

**В.М. Лукомец, Н.И. Бочкарев, В.Ф. Баранов,
А.А. Свиридов, С.Д. Крохмаль,
М.В. Трунова, Л.Г. Шаповалова**

Ф О Р П О С Т МАСЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ Р О С С И И

(летопись к 100-летию
Всероссийского научно-исследовательского института
масличных культур имени В.С. Пустовойта
(1912–2012 гг.)

Краснодар 2012

УДК 631.52:633.85(470.62)

ББК

Л

**В.М. Лукомец, Н.И. Бочкарев, В.Ф. Баранов, А.А. Свиридов,
С.Д. Крохмаль, М.В. Трунова, Л.Г. Шаповалова**

В книге в популярной форме изложен вековой путь основания, становления и развития Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени Василия Степановича Пустовойта. Отражены все вехи и события, произошедшие за 100-летний период существования этого научного учреждения, получившего мировое признание благодаря уникальным достижениям в селекции масличных культур. В ней освещены не только основные достижения института по всем направлениям исследований с масличными культурами, но и даны биографические сведения научных сотрудников.

Книга предназначена для читателей, интересующихся судьбой ВНИИМК и масличной отраслью страны.

© Государственное научное учреждение (ГНУ)

Всероссийский научно-исследовательский институт
масличных культур имени В.С. Пустовойта (ВНИИМК)

Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН), 2012 г.



Основатель ВНИИМК и создатель
российского высокомасличного подсолнечника,
дважды Герой Социалистического Труда, академик РАН
и ВАСХНИЛ Василий Степанович Пустовойт (1886–1972 гг.)

*Пустовойта имя – наше знамя;
К поиску активному зовет;
Ведь его великими делами
Институт родился и живет!*

ВВЕДЕНИЕ

В развитие аграрной науки и масличной отрасли страны весомый вклад внёс Всесоюзный (ныне Всероссийский) научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта (ВНИИМК), которому в 2012 году исполняется 100 лет со дня основания. Началась история института с создания в 1912 году заведующим полеводством Кубанской сельскохозяйственной школы Василием Степановичем Пустовойтом опытного поля «Круглик», на котором были развернуты исследования по приемам возделывания полевых культур, в том числе и подсолнечника. Через десятилетие оно было преобразовано в опытную селекционную станцию по масличным культурам, на базе которой в январе 1932 года был организован по инициативе Президента ВАСХНИЛ академика Николая Ивановича Вавилова Всесоюзный НИИ масличных культур.

За вековой творческий путь ВНИИМК вместе со всей страной прошел сложные этапы развития, соответствующие политическим потрясениям (Первая и Вторая мировые войны, Великая Октябрьская социалистическая революция, Гражданская война, выход из состава СССР республик) и социально-экономическим преобразованиям (коллективизация сельского хозяйства, индустриализация промышленности, восстановление разрушенного войнами народного хозяйства, постперестроечное реформирование). Были крутые подъёмы, но не обошлось и без потерь.

Несмотря на возникающие трудности, благодаря гению Василия Степановича Пустовойта, который на протяжении 60 лет фактически был научным руководителем этого опытного учреждения, удалось достичь постоянного поступательного движения вперед и соответствовать запросам производства.

За прошедший период деятельности институтом создано и районировано более сотни сортов и гибридов подсолнечника, сои, клецковины, льна масличного, рапса, сурепицы, горчицы сарептской и белой, рыжика, арахиса. Сортами селекции ВНИИМК засеивалось в стране более половины всех отводимых под масличные культуры площадей. Раз-

работано значительное количество агроприемов, десятки технологий возделывания этих культур; предложены эффективные средства защиты их агроценозов от сорняков, макро- и микровредных организмов; созданы специфические средства механизации для опытных и производственных процессов возделывания и уборки масличных культур; дано экономическое обоснование эффективного развития отрасли.

Апогей развития и всемирной славы института пришелся на 50–70-е годы XX века, когда высокомасличные заразиховыносливые сорта подсолнечника получили широкое распространение не только на полях нашей страны, но и во многих зарубежных странах.

Была удивлена и покорена ими даже родина «солнечного цветка» – Америка. В Краснодар зачастили делегации зарубежных ученых и предпринимателей. ВНИИМК стал «Меккой» масличной отрасли мира, её форпостом в России. Страна получала миллиардные прибыли за счет увеличения в 1,5 раза заводских выходов масла из семян товарного подсолнечника высокомасличных сортов. Последовали заслуженные награды Родины. Василий Степанович Пустовойт дважды (1963, 1967 гг.) удостоен высокого звания Герой Социалистического труда, ему присуждены Сталинская и Ленинская премии, вручены многие ордена, в том числе Югославии, Болгарии, Румынии; институт был удостоен орденов Ленина и Трудового Красного Знамени. Отмечены высокими правительственными наградами и ведущие ученые института: Галина Васильевна Пустовойт, Павел Григорьевич Семихненко, Борис Кузьмич Игнатъев, Дмитрий Степанович Васильев, Михаил Александрович Онищенко и другие.

В институте сложился довольно стабильный работоспособный коллектив исследователей, достойно принявших эстафету и традиции В.С. Пустовойта, ушедшего из жизни в 1972 году. Соблюдается принцип преемственности, продолжает функционировать аспирантура, осуществляется издательская деятельность, совершенствуются связи с производством соответственно изменившемуся экономическому укладу, развивается материально-техническая база.

Обо всех основных событиях, достижениях, тружениках науки и повествуется в данном летописном издании, подытоживающем вековой путь ВНИИМК. Авторы постарались объективно и последовательно изложить историю института, поэтапно обобщить основные достижения ветеранов войны и труда и основных исследователей, внесших достойный вклад в приумножение научного багажа по масличным культурам. В основу изложения довоенной истории института и перио-

да Великой Отечественной войны положен пятитомный рукописный труд Дмитрия Парамоновича Умена, подготовленный им по личным воспоминаниям и свидетельствам соратников во время пенсионного «отдыха».

Послевоенный период функционирования ВНИИМК освещён по свидетельствам ветеранов института Михаила Александровича Онищенко, Карма Ивановича Солдатова, Александра Борисовича Дьякова, Петра Афанасьевича Курунина, Тамары Евгеньевны Гусевой, Татьяны Михайловны Терновской и других старожилов, а также по воспоминаниям и обобщениям авторов с привлечением архивных и опубликованных источников.

Большой вклад в освещение истории исследований по направлениям тематики внесли заведующие отделами и лабораториями института, а также директора опытных станций, биографии которых подробно приведены в данной книге. Авторы выражают глубокую благодарность всем сотрудникам, предоставившим исторические материалы.

Подытоживая пройденный вековой путь, коллектив ВНИИМК с надеждой смотрит в будущее, верит в то, что будут и новые открытия в эпоху бурного мирового научно-технического прогресса.

1. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

Масличная отрасль является важной продовольственной и технической компонентой народного хозяйства. Наибольшее распространение в мировом земледелии получили в последнее столетие соя, подсолнечник, арахис, клещевина, лён, рапс – культуры, из которых производятся основные объёмы растительного масла. В нашей стране лидирующее место среди всех масличных культур занимает подсолнечник, который, благодаря выдающемуся вкладу Василия Степановича Пустовойта, стал высокомасличной доходной культурой, широко используемой в народном хозяйстве.

В сравнении с дореволюционным периодом, посевные площади под основными масличными культурами и выработка растительных масел в России значительно увеличились. В начале прошлого века (1913 г.) площади подсолнечника составляли около 900 тыс. га, а к 2011 году они выросли до 7,6 млн. га, то есть увеличились в 8,5 раза. Середина прошлого века стала стартом увеличения площадей возделывания таких распространенных сегодня культур, как соя, рапс и лен масличный. За период с 1950 по 2011 годы площади под соей увеличились со 160 до 1 220 тыс. га, или в 7,6 раза, под рапсом – с 70 до 920 тыс. га (в 13 раз), под льном масличным – со 170 до 450 тыс. га (в 2,5 раза). Посевы горчицы за эти же годы расширились с 34 до 109 тыс. га (в 3,2 раза). Общая площадь под масличными культурами в 2011 году достигла 9,6 млн. га.

Ассортимент возделываемых в России масличных культур подобран в соответствии с ее климатическими особенностями, поэтому достигнутые объемы производства растительных масел вполне могут удовлетворять потребности населения и пищевой промышленности. ВНИИМК в настоящее время проводит исследования по следующим культурам: подсолнечнику, сое – важнейшей белково-масличной культуре, льну масличному, рапсу озимому и яровому, горчице яровой и озимой, сурепице озимой и яровой, горчице белой и рыжику.

2. ВНИИМК – ФОРПОСТ МАСЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

Зарождение масличной отрасли в России можно отнести к первой половине XIX века, когда было начато широкое возделывание подсолнечника на промышленную переработку семян с целью получения пищевого масла прессовым способом.

По имеющимся сведениям, инициатива по переработке семян подсолнечника на масло принадлежит крестьянину слободы Алексеевка Бирюченского уезда Воронежской губернии (ныне Белгородской области) Д.С. Бокареву, который в 1822 году с помощью сконструированного им ручного отжимного станка впервые получил масло из семян подсолнечника. Достоинства его были признаны, и уже в 1833 году в этой слободе была сооружена маслобойка на конном приводе, а в 1865 году – первый маслобойный завод. Всего же к этому времени в окрестностях Алексеевки насчитывалось уже 120 маслобойных заводов, на которых производилось до 920 тыс. пудов подсолнечного масла. Развитие маслобойного дела обусловило спрос на сырьё, что повлекло за собой быстрый рост посевных площадей этой культуры.

Первые сорта подсолнечника в России под названием Зеленка, Фуксинка, Пузанок и другие созданы народной селекцией. Некоторые из местных сортов имели довольно хорошую выровненность, панцирность до 90–95 %, но очень низкую масличность семян – 28–33 %, устойчивость к заразице определялась в пределах 80–90 %.

Среди первых научно-исследовательских учреждений, занимающихся селекцией подсолнечника, были бывшая Харьковская областная опытная станция (1910 г.), опытное поле «Круглик» в Краснодарском крае (1912 г.) и Саратовская опытная станция (1913 г.).

В 1916–1917 гг. были созданы первые селекционные сорта подсолнечника Харьковская Зеленка, Круглик 7-15-163, Саратовский 169 и другие. Однако масличность семян этих сортов не превышала масличности исходного материала. За период с 1912 по 1927 годы не было выведено ни одного сорта с масличностью семян выше 33 %. Тем не менее Василий Степанович Пустовойт не оставлял своей мечты повысить масличность семян и, следовательно, выход масла с площади посева, вопреки существовавшему тогда мнению о невозможности сделать и повысить то, что уже заложено в эту культуру природой. Как показали результаты дальнейших исследований, В.С. Пустовойту успешно удалось осуществить свою мечту.

2.1. Начало планомерных исследований по масличным культурам (опытное поле «Круглик», 1912–1922 гг.)

История ВНИИМК начинается с 1912 года, когда Василием Степановичем Пустовойтом при Кубанской казачьей войсковой сельскохозяйственной школе было создано опытное поле «Круглик», что позволило начать планомерные исследования по многим сельскохозяйственным культурам, в том числе и по подсолнечнику. Здесь проводилось изучение биологии подсолнечника, наследования важнейших признаков, разработка методов селекции по выведению сортов и семеноводству, а также агротехники его возделывания.

Опытно-селекционное поле «Круглик» было первым сельскохозяйственным опытным учреждением на Кубани. В период с 1912 года по август 1930 года В.С. Пустовойт был его директором, а в последующем и опытной станции и одновременно заведующим сектором селекции подсолнечника и пшеницы. Им была проделана огромная работа по всестороннему изучению подсолнечника, итоги которой нашли отражение в его книге «Масличный подсолнечник», изданной в 1928 году.

В послереволюционный период советской властью уделялось большое внимание развитию аграрной науки. Стала расширяться сеть научных учреждений. В 1920 году Кубанское сельскохозяйственное училище было преобразовано в сельскохозяйственный техникум с сохранением при нем опытно-селекционного поля.



Кубанская казачья войсковая сельскохозяйственная школа. 1910 г.

Форпост масличной отрасли России



Преподаватели сельскохозяйственной школы. 1912 г.
В.С. Пустовойт во втором ряду четвертый слева



Преподаватели сельскохозяйственной школы. 1917 г.
В.С. Пустовойт в третьем ряду восьмой слева в белом кителе

2.2. Формирование опытной сети будущего института масличных культур (1922–1932 гг.)

В декабре 1924 года опытно-селекционное поле сельскохозяйственного техникума преобразуется в Сельскохозяйственную опытную станцию «Круглик» и передается в ведение Кубанского сельскохозяйственного института. В конце 1930 года опытная станция «Круглик» была реорганизована в Зональную опытную станцию масличных культур «Круглик» с подчинением её Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина (ВАСХНИЛ) и Народному Комиссариату земледелия СССР (НКЗ СССР).

В 1924 году была организована Донская опытная станция масличных культур на базе Ростово-Нахичиванской опытной станции. Ведущим специалистом Донской опытной станции был Л.А. Жданов, который пришел на станцию в 1924 году.

Изначально на станции проводилась работа по селекции масличных культур. Однако особое значение для производства подсолнечника имели работы по выведению сортов, устойчивых к растению-паразиту заразихе, распространившемуся на посевах этой культуры во всех зонах и наносившему большой ущерб урожаю.

Заразиха стала врагом номер один для культуры подсолнечника, и нередко отмечались случаи полной гибели посевов на больших площадях. В связи с широким распространением заразихи в основных районах возделывания подсолнечника при выращивании неустойчивых сортов урожай были очень низкими – 1–3 ц/га, а культура подсолнечника становилась убыточной. В Краснодарском крае – в Успенском, Советском и других районах, даже было принято решение о прекращении посевов подсолнечника.

Селекция подсолнечника на устойчивость к заразихе проходила в два этапа. На первом этапе сорта подсолнечника Саратовский 169, Круглик 631, Круглик 41, выведенные в период 1917–1927 годов, были устойчивы к заразихе расы А, затем появилась новая раса, которая в значительной степени поражала все вышеуказанные сорта.

В.С. Пустовойтом и Л.А. Ждановым, а позднее (в 1927 г.) А.И. Рошиным были проведены опыты и установлено, что причиной поражения подсолнечника была новая раса заразихи, которую назвали заразихой Б.

Работы по селекции подсолнечника к заразихе Б были начаты в 1927 году на Донской опытной станции и в 1928 году на Армавирском опорном пункте в зоне наиболее сильного её распространения.

Армавирский опорный пункт был организован весной 1928 года по инициативе заведующего опытно-селекционной станцией «Круглик» В.С. Пустовойта. Он до 1942 года непосредственно руководил селекци-

онно-семеноводческой работой опорного пункта, затем осуществлял общее руководство его работой. Это было вызвано необходимостью проведения селекционных работ на устойчивость к заразице Б в юго-восточной части Краснодарского края, где она в сильной степени поражала ранее устойчивые к заразице А сорта подсолнечника Круглик А-41 и Круглик 631.

Работа была начата с создания на 8 гектарах инфекционного фона по заразице Б. Сначала в Успенском районе было собрано более 250 кг измельченных соцветий с семенами заразицы и с осени под зяблевую вспашку туковыми сеялками внесено по 30 кг таких семян на 1 га. В дальнейшем инфицирование фона продолжалось путем внесения заразицы Б, собранной в других районах Краснодарского и Ставропольского краев.

Для исследований были собраны межеумочные формы местных сортов в Мариупольском районе УССР (село Андреевка). Из собранного исходного материала были выделены растения со слабым поражением заразицей и выведены первые заразицоустойчивые сорта подсолнечника – Армавирский 611, Армавирский 762 и Армавирский 768, которые в 1933 году заняли площадь 20 тыс. га в юго-восточных районах Краснодарского края.

В 1935 году в эту работу включилась лаборатория селекции подсолнечника института масличных культур в г. Краснодаре.

На Донской опытной станции были созданы сорта подсолнечника Ждановский 8281 и Ждановский 6432, на Вейделевском опытном поле – № 61 и № 62, которые хотя и поражались заразицей Б, но значительно слабее, чем сорта Саратовский 169 и др.

Поступление новых заразиценосливых сортов для возделывания в районах сильного распространения заразицы Б было настолько впечатляющим, что производственники справедливо назвали сорт подсолнечника Ждановский 8281 сортом-героем.

Значительную работу по выведению заразиценосливых сортов подсолнечника, кроме ВНИИМК, вели и другие научно-исследовательские учреждения. Так, сотрудниками Воронежской областной сельскохозяйственной опытной станции в 1929 году было замечено, что среди растений популяции местных сортов подсолнечника имеются растения, в слабой степени поражающиеся заразицей. Это означало, что можно путем отбора создать сорт, устойчивый к заразице. Воронежская опытная станция обязала подведомственное ей Вейделевское опытное поле, которое находилось в зоне наибольшего распространения заразицы, провести опыты. В 1929–1931 годах на полях Вейделевского района были проведены отборы устойчивых и выносливых к заразице растений подсолнечника среди пораженных и погибающих посевов. В конечном

итоге, на основе отобранных устойчивых растений селекционерами К.Е. Кошелевым и К.И. Прохоровым были выведены первые в этой зоне заразиховыносливые сорта подсолнечника Зеленка 61 и Фуксинка 62, а затем новые сорта Зеленка 63 и Фуксинка 64, которые имели высокую урожайность, масличность и заразиховыносливость.

Во время Великой Отечественной войны (с 1941 по 1944 гг.) селекционные работы на Вейделевском опытном поле не проводились.

В институте и станциях велись работы и по другой селекционной проблеме – создание высокомасличных сортов подсолнечника. Исходным материалом на первых этапах селекции служили местные сорта, с содержанием жира в семенах 28–33 %.

В 1927 году на селекционной станции «Круглик» В.С. Пустовойтом был выведен сорт подсолнечника Круглик 41 с масличностью 36–37 %, который стал первым сортом, доказавшим перспективность селекции на высокую масличность.

2.3. Организация Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур (ВНИИМК) и довоенный период его деятельности (1932–1940 гг.)

Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных культур (ВНИИМК) был образован (Постановление Совета Народных Комиссаров СССР от 01 февраля 1932 года № 175) на базе Зональной опытной станции масличных культур «Круглик».

При организации ВНИИМК в 1932 году в его состав, кроме центральной экспериментальной базы в г. Краснодаре, входили следующие подведомственные учреждения:

– внезональная Ростовская опытная станция по борьбе с заразихой (г. Ростов-на-Дону);

– 7 зональных станций со своими опорными пунктами:

1. Воронежская.
2. Всеукраинская (бывшая Аджарская, около г. Кировограда).
3. Юго-Восточная (около г. Сталинграда).
4. Западно-Сибирская (г. Барнаул).
5. Средне-Азиатская (г. Ташкент).
6. Закавказская (г. Закаталы, Азербайджан).
7. Московская (с. Гаврилово Луховетского района Московской области).

Кроме того, насчитывалось около 60 опорных пунктов, из которых 13 были выделены в опорные пункты 1-го разряда. Но уже в 1932 году, по решению ВАСХНИЛ, Юго-Восточная и Московская зональные станции были реорганизованы – первая в Сталинградский, вторая – в Московский опорные пункты.

Со дня организации и до 1934 года институт являлся научно-исследовательским учреждением НКЗ СССР и находился в непосредственном административно-хозяйственном, финансовом и научном методическом подчинении руководства ВАСХНИЛ.

В июле 1934 года ВНИИМК был утверждён как отраслевой институт системы Главзерно НКЗ СССР со следующими структурными подразделениями:

1. Ростовская зональная станция по борьбе с заразией;
2. Украинская зональная станция;
3. Московский расширенный опорный пункт (г. Звенигородск Московской области);
4. Армавирский опорный пункт (г. Армавир Краснодарского края);
5. Георгиевский опорный пункт (г. Георгиевск Ставропольского края).

В 1935 году ВНИИМК был передан в ведение Главного управления масличных культур НКЗ СССР с оставлением за ВАСХНИЛ только методического руководства.

Согласно положению о Всесоюзном научном институте масличных культур, утвержденному НКЗ СССР 20 октября 1936 года, институт состоит в ведении Главного управления масличных культур НКЗ СССР и является руководящим научным учреждением на территории СССР, проводящим через свою периферийную опытную сеть, по особой договоренности через другие организации, научно-исследовательские работы по масличным культурам.

Основными задачами деятельности ВНИИМК являлись научная разработка и изучение проблем социалистического хозяйства в области масличных культур и в частности изучение:

- агротехники и севооборотов, обеспечивающих высокие урожаи в колхозах и совхозах;
- продвижения масличных культур в новые районы;
- разработки новых методов селекции, выведение и размножение новых высокопродуктивных сортов масличных культур;
- предварительного сортоиспытание и районирования сортов масличных культур;
- механизации;
- химизации и рационального использования местных удобрительных ресурсов;

Форпост масличной отрасли России

- использования мирового опыта;
- организации труда и средств производства;
- изучение и обобщение опыта передовых хат-лабораторий, колхозов и колхозников-опытников, теоретическое обоснование и освоивание их опыта и достижений в области масличных культур и использование его для решения проблемы организации социалистического земледелия;

- организация и ведение научно-исследовательской работы, осуществление научно-методического руководства своей сетью научно-исследовательских учреждений и областных опытных станций, прикрепленных к нему, и контроль их научно-исследовательской работы.

Также данным положением о ВНИИМК была определена следующая структура института:

- сектор селекции и семеноводства;
- сектор агротехники;
- сектор механизации;
- сектор агрохимии и почвоведения;
- сектор экономики и организации;
- сектор колхозного опытничества и хат-лабораторий;
- лаборатория физиологии;
- кабинет защиты растений;
- научный совет;
- административно-управленческая часть и бухгалтерия;
- хозяйственная часть;
- библиотека.

Сектор селекции и семеноводства занимался разработкой новых методов селекционной работы, выведения новых хозяйственно ценных сортов масличных культур, разработкой основ и системы научной организации семеноводства и непосредственной организацией размножения элитного материала и первой репродукции, осуществлял контроль над второй репродукцией и организацию предварительного сортоиспытания новых сортов.

Свои задачи сектор выполнял на опытном поле экспериментальной базы и в лабораториях, а также путем руководства селекционной работой опытных станций и опорных пунктов.

При секторе состояли:

- а) опытное поле;
- б) поля размножения;
- в) селекционный семенной склад;
- г) лаборатория технических анализов;
- д) семенная лаборатория;
- е) цитологическая лаборатория.

Форпост масличной отрасли России

Функциями сектора агротехники явилось изучение всего комплекса агротехнических приемов возделывания масличных культур, разработка агротехнических мер борьбы с сорняками, вредителями и болезнями масличных культур, составление научно обоснованной системы полеводства.

При секторе состояли:

- а) опытное поле;
- б) метеорологическая станция.

В задачи сектора механизации входила оценка существующего сельскохозяйственного инвентаря по масличным культурам в целях устранения конструктивных производственных дефектов, разработка новых сельскохозяйственных машин и орудий, учет производственного опыта МТС и совхозов по механизации возделывания масличных культур и внедрение полученных достижений в производство.

При секторе состояли:

- а) опытное поле;
- б) тракторные механические мастерские.

Сектор агрохимии и почвоведения занимался изучением агрохимии и агрофизики почв и установлением на этой основе техники применения удобрений, разработкой систем удобрений в севообороте, планов химизации и проведением агропочвенных обследований.

Сектор экономики и организации проводил изучение вопросов организации труда в колхозах, совхозах, МТС и непосредственной организацией производства, рационализацией производственных процессов, планированием производства, обобщением практики лучших совхозов и колхозов, экономической оценкой агротехнических мероприятий и новых сортов.

Сектор колхозного опытничества осуществлял научно-методическое руководство исследовательской работой хат-лабораторий, обобщал совхозно-колхозный производственный опыт, проводил мероприятия по обмену опытом и внедрению достижений науки и техники в сельскохозяйственное производство.

Лаборатория физиологии занималась изучением физиологических особенностей масличных культур, влияния агротехники на физиологические процессы и изучением иммунитета масличных растений к болезням и вредителям.

По защите растений изучали вредную фауну и флору и разрабатывали, совместно с секторами агротехники и селекции, мероприятия по борьбе с вредителями масличных культур.

Внезональная и все зональные станции с их опорными пунктами также плодотворно трудились над поставленными перед ними задачами.

Западно-Сибирская опытная станция, г. Барнаул. В довоенный период среди областей и краев Сибири только в Алтайском крае выращивались подсолнечник, лен масличный, мак, рыжик на больших площадях. Организация в 1931 году в г. Барнауле Зональной масличной станции позволила начать исследования по масличным культурам. В дальнейшем селекция масличных культур продолжалась Барнаульской опытной селекционной станцией, где было выведено восемь сортов подсолнечника, из них три сорта районировано: Скороспелый прямостоячий в Узбекской ССР и Молотовской области; Барнаульский 1501 – в Челябинской, Читинской, Курганской областях; Барнаульский 2115 – в Приобской и Алтайской степи Алтайского края. Барнаульской госселекционной станцией с 1938 года велась селекция подсолнечника на скороспелость, увеличение урожайности и масличности. Из созревающих в условиях Алтайского края сортов подсолнечника выделялись ВНИИМК 4418, Саратовский 169, Карагандинский 3, Барнаульский 3055, Барнаульский 2115 и др.

В селекционной работе с льном масличным ставилась задача выведения сортов с высоким урожаем семян и масла, высокорослых с целью использования на волокно, устойчивых к болезням, полеганию и осыпанию. В 1940 году передан в сортоиспытание сорт Сибиряк, полученный из местного сорта Лесные ключи. Сорт Сибиряк отличался высокой урожайностью и масличностью семян и был районирован в Алтайском крае, Омской, Новосибирской, Тюменской, Челябинской, Курганской, Иркутской, Читинской и Северо-Казахстанской областях. В конкурсном сортоиспытании хорошими показателями отличались сорта льна масличного Барнаульский 7026, Барнаульский 6407, Барнаульский 6676 и Барнаульский 6938.

Мак масличный возделывался в Алтайском крае на площади всего 1 тыс. га. Для селекции мака был привлечен обширный материал из коллекции ВИР, ВНИИМК, Приенисейской, Казахской, Омской опытных станций, сборы Алтайской ботанической экспедиции. В селекции мака широко использовался многократный индивидуальный отбор. К 1940 году в государственное испытание передано два сорта мака – Алтаец и Барнаульский 490.

В 1933 году из системы ВНИИМК выбыли Средне-Азиатская и Закавказская зональные станции.

В 1934 году сеть института сократилась ещё на 2 единицы: выбыли Воронежская ОС и Сталинградский расширенный опорный пункт.

Фактически к концу 5-летнего (1932–1937 гг.) существования института в его ведении оставались только Ростовская опытная станция, работающая в направлении борьбы с заразой подсолнечника, которая была преобразована в Донскую станцию ВНИИМК, и два опорных пункта – Армавирский и Георгиевский, занимавшиеся агротехникой подсолнечника, клещевины и льна масличного. В 1937–1938 годах еще работал Московский опорный пункт.

Вопреки решению вышестоящих органов, под методическим руководством института работали Украинская опытная станция, преобразованная из масличной в комплексную, и Закавказская опытная станция, в скором переданная как опорный пункт субтропических культур в Азербайджанский научно-исследовательский институт земледелия.

Институтом был поставлен вопрос перед главным управлением по масличным культурам НКЗ СССР об использовании для научно-исследовательской работы с масличными культурами других опытных станций по плану института. Было решено всю тематику по масличным культурам этих учреждений пропускать через апробацию ее институтом. При этом институт принял на себя контроль над финансированием утвержденной им тематики. В этой связи в Краснодар (во ВНИИМК) прибыли представители из Воронежской станции свекловодства (бывшая станция института), из Вейделевского опорного поля и из Саратовской опытной станции (Е.М. Плачек) преимущественно для решения финансового вопроса, а не по вопросу апробации тематики. Затем во ВНИИМК побывали работники по масличным культурам из Харькова, Одессы, Днепропетровска, Поволжья и многих других опытных станций. Организационно этот стиль руководства опытным делом не был доведен до конца и просуществовал недолго. Одни опытные учреждения добросовестно высылали отчеты о результатах проведенной экспериментальной работы, другие выполняли это формально и отделялись лишь финансовой отчетностью. Для института это стало малоэффективным мероприятием.

Поэтому ВНИИМК попытался организовать полностью подведомственные ему опытные учреждения. Так, в станице Ахметьевской Мостовского района Краснодарского края был организован Мостовский опорный пункт специально для проведения селекционной и агротехнической работы в этой зоне с культурой периллы. Селекция велась по полной схеме: от селекционного питомника до конкурного сортоиспытания. Были получены и размножались в основном два сорта – № 501 и № 1120. Опорный пункт проработал всего два года и был упразднен в связи со снятием государственного плана посевов периллы.

Вторым учреждением, организованным и присоединенным в 1937 году, была Средне-Азиатская опытная станция масличных культур для выполнения работ по селекции и агротехнике арахиса, кунжута и подсолнечника, которая была расположена возле г. Самарканда. Земля здесь представляла засоленный орошаемый суглинок. Постройки станции, служебные и жилые помещения имели убогий вид земляного типа.

На должность директора станции институт направил С.Ф. Александрова, а заместителем директора по научной части В.Л. Ласточкина. Штат научных работников этим и ограничился. Но имелись рабочие, в основном узбечки. В таком составе станция просуществовала один год и выбыла из подчинения института без согласования с ним.

Крупным приобретением для ВНИИМК в 1939 году было включение в его систему Кубанской опытной станции, расположенной в Новокубанском районе Краснодарского края. Это было серьезное научно-исследовательское учреждение комплексного типа, достаточно окрепшее, со значительной зоной обслуживания – 14 районов Краснодарского края и 11 северо-западных районов Орджоникидзевского края.

Станция имела солидный коллектив научных сотрудников в лице Васильченко, Касаткина, Писарева, Айварджи, Хотулева, А.К. Лещенко, Мешаловой и других. Задача станции состояла в разработке общих вопросов для степного земледелия: севооборотов, обработки почвы, удобрений, и всесторонней работы с соей на зерно, в том числе селекция и семеноводство этой культуры. Проводилась специальная работа по подбору активных штаммов клубеньковых бактерий для инокуляции сои, изучение болезней и вредителей сои и меры борьбы с ними. Фактически это было крупнейшее учреждение по сое в Европейской части СССР, расположенное в Краснодарском крае, а институту требовались учреждения и в других зонах.

Этот пробел в некоторой степени восполнялся работой института в колхозах и в МТС через хаты-лаборатории и агрохимлаборатории, такой работой были охвачены основные области СССР. В 1937 году в этих структурах было заложено 214 опытов, но методически выдержанными оказались лишь 124 опыта, остальные были выбракованы. Научные сотрудники были не в силах осуществлять повседневный контроль в такой массовой работе.

В описываемый период становления в институте сменились три директора.

Первым директором вновь образованного учреждения был П.Г. Семенченко, проработавший на этом посту с 1932 по 1936 годы. Характеристика работы первого директора института приводится по воспоминаниям Д.П. Умена:

Форпост масличной отрасли России



Семенченко
Петр Гаврилович

«...Петр Гаврилович Семенченко по специальности был рабочий-слесарь. В институт он попал добровольно из 25-тысячной армии, направляемой Партией и Правительством на помощь сельскому хозяйству. Сельское хозяйство он не знал, а в науке никогда ни с чем не сталкивался. Он очень туго воспринимал всякие понятия, в том числе и свои обязанности директора. По складу своего характера он был гуманным человеком, готовым всегда прийти на помощь товарищу. Но организаторские способности, как у директора крупного научно-исследовательского учреждения, у него отсутствовали. За пятилетний период пребывания на посту директора,

он так и не понял, зачем этот институт и какие задачи стоят перед ним. Дела по управлению опытными станциями и опорными пунктами до него не доходили. Все это сказалось на становлении института в первый период его развития.

Для института и его сети требовалось сооружение новых корпусов и жилого фонда, но ничего не было сделано. Для подъема урожайности масличных культур необходима была современная техника, оборудование, приборы, но П.Г. Семенченко в этом не разбирался. Доходило до того, что вся земля оставалась не вспаханной на зябь. Приходилось целые разделы полевых опытов закладывать по весновспашке.

Партийная организация института во главе с научным сотрудником Н.И. Жуковым и общественная – во главе с А.В. Огурцовым, старались всячески помогать директору, но их помощь оказывалась малоэффективной. Когда Н.И. Жуковым, А.В. Огурцовым и заместителем директора по административно-хозяйственной части был поставлен вопрос о замене директора более способной фигурой, то все они были исключены из партии наспех устроенной чисткой.

П.Г. Семенченко, по существу, сам не решал ни одного более или менее серьезного вопроса. Управляли делами института в это время кагорта аспирантов первого набора: Е.Ф. Рыжиков, З.А. Пакудин, Н.И. Куколев, из следующего набора: В.Е. Зинченко, Г.Т. Романюк и др.

П.Г. Семенченко не мог противостоять их резким требованиям. И выбывая в длительную командировку, он оставлял за себя выполняющим обязанности директора не своих, официально утвержденных заместителей, а обязательно того или другого аспиранта, конечно, чаще всего Е.Ф. Рыжикова. Дело дошло до того, что даже отдельные научно-производственные сборники выпускались институтом под ответственностью Е.Ф. Рыжикова, Н.П. Дроздова, Г.И. Безнусенко как ответственных редакторов».



Вовк
Александр Ильич

Вторым по счету директором института в 1937 году был **Александр Ильич Вовк**. Он прошел службу в Красной Армии и работал директором Подмосковского совхоза Быкова, а поэтому прибыл в институт достаточно закаленным в организационном отношении, волевым, смелым и очень энергичным руководителем, внесшим свежую струю в его деятельность, хотя иногда был излишне резким в директорских действиях, и даже грубоват в выражениях. Он был необыкновенно требовательным к себе и руководимому им коллективу, независимо от ранга того или иного сотрудника, и не выносил случаев нарушения трудовой дисциплины, расхлябанности в работе, недобросовестного отношения к государственному имуществу.

Примером этого может служить случай, когда руководители Ростовской области ущемили территориальные интересы подведомственной институту Донской опытной станции. А.И. Вовк оперативно посетил Ростов и добился отмены всех решений Ростовских организаций, а директору опытной станции был объявлен выговор за слабости и соглашательскую политику без согласования с институтом и отстаивания интересов станции.

А.И. Вовк стремился создать коллектив научных работников, рабочих и служащих здоровым, работоспособным и крепко сплоченным.

Подобных примеров, связанных с личностью А.И. Вовк, было много. Он четче, чем другие, представлял себе роль и задачи института и в первую очередь оказание агрономической помощи сельскому хозяйству в повышении урожайности масличных культур. Анализируя проведенную институтом работу по учету деятельности стахановских звеньев в получении высоких урожаев масличных культур в колхозах, где они превышали средние урожаи по колхозу в два, а то и четыре раза, он видел огромный резерв увеличения урожая масличных культур по стране в целом.

Оказание помощи производству он видел и в посылке бригад по опорно-показательным МТС, которые состояли из трех человек – бригадира, агронома и механизатора. Задачей ставилось внедрение в практику механизированного ухода за подсолнечником, клещевинной и увеличение производительности тракторов на севе и культивировании этих культур путем изготовления и применения сцепки из двух сеялок или двух культиваторов. Сцепка была изготовлена в институте, и требовалось ее внедрение. Работа этих бригад дала ощутимые результаты для МТС, и этот опыт прекрасно удался. Отдельные бригады были премированы НКЗ СССР ценными подарками.

А.И. Вовк предлагал создать по масличным культурам своего рода вожака по получению высоких урожаев этой культуры подобно Марии Демченко по сахарной свекле, но за короткое время работы – всего один 1937 год – не мог, к сожалению, осуществить все свои задумки. А.И. Вовк был переведен в НКЗ СССР на должность начальника Главного управления по масличным культурам.



Зенков
Николай Акимович

С 1938 по 1942 год директором Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур, третьим по счету, становится **Николай Акимович Зенков**, который был переведен с должности директора Армавирской опытной станции института механизации сельского хозяйства, где он проработал 5 лет, участвуя в комиссии по испытанию почвообрабатывающих орудий.

Находясь все время в системе сельского хозяйства на руководящих постах, он приобрел большой опыт руководства, был широко эрудирован в вопросах земледелия и механизации. К себе был требователен и эту требо-

вательность проявлял и к руководимому коллективу. Любил шутить, и это всех к нему располагало. Был скромным и интеллигентно воспитанным начальником. Не было случая, чтобы он на работе выходил из себя и довел кого-нибудь до злости; он следовал принципу: никого не обидеть и не оскорбить. Всегда внимательно выслушивал собеседника, каждому старался помочь, если это требовалось. Старался как можно глубже вникнуть в дело. Во внеурочное время любил охоту, рыбную ловлю и футбол.

В период руководства институтом А.И. Вовка и Н.А. Зенкова в дополнение к подсолнечнику были значительно расширены исследования по селекции других масличных культур. Экспериментальная база института в 1937–1942 годах была центром селекционной и семеноводческой работы в Краснодаре. Сектор селекции и семеноводства состоял из ряда мелких структурных подразделений – групп:

- подсолнечника;
- клещевины;
- арахиса;
- кунжута и новых масличных культур;
- периллы, с 1937 года;
- льна масличного, с 1939 года;
- сои, с 1939 года;
- ляллеманции и молочая, с 1940 года;
- семеноводства, с конца 1938 года с контрольно-семенной лабораторией и лаборатории цитологии и генетики.

На опытных станциях и опорных пунктах подобного подразделения не было. На самой крупной Донской опытной станции основной единицей был сектор, состоящий, кроме заведующего сектором, из одного селекционера и 1–2 семеноводов.

Во ВНИИМК руководящая и организационная роль по всей селекционной работе возлагалась на сектор селекции и семеноводства, возглавляемый В.С. Пустовойтом.

В описываемый период важнейшим условием работы сектора было сравнительное постоянство руководящего, научного и научно-технического состава сектора. Из руководящего состава сектора в 1937 году на один год уходил из института руководитель группы клещевины В.Е. Борковский, но за ним оставалась обязанность консультанта по работе с клещевинной. С 1938 года органами МГБ из сектора был безвозвратно забран И.Г. Ягодкин, руководивший сектором селекции института в период отсутствия В.С. Пустовойта с 1930 по 1934 год и продолжавший работу по подсолнечнику методом инцухта.

В 1940 году ушел из института заведующий лабораторией цитологии и генетики Мирюта, а из группы арахиса в 1938 году – В.Л. Ласточкин.

По лаборантам, счетчикам-гибридизаторам наблюдалось полное отсутствие текучести, что было очень важно для проведения плодотворной селекционной работы.

Группа подсолнечника. Руководил группой В.С. Пустовойт, возглавляя одновременно сектор селекции и семеноводства в целом. В 1937 году помощником В.С. Пустовойта был И.Г. Ягодкин, а в 1938–1939 годы – А.И. Плотников, окончивший аспирантуру во ВНИИМК под его руководством. Но лучшими помощниками по селекции и семеноводству подсолнечника были его неизменные лаборанты М.Н. Пустовойт и М.М. Чуйко, а также счетчики-гибридизаторы М.Б. Баршатская и Т.П. Канарева, обученные в этой группе и в совершенстве освоившие работу (Подробно биография В.С. Пустовойта описана на стр. 88, 117).

Группа клещевины. Руководителем группы селекции и семеноводства клещевины был В.Е. Борковский, а в его временное отсутствие – В.С. Зинченко. В задачу группы входило создание скороспелых, высокоурожайных сортов с повышенным содержанием и качеством масла, низкой лузгой, устойчивых к засухе и болезням – серой гнили, фузариозу и макроспориозу.



Борковский
Владимир Евгеньевич

Владимир Евгеньевич Борковский родился 27 апреля 1897 года в Москве, в семье служащего. В 1909 году поступил в Мариупольскую мужскую гимназию. Закончил учебу в 1917 году в Лабинской гимназии. С 1917 по 1920 год работал по найму канцелярским и конторским работником, с 1920 по 1923 год – учителем. В 1923 году поступил в Кубанский СХИ на агрономический факультет. В 1927 году Владимир Евгеньевич пришел на работу на селекцион-

Форпост масличной отрасли России

ную станцию «Круглик» Кубанского СХИ, реорганизованную впоследствии во Всесоюзный НИИ масличных культур. Здесь он проработал до 1951 года: был лаборантом, специалистом-селекционером, заведующим аспирантурой, заместителем директора по научной части и заведующим отделом селекции в Ялтинском филиале института.

Одновременно с научно-исследовательской работой В.Е. Борковский занимался педагогической деятельностью в Кубанском СХИ. С 1932 по 1934 год исполнял обязанности доцента кафедры селекции и семеноводства, заведовал кафедрой генетики и цитологии. В 1938 и 1939 годы читал курс общей и частной селекции и семеноводства технических культур. В 1933 году ему присвоено звание «профессор».

Совмещение преподавательской и исследовательской работы было плодотворным. Владимир Евгеньевич занимался не только изучением теоретических вопросов селекции клещевины и арахиса, но и активно работал над созданием новых сортов этих культур. Он автор сортов клещевины Круглик-5, Кавказская улучшенная, Сангвинеус-401, Сангвинеус-142. Ему принадлежит приоритет в создании сортов клещевины с нестресскивающимися коробочками – Г-192; Г-165; Г-808.

Многолетние исследования В.Е. Борковский обобщил в кандидатской диссертации «Генетика и селекция клещевины», которую защитил в 1941 году. Впоследствии ему была присуждена степень доктора сельскохозяйственных наук.

Профессор В.Е. Борковский опубликовал 50 научных работ. Он автор уникальных монографий: «Частная селекция масличных культур» (1930 г.), «Как возделывать клещевину на Кубани» (1944 г.), «Масличные культуры» (1949 г.), «Кунжут и его возделывание» (1950 г.).

В.Е. Борковский принимал деятельное участие в общественной жизни. Его неоднократно избирали депутатом Краснодарского горсовета, он состоял членом ряда научных и общественных организаций, в 1939–1941 годы был участником ВСХВ.

Труд профессора В.Е. Борковского отмечен орденом «Знак Почета» (1949 г.), медалями: «За трудовое отличие» (1940 г.), «За оборону Кавказа» (1944 г.), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946 г.), большой серебряной медалью ВСХВ (1940 г.) и знаком НКЗ СССР «Отличник социалистического сельского хозяйства» (1943 г.). Селекционные достижения ученого дважды отмечались Сталинской премией (1949, 1951 гг.).

В 1953 году Владимир Евгеньевич Борковский после тяжелой и продолжительной болезни ушел из жизни.

По селекции клещевины особое внимание уделялось выведению сортов, приспособленных к механизированной уборке. Практические достижения сводились к выведению сортов с нестресскивающимися коробочками Сангвинеус ранний-142, и Сангвинеус-401. В 1938 году был передан в Госсортоиспытание очень скороспелый сорт ШД Манжурского подвида, имеющий бесшипные коробочки. Были найдены формы клещевины, сбрасывающие к началу уборки листья, и в 1939 году их было в разных питомниках более 45 %. Сорт Г 192/36,

сбрасывающий перед уборкой листья, намечался с 1941 года к передаче в Госсортоиспытание.

В коллекционном материале аспирантки В.И. Скугаревой был выделен образец из коллекции Дальневосточного края с нестрескивающимися коробочками, с вегетационным периодом на 13 дней короче, чем Сангвинеус-401, на 2,71 % больше масла и меньше на 3,9 % лузги.

Группа льна. Группа льна образована при институте в 1939 году со времени поступления на работу И.А. Минкевича. До этого селекция льна велась группой кунжута и новых масличных культур, а также Донской опытной станцией. В задачу исследований входило выведение высокоурожайных сортов с крупными коробочками и семенами, содержащими высокий процент масла повышенного качества, а также устойчивыми к болезням – ржавчине, антракнозу, фузариозу, полиспориозу. Объему работ придавалось большое значение, вопреки укоренившемуся мнению, что Кубань не является районом льносеяния.

В институте к 1940 году изучалось 2554 номера на 4225 участках общей площадью 4,7 га. Количество скрещиваний в 1941 году достигло 12 000 растений. Отбиралось по 1 500 элитных растений для селекционных питомников.

В 1939 году в конкурсном сортоиспытании выделялись три номера (К-5296 Уджан, К-5288 Сафедак, К-5237), собранных И.А. Минкевичем во время экспедиционного сбора в 1937 году. Необходимо отметить, что по качеству и количеству масла К-5288 Сафедак превышал все сорта льна и даже ляллеманцию, имеющую в то время масличность 45,26 %. Образцы К-5296 и К-5237 оказались высокоурожайными по семенам и маслу и давали выход трепанного волокна 11,3 % от веса соломы.

Группа арахиса. Возглавлял группу Дмитрий Парамонович Умен. Он был участником эвакуации института и подробно изложил воспоминания об этом времени в своих очерках. В книге используются цитаты из его воспоминаний.



Умен
Дмитрий Парамонович

Дмитрий Парамонович Умен, украинец, родился 27 сентября 1901 года в селе Рубановка Запорожской области. Начальное обучение получал в селе Рублевка до 1918 года. С 1921 по 1925 год учился в сельскохозяйственном техникуме в городе Карасубазаре в Крыму. С 1925 по 1929 год продолжил образование в Кубанском сельскохозяйственном институте. По окончании института в июле 1929 года Д.П. Умену присваивается квалификация ученого агронома-полевода.

С 1928 года начал работать на селек-

Форпост масличной отрасли России

ционной станции «Круглик» Кубанского сельскохозяйственного института, которая в 1932 году была реорганизована во Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных культур, где и проработал без перерыва до 1972 года.

В период 1931–1937 годов Д.П. Умен вел селекцию по арахису и перилле, а с 1942 года и по ляллеманции.

Решением Квалификационной комиссии ВАСХНИЛ в июне 1936 года Умену Дмитрию Парамоновичу присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук, а несколькими месяцами позже присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

Д.П. Уменом была детально изучена биология арахиса, разработана оригинальная методика селекции, позволившая решить сложнейшую проблему превращения тропического растения в продуктивную культуру умеренных широт. За период своей деятельности Дмитрий Парамонович создал 13 сортов арахиса, 3 сорта периллы, 4 сорта ляллеманции, 3 сорта кунжута. Как исследователь, он отличался большим трудолюбием, упорством в достижении поставленных задач. Он являлся организатором создания лаборатории семеноведения во ВНИИМК. В январе 1961 года Д.П. Умен избран на должность заведующего лабораторией семеноведения ВНИИМК.

Под его руководством выполнены оригинальные исследования по семеноведению масличных культур, на основании которых даны рекомендации для организации производства семян на промышленной основе. Результаты этих исследований позволили впервые приступить к разработке прогрессивных научно обоснованных стандартов на семенной материал, являющийся важнейшим резервом повышения качества и урожайности масличных культур.

Д.П. Уменом опубликовано 66 научных работ; он являлся руководителем аспирантов по профилю селекции, семеноводства и семеноведения масличных культур. С 1969 года был членом рабочей группы Технического комитета 34-й Международной организации по стандартизации (ИСО). С 1971 года стал членом Национальной группы по участию МСХ СССР в Международной Ассоциации по контролю над качеством семян (ИСТА) и до 1971 года был членом рабочей группы одного из Комитетов ИСТА.

За заслуги перед Отечеством Д.П. Умен награжден орденом Ленина (1954 г.), большой серебряной медалью ВСХВ (1940 г.), значком «Отличник социалистического сельского хозяйства» НКЗ СССР (1943 г.), медалями: «За оборону Кавказа» (1944 г.), «За доблестный труд в ВОВ 1941-1945 гг.» (1945 г.), большой серебряной медалью (1955 г.), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.).

Дмитрий Парамонович Умен после продолжительной болезни скончался 4 сентября 1976 года.

Селекция арахиса проводилась методом одно- и двукратного отбора из гибридных популяций. Задачей группы было создание скоро-

спелых, высокоурожайных сортов. Три сорта арахиса были переданы в госкомиссию: ВНИИМК-107, Степняк и ВНИИМК-1657. Но принят для производства, уже в послевоенное время, только сорт ВНИИМК-1657 с повышенным содержанием масла в семенах.

В семеноводческой работе значительное внимание уделялось изучению качества и крупности семян. Установлено, что более крупные семена, с всхожестью и энергией прорастания, близкой к 100 %, были самыми урожайными. Семена, лишенные семенной оболочки или оставшиеся с одной семядолью, не прорастают и являются мертвым сором.

При увеличении площади питания для растений увеличивается коэффициент размножения, абсолютный вес бобов и семян, снижается содержание плодовой оболочки, содержание масла в семенах, при этом падает урожай бобов.

Работы с 1940 года по арахису проводились в основном по договорам с Главным управлением кондитерской промышленности НКПП СССР.

Группа кунжута и новых масличных культур. Руководила группой Наталья Филипповна Умен. Лен был передан в 1939 году в группу кунжута и новых масличных культур. В этой группе в 1937 году испытывалось 12 номеров по масличному молочаю и 14 клонов по чуфе. Затем и эти работы были свернуты. Работа с кунжутом сохранилась благодаря дотации Главного управления кондитерской промышленности НКПП СССР, и группа сконцентрировала свою работу на селекции и семеноводстве кунжута.

В селекции основной задачей ставилось выведение сортов, устойчивых к бактериозу и болезням увядания, пригодных к механизированной уборке (неосыпаемость семян, высокое заложение нижних коробочек, компактность куста), высокоурожайных, с семенами и маслом светлых оттенков. Вегетационный период должен обеспечивать высокую урожайность, устойчивость к засухе и похолоданию в начальный период роста и развития культуры.

Селекция велась методом 1-2-кратного индивидуального отбора из сортовых и гибридных популяций. В 1939 году был создан новый сорт кунжута Кубанец-55, который был урожайнее на 22 % ранее выведенного сорта ВНИИМК 81. С 1941 года сорт передан на Государственное сортоиспытание. Были выделены менее осыпающиеся номера – № 248 и № 96. Из № 248 удалось выделить еще менее осыпающуюся форму под № 144 (1940 г.)

Из агроприемов, значительно повышающих сбор семян с семенных участков кунжута, выявлены: посев с междурядьями 45 см и расстоянием между растениями в ряду до 5 см и посев в первой декаде мая.

Селекционная работа по кунжуту проводилась на экспериментальной базе института, на Майкопской селекционной станции ВИР, на опытной станции лубяных культур в станице Гиагинской Краснодар-

ского края и в 25-ти хатах-лабораториях, а также в союзных республиках: Узбекской, Таджикской и Туркменской.

Группа сои. С 1932 года селекционно-семеноводческая работа по сое проводилась институтом в основном на Кубанской опытной станции, где ею руководила Анастасия Кирилловна Лещенко с научным сотрудником Е.И. Тюгиной. В задачу входило:

- создание скороспелых зерновых сортов сои;
- пищевых сортов с высоким содержанием белка;
- масличных сортов с высоким содержанием масла.

Были созданы скороспелые сорта № 805, № 3591, урожайнее на 46 % сорта Харбинская 231а, с укороченным на 18 дней периодом вегетации и № 3824, № 8012 и № 4958, равные по вегетативному периоду сорту Харбинская 231а, но урожайнее его на 17 %. В Славянском районе во влажной зоне Краснодарского края № 4958 дал урожай 36,6 ц/га. В 1941 году в Государственное сортоиспытание намечался к передаче новый скороспелый урожайный сорт № 9186. Последним высокопродуктивным сортом станции был сорт С-1.

При изучении наследования признаков у гибридов первого поколения установлена доминантность признаков: рыжее опушение, компактная форма куста, темноокрашенный рубчик, крупный лист, фиолетовая окраска цветка. Вегетационный период в первом поколении носит промежуточный характер либо идет по более раннему родителю.

Кубанская опытная станция работала и по очистке семян сои. Наиболее трудноотделимыми от семян сои оказались семена конопли и дурнишника. К дефектным относили битые семена.

В марте 1939 года ВНИИМК принял от бывшего Научно-исследовательского института зернобобовых культур мировую коллекцию сои и наряду с поддержанием ее образцов в живом виде начал проводить селекционную работу на экспериментальной базе в г. Краснодаре.

В институте работу с соей возглавляла Л.М. Асеева, которая поддерживала коллекцию в живом виде, от чего отказалась А.К. Лещенко на Кубанской опытной станции. Объем этой работы в 1939 году сводился к пересеву 4500 образцов. Параллельно велся отбор элитных растений с целью создания сортов с высоким содержанием белка и жира. Была отобрана 1000 элитных растений.

С 1940 года в работу по сое в системе ВНИИМК включилось Митрофановское опытное поле, расположенное на юге Воронежской области и проводившее исследования с 1935 года. Работу возглавляла Семенова, выполнявшая в большом объеме опыты по селекции и семеноводству. В 1940 году по селекции сои изучался 641 номер на 1466 деланках общей площадью 3,28 га. По семеноводству изучалось 500 номеров на 1500 деланках площадью 0,45 гектаров. Общая площадь селекционных и семеноводческих посевов достигла 14,25 га.

В задачу селекции входило выведение ранних и среднеспелых сортов с вегетацией не более 125 дней и созревающих не позже 15–18 сентября. Сорты должны были быть пригодны к механизированной уборке, урожайнее сорта Крушуля-9/3 на 15–20 % и не уступать ему по качеству семян.

Семеноводство сои на Митрофановском опытном поле проводилось с двумя сортами: Крушуля-9/3 и Никогри. Семена производили, начиная с семенного питомника, в последующие годы – элиту и первую репродукцию.

В итоге были выделены среднеспелые формы, превышающие по урожаю семян в среднем за 4 года сорт Крушуля-9/3 на 14–24 %. К передаче в Госсортсеть были подготовлены три сорта сои.

Группа периллы. Группа периллы выделилась в самостоятельную единицу из группы арахиса и периллы в 1937 году, ее руководителем был Дмитрий Парамонович Умен.

Селекционно-семеноводческую работу группа вела в двух точках – на экспериментальной базе ВНИИМК и в предгорной зоне Краснодарского края. Вначале на опорном пункте в Мостовском районе, а после 1938 года, когда опытные посевы периллы на опорном пункте были уничтожены гусеницей хлопковой совки и семеноводческие посевы семян в колхозе были сведены к нулю, селекционно-семеноводческую работу пришлось перебазировать на Майкопскую опытную станцию ВИР, где она проводилась на договорных началах.

Предгорная зона для периллы оказалась более благоприятна, чем степная. Урожай периллы в предгорной зоне иногда в 4–5 раз был выше, чем в степной.

Лучшими сортами для предгорной зоны оказались среднеспелые сорта ВНИИМК-501, ВНИИМК-1120, ВНИИМК-141. Скороспелые сорта – Ранняя Амурская и № 30 Украинской станции как в Краснодаре, так и в предгорной зоне давали урожай в 1,5–2 раза ниже, чем среднеспелые.

Был выведен сорт периллы М-1-39, более урожайный и более масличный, чем названные выше сорта. Летние посевы с начала июня в Краснодаре давали более стабильные результаты, чем весенние. Разница в урожае некоторых сортов летних и весенних посевов достигала 2–3 ц/га.

При очистке семян периллы установлено, что обшелушенные (голые) семена очень трудно отделяются от целых семян даже на очистительной машине ВИМ. Из сорняков наиболее трудноотделимыми являются щетинник, куриное просо и гречишка, а из культурных растений – просо.

Группа ляллеманции и молочая. Селекционную работу с ляллеманцией институт проводил в основном на Донской опытной станции.

Работу сначала вел Л.А. Жданов, а затем А.А. Даниленко, и проводилась она в скромных масштабах. Задачей селекции было выделе-

ние более продуктивных форм, неосыпающихся, более высокоскороспелых, с повышенным прикреплением нижних плодов, высокомасличных и более устойчивых к болезням. В самом институте работа с ляллеманцией то начиналась, то прекращалась, то вновь начиналась. В 1940 году вновь организовывалась группа ляллеманции и масличного молочая во главе с А.И. Плотниковым; затем снова была упразднена. В июле 1942 года при разукрупнении группы арахиса вновь была выделена группа ляллеманции и периллы, руководителем которой назначили доктора биологических и сельскохозяйственных наук Евгению Николаевну Синскую.

В 1940 году в штат института был зачислен профессор И.И. Гарус, работавший до этого в учебном институте виноградарства и виноделия. Он привез с собой сорт ляллеманции Желтостебельная № 1, который размножил и вышел с предложением с 1942 года передать его в Госсортсеть.

Донская опытная станция в этот период поддерживала выведенные ею сорта № 2, № 24 и выделила более ценные номера Л-71, Л-40, Л-74, Л-88. Совершила экспедиционный сбор 52 образцов ляллеманции в ряде районов Армянской ССР.

По масличному молочаю работа возобновлена с 1941 года по заданию НКЗ СССР, но уже с 1942 года была прикрыта в связи с военными событиями.

Горчица белая и сизая. Селекционно-семеноводческая работа с горчицей проводилась на Московском опорном пункте. Проводила ее А. Кучеряева. Больше всего внимания уделялось горчице белой. Работа велась в 1937 и 1938 годах. В результате были выделены семьи 98, 162, 118 и 146, занявшие в испытаниях первые места по урожаю семян.

Было установлено, что белая горчица является резко выраженным перекрестноопылителем. Но гетерогамное опыление в целом растения и отдельных кистей в потомстве дает 100 % фертильных растений. Изоляция одних сортов от других на 200, 500, 1000 и 1500 метров приводила к 100 %-ному опылению. Изоляция на 2000 метров давала 100 % бесплодных растений. К горчице белой следует применять вспомогательный метод инцухта. При этом выделяются рецессивные, неосыпающиеся формы, хотя последние выделяются и при индивидуальном отборе.

Сравнительный анализ 5-летних данных по изучению масличных культур на Московском опорном пункте показал:

1. На первом месте по урожаю семян и масел оказалась сурепица.
2. Лен масличный дает сравнительно устойчивые урожаи семян, но сильно страдает от земляной блохи.
3. Горчица белая идет за льном. Дает невысокий урожай семян и небольшой выход масла.
4. Перспективными оказались озимые посевы рапса.

5. В 1938 году хорошие результаты дала ляллеманция.
6. Подсолнечник оказался на предпоследнем месте.
7. На последнем месте стояла горчица сизая и рыжик.
8. Рапс яровой не переносил засухи, и его урожаи были неустойчивы.

Группа семеноводства. Группа занималась текущими работами при производстве сортовых семян, при сортовом и семенном контроле, а также изучала приемы очистки и хранения семян масличных культур. Группа обслуживала посеvy элиты и I репродукции на экспериментальной базе института, а также посеvy I, II, III репродукций в 12 районах Краснодарского края. Для осуществления сортового контроля при группе была организована контрольно-семенная лаборатория, которая просуществовала два года.

Работы по очистке семян были проведены с целью пересмотра существующего стандарта на семена масличных культур и подбора машин, решет для их очистки. Было установлено, что комплекс семяочистительных машин, состоящий из сортировочных машин «Клейтон» и ВИМ-2, может обеспечивать хорошую очистку большинства масличных культур, однако эти машины должны быть укомплектованы соответствующими решетами. «Горка» давала хорошие результаты по очистке сои и периллы. Был приложен список зерноочистительных машин и решет к ним для очистки масличных культур.

Опыты по хранению проводились в различных условиях складских помещений непосредственно в институте научным сотрудником Голле.

Штат группы семеноводства состоял из руководителя группы, нескольких инспекторов, работников контрольно-семенной лаборатории и заведующего семенным складом. Руководителем группы сначала был С.Ф. Александров, затем А.Н. Зыков. Последнего сменил В.Е. Зинченко, после ухода его директором на Кубанскую опытную станцию, на должность руководителя вернулся С.Ф. Александров, освободившийся от обязанностей директора Средне-Азиатской опытной станции.

Заведовала контрольно-семенной лабораторией О.А. Рыбакова с помощницей – научным сотрудником В.С. Мазуренко. Семенной склад находился в ведении П.И. Дроздова.

На Донской опытной станции семеноводство осуществлялось в прямом выполнении заказов на семена одним-двумя сотрудниками. На Кубанской опытной станции, Армавирском опорном пункте и на Митрофановском опытном поле исполнителями работ были селекционеры.

Лаборатория цитологии и генетики. Из воспоминаний Д.П. Умена: «...Никаких отчетов о деятельности лабораторий цитологии и генетики не сохранилось. Работа проходила бесконтрольно, так как заведующий ею Ю.П. Мирюта считал ежегодные отчеты формальным делом. И если ему приходилось порой составлять отчет, то в нем делались только отписки, что по такому-то вопросу

данные будут опубликованы в таком-то, по такому-то – в другом литературном источнике. Он исходил из того, что получаемые им материалы принадлежат лично ему, и помещать их в общедоступные рукописи считал просто авторской неосторожностью.

Сам Ю.П. Мирюта был убежденным генетиком и даже в трудную эпоху господствования идей Т.Д. Лысенко от положений генетики не отступал, зло, без всякой боязни критиковал одесские опыты по воспитанию растений, вегетативной гибридизации, внутрисортным скрещиваниям самоопылителей и т.д.

После его ухода из института лабораторию по цитологии и генетике возглавила Е.Н. Шмаргонь – очень скромная и трудолюбивая сотрудница.

При ней за короткий срок лаборатория выполнила работы, связанные с пустозерностью клещевины сорта ШД и стерильностью арахиса. По первой работе материалы приведены в разделе клещевины. По второй результаты оказались следующими: стерильность у арахиса достигает 75 % от общего количества развившихся цветков. Вызвана она, с одной стороны, отсутствием оплодотворения, и с другой стороны, развитием гинофора с оплодотворенной завязью при отсутствии благоприятных условий для развития (тепла, влаги, темноты). На основе этого разработаны агротехнические приемы по снижению стерильности у арахиса».

2.4. Рассмотрение итогов деятельности ВНИИМК на выездном пленуме ВАСХНИЛ в 1938 году в г. Краснодаре

В дни назначения Н.А. Зенкова на должность директора ВНИИМК в г. Краснодаре проходил VI Пленум секции зерновых, масличных и кормовых культур Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина, но Пленум обсуждал работу только по масличным культурам. Новый директор не принимал участие в Пленуме, поскольку только знакомился с работой. Докладчиками были сотрудники ВНИИМК А.А. Хотин, В.С. Пустовойт, Л.А. Жданов, Г.Я. Дуда, Н.П. Соколов и другие.

В Пленуме участвовали научные работники бывшей сети института: от Воронежской станции Н.С. Таран и Г.Н. Кретинина, от Барнаульской – В.И. Выдрин, от Сталинградской – Б.Н. Дробинский, от Донской – А.А. Даниленко, от Закавказской – Б.А. Эффендиев. От других опытных учреждений: Украинского НИИ зернового хозяйства – Д.С. Филев, Краснодарского сельскохозяйственного института – И.И. Гарус, Саратовской опытной станции – Е.М. Плачек, В.К. Морозов и другие.

В работе Пленума также принимали участие передовики высоких урожаев по масличным культурам – председатели колхозов, агрономы, бригадиры, звеньевые бригад по выращиванию масличных культур.

Академию представляли академики П.И. Лисицын и В.П. Масолов. Руководил Пленумом П.И. Лисицын. Главный агроном масличного управления Краснодарского края Довгаль выступил с резкой критикой докладов, которые сделали по работе института А.А. Хотин и Г.Я. Дуда, особенно по агротехнике масличных культур. Он критиковал институт за доклад А.А. Хотина в неконкретной, ничего не дающей производственникам форме. Работники Крайзо самостоятельно, без согласования с институтом, рекомендовали увеличить нормы высева подсолнечника с 22 до 24–26 кг/га, отказаться от рекомендуемой институтом двойной прорывки подсолнечника и не применять боронование посевов подсолнечника, не согласились с институтом, что в вопросе удобрения главными являются подкормки, по-иному подошли к срокам комбайновой уборки подсолнечника.

По клещевине также имелись несогласия с рекомендациями института, касались они густоты стояния этой культуры и возможности механизированной уборки сортов типа Сангвинеус (с нерастрескивающимися коробочками). Отмечались крупные недостатки по культуре перилла, которая в степной зоне давала урожай, измеряемый килограммами, при этом давалась положительная оценка работы по ляллеманции, но уже другого учреждения.

С критикой работы института выступил и академик В.П. Масолов. Затронув вопрос о положении агротехники как научной дисциплины, он стал в защиту отдела агротехники, но далее остановился на докладе А.А. Хотина, сказав, что доклад опыта исследовательских учреждений и стахановцев не дает полностью анализа имеющимся достижениям. Не вскрываются закономерности получения стахановцами высоких урожаев масличных культур. Он предложил по вопросам агротехники провести глубокие теоретические исследования, чтобы вскрыть те законы, которые существуют в этой области.

Затем выступили председатели колхозов, бригадиры, агрономы и звеньевые колхозов и доложили о своей практической работе, но критических обсуждений работ института с их стороны было мало.

После обсуждений многочисленных докладов VI Пленум принял развернутые постановления по селекции и семеноводству, механизации, агротехнике и защите масличных культур от вредителей и болезней. Пленум предложил, чтобы с 1938 года обеспечить надлежащее развертывание селекционной работы по всем масличным культурам в стране. В целях финансирования этих работ Пленум принял решение поставить перед Совнаркомом СССР вопрос о создании агрофонда за счет отчислений от промышленности за сдаваемую ей продукцию масличных культур.

В постановлении по методам селекции по культурам подсолнечник, клещевина, сафлор и мак предлагалось использовать многократный индивидуальный отбор (метод половинок), а также гибридизацию и провокационные методы (инфицированные фоны).

По кунжуту, перилле, сизой горчице, ляллеманции и арахису – одно-, двукратный отбор и гибридизацию.

По культурам подсолнечник, клещевина, сафлор, сизая горчица и другим устанавливалась следующая схема семеноводства:

1. Питомник поддерживающего отбора.
2. Суперэлита.
3. Райсемхозы, выращивающие на семенных участках 1-ю репродукцию, а на остальной площади – семена 2-й репродукции.
4. Семенные участки колхозов производили семена 3-й репродукции, которая поступала на производственные посевы.

В питомниках поддерживающего отбора проводили оценку потомства отдельных линий и семей. Для посева питомника поддерживающего отбора служили семена лучших растений, отобранные в этом же питомнике, прошедшие лабораторные исследования на масло, лузгу и другие признаки. Лучшие линии или семьи объединяли для посева в предварительное размножение для получения суперэлиты. Семена суперэлиты использовали для получения элиты. По самоопылителям предлагалась такая же схема семеноводства.

По селекции отдельных культур, отмечая крупные недочеты, VI Пленум наметил и мероприятия по их устранению. По каждой культуре были приняты предложения.

По подсолнечнику:

– одной из важнейших работ опытных селекционных станций считать отбор, сохранение и улучшение местных сортов;

– ускорить, наряду с улучшением, работы по выведению сортов, совмещающих в себе высокую урожайность, масличность, устойчивость к заразице, ржавчине и другим болезням, а также приспособленность к механизации и большую отзывчивость на удобрения и другие приемы высокой агротехники;

– для усиления работы на высокую масличность намечалось организовать на станции лаборатории, обеспеченные кадрами, оборудованием и в первую очередь торсионными весами;

– предусматривалось развертывание работ, в первую очередь во ВНИИМК, в Саратове и Воронеже, а затем и на других станциях, по получению сортов с высоким качеством масла;

– предлагалось организовать и усилить селекцию в Западной Сибири, Казахстане, Алтайском крае, Челябинской области, где отсутствовали сорта с устойчивой урожайностью.

По клещевине.

Выведение сортов с нерастрескивающимися коробочками, сочетающих в себе высокую урожайность и масличность, принималось решение о создании сортов без токсического начала, с повышенным качеством растительного клея в семенах – клейрота.

Намечался пересмотр сети учреждений, ведущих селекцию клещевины, и в частности перенос станции из Кировограда в Днепропет-

Форпост масличной отрасли России

ровскую область и организовать её в Дальневосточном крае. Работы в Казахстане института земледелия предлагалось расширить.

По льну масличному.

Выведение сортов льна масличного с комплексом признаков: приспособленность к механизации, высокий сбор масла с единицы площади, с быстрым первоначальным периодом развития, не восприимчивость к грибным болезням, скороспелость, засухоустойчивость, выровненность по созреванию, высокое качество масла.

В качестве исходного материала для селекции предлагалось использовать в первую очередь коллекцию экспедиционного сбора 1937 года, представленную аборигенными формами.

По арахису.

К выведению скороспелых и высокоурожайных сортов добавлялась задача одновременного выведения сортов с высоким сбором сена. Вместе с работой по арахису во ВНИИМК предлагалось начать работу с 1938 года в Средней Азии.

По горчице белой.

Дальнейшее выведение сортов белой и сизой горчицы. Ставилась задача в ближайшие 2–3 года полностью все не сортовые посеы заменить сортовыми.

По перилле.

Провести госпосевы и широкое географическое испытание сортов.

По кунжуту.

Выведение сортов болезнеустойчивых, высокоурожайных, высокомасличных, приспособленных к механизации. Организация работы в Туркменистане, Узбекистане, Казахстане, Таджикистане.

По ляллеманции.

Выведение сортов высокомасличных, с высокой и устойчивой урожайностью, неосыпающихся, устойчивых к болезням и пригодных для механизированной уборки. Организовать селекцию ляллеманции не менее чем в трех географических точках.

По маку масличному.

Усиление селекционной работы, исходя из необходимости обеспечения запросов промышленности.

По рапсу.

Предусматривалась организация селекционной работы в основных районах его возделывания в УССР.

В целях улучшения работ по семеноводству VI Пленум предложил:

1. Сосредоточить работу по размещению элиты и первой репродукции в единой сети райсельхозов по зерновым культурам.
2. Утвердить твердую сеть райсемхозов, подобрав для этого лучшие колхозы и совхозы.

3. Разработать теорию и методику семеноводческой работы, установив по отдельным культурам нормы пространственной изоляции, нормы взятия проб при апробации, а также документацию по семенному материалу.

4. Обеспечить выполнение Постановления правительства о выделении семенных участков.

5. Разработать инструкцию по работе на семенных участках.

6. Обеспечить семеноводческие организации зерноочистительными машинами, а также строительство зернохранилищ и сушилок.

7. Обеспечить подготовку и переподготовку кадров.

В области научно-исследовательских работ по агротехнике было предложено:

1. Расширить сеть стационарных опорных пунктов, в том числе в предгорной зоне Краснодарского края, в УССР, в Воронежской, Сталинградской, Куйбышевской областях и в Алтайском крае РСФСР, в Казахской, Узбекской, Азербайджанской ССР.

2. Внести плановость в работу хат-лабораторий, централизуя их тематику, методическое руководство, отчетность.

3. Разработать пятилетний план научно-исследовательских работ по масличным культурам.

4. Определить ближайшие задачи по разделу агротехники, как то: уточнение места масличных культур в травопольных севооборотах, разработка систем агротехнических мероприятий на фоне высокого плодородия: глубина вспашки, предпосевная обработка, удобрения и подкормки, стимуляция, яровизация, норма высева, площадь питания, глубина заделки, приоритеты механизированного ухода и борьба с потерями при уборке.

5. Разработать мероприятия по повышению плодородия почв методом углубления пахотного горизонта 2–3-ярусной вспашкой и удобрениями.

6. Обобщить опыт стахановцев и включить в тематику научно-исследовательских учреждений вопросы по экономическим обоснованиям агротехнических приемов и методических тем.

7. Проработать вопрос об унификации ухода за междурядьями кукурузы, подсолнечника, клешевины.

8. Просить Академию сельскохозяйственных наук поставить вопрос перед Главрасжирмасло, Главкондитер и Лакокраска об их участии в агротехническом обслуживании колхозов, а также в финансировании научно-исследовательских работ.

Пленум наметил подробнейшую программу деятельности сектора механизации при ВНИИМК как в отношении методической стороны,

так и практической – по созданию машин и приспособлений по отдельным культурам и внедрению их в производство.

По разделу защиты масличных культур от вредителей и болезней в СССР Пленум констатировал крайне слабое и недостаточное состояние исследовательских работ.

Н.Л. Зенков как директор учреждения, которое подвергалось критике, учел её в своей деятельности, поддерживая работы, дающие практические результаты. Отдавал должное внимание работам В.С. Пустовойта и В.Е. Борковского по селекции, С.В. Рушковского по химии, но особенно тяготел к работам М.И. Казакова, П.Н. Ткаченко, А.И. Ключникова, Н.П. Соколова по механизации.

2.5. Деятельность института в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.

Когда началась война, пост директора ВНИИМК занимал Николай Акимович Зенков. В ходе развивающихся военных событий он принимает решение обучать работе на тракторах и комбайнах руководящих работников, научных сотрудников, агрономов, женщин-рабочих и приказом директора создает группу обучающихся в составе 22 человек под руководством П.Н. Ткаченко. В группу вошли: В.С. Пустовойт, В.Е. Борковский, Д.П. Умен, Т.Г. Деменко, А.Я. Максимова, С.А. Геворкянц и другие. Однако окончить эти курсы трактористов и комбайнеров с практическим освоением дела по сложившимся обстоятельствам удалось не многим.

Вторым мероприятием в институте периода начала войны было обучение всех сотрудников противовоздушной обороне. Добровольно возглавила это дело Т.А. Лебедева. Из воспоминаний Д.П. Умена: *«... До этого замкнутая в себе лаборант лаборатории физиологии, показала себя образцом русской женщины при виде серьезной опасности. Ею были вовлечены в работу по обороне все мужчины и женщины, пожилые и молодые, она требовала от каждого умения и сноровки тушить пожары, умение оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим. Можно было только недоумевать: откуда в женщине появилась такая энергия и такая воля в этом благородном деле?»*.

Следующее мероприятие института было направлено на помощь фронту – это организация работ ученых по спецтематике. В лаборатории агрофизиологии было налажено производство хлористого калия, а в лаборатории биохимии – производство мыла с антипаразитарными свойствами. На фронт уходили все новые и новые контингенты рабочих, служащих и научных сотрудников института.

На экспериментальной базе института, всех мужчин, ушедших на фронт, заменили женщины и девушки. Из воспоминаний Д.П. Умена:

*«...Стали работать по перевозке грузов с полей на усадьбу на лоша-
дях: Катя Леутская, Ксенья Рудоманова, Бецеккина, Губелюренко и
другие. Косили сено и созревший хлеб: Асеева, Белокорт и другие. Для
работы на тракторах были наспех подготовлены девушки, ставшие
впоследствии неплохими специалистами. Луша Рыбалкина стала луч-
шей трактористкой института, неплохо справлялись с тракторами
Паша Муромец, Мотя Левченко и другие».*

Уходили на фронт и из других учреждений города и края, поэтому приходилось все время вести перемещение оставшихся людей.

На работу в аппарат Крайкома ВКП(б) был переведен директор Кубанской опытной станции ВНИИМК В.Е. Зинченко. На Кубанскую опытную станцию был направлен П.А. Архипов. В Армавир на должность директора опорного пункта, вместо Архипова, был назначен Н.И. Гуцев, работавший до этого на Георгиевском опорном пункте. В помощь ему послана научным сотрудником В.И. Скугарева.

7 февраля 1942 года переводится в политсектор Крайзо А.И. Ключников, который исполнял в это время обязанности директора, и в связи с этим освобождается от работы в институте. 30 марта 1942 года от работы директора института освобождается и сам Н.А. Зенков в связи с переходом на должность заместителя начальника политсектора Крайзо.

Директором института назначается Иван Алексеевич Минкевич, занимавший до этого должность заместителя директора ВНИИМК по научной части.



Минкевич
Иван Алексеевич

Иван Алексеевич Минкевич, сын крестьянина-середняка. Родился, жил и учился в деревне Проневичи Гродненской области. На службу в царскую армию ушел добровольцем в 1914 году и участвовал в первой империалистической войне. С 1915 по 1918 год был в австрийском плену. После возвращения из плена один год работал агротехником-агрономом в Петроградской области, затем два года начальником производства военно-полевой строительной-инженерной части. С 1921 по 1933 год служил на посту инспектора-агронома и одновременно был заведующим хозяйственным отделом Ленинградской области. Высшее образование получил в 1927–1930 годах в Тимирязевской сельскохозяйственной

академии и в 1941 году в Ленинградском сельскохозяйственном институте.

После окончания вуза один год отработал агрономом МТС в селе Верх-Теча Челябинской области. В 1935 году поступил на работу во Всесоюзный институт растениеводства старшим научным сотрудником, затем стал заведующим лабораторией, заведующим отделом масличных культур при сортосети ВИР, одновременно обучаясь в аспирантуре при этом же учре-

Форпост масличной отрасли России

ждении с 1935 по 1937 год. В 1939 году он пришел на должность заместителя директора ВНИИМК по научной части, где проработал один год и вернулся в ВИР, но уже на должность заместителя директора по научной части. Через полгода вернулся во ВНИИМК на ту же должность, какую временно выполнял А.И. Ключников. Директором ВНИИМК он проработал с 1942 по 1951 год. Затем был переведен в аппарат МСХ СССР на должность начальника Главного Управления сельскохозяйственной пропаганды и науки, а с 1952 года – заместителя министра сельского хозяйства СССР И.Л. Бенедиктова. Ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук получил в 1937 году, а в степени доктора сельскохозяйственных наук утвержден в 1942 году, в 1946 году получил звание «профессор».

Работая в ВИР, выполнил два крупных исследования. Первое по обследованию посевов подсолнечника, пораженных заразой, второе – в 1937 году по экспедиционному обследованию льна масличного и других технических культур. По первому опубликована работа «Сорта подсолнечника и районы их распространения в СССР», по второму – «Экспедиционное обследование культуры льна масличного в СССР». Были обследованы в РСФСР 3 области, 1 край и 3 автономных республики, по УССР – 4 области, по Казахской ССР – 4 области, целиком Киргизская, Узбекская, Таджикская, Грузинская, Армянская и Азербайджанская ССР.

Из воспоминаний Д.П. Умена: «...Во время первого приезда во ВНИИМК он доставил коллекцию льнов и начал расширять его селекцию, которую вела в малом объеме Наталья Филипповна Умен. И.А. Минкевич организовал новую структурную единицу в институте – группу льна и сам стал ею руководить. В числе привезенного коллекционного материала были: № 5237 из Азербайджана, Уджан из селения Уджан Армянской ССР и Сафедак. Все три номера в 1939 году были пущены прямо в размножение, а не в селекционную проработку. Он расположил к себе коллектив института человеческим отношением и деловыми качествами. Все дела он решал быстро и окончательно. Своим авторитетом среди коллектива института начал смело останавливать пыл у отдельных из них. Так, он приостановил З.А. Пакудина, который возмущался ущемлением интересов периллы со стороны научной части. Не раз он останавливал Е.Ф. Рыжкова».

Придя на должность директора после Н.А. Зенкова, И.А. Минкевич продолжил прием и перестановку новых лиц в связи с военным временем.

С 1 мая 1942 года на должность заведующего сектором агротехники, вместо ушедшего на фронт В.К. Иванова, назначается А.Я. Максимова. На временную работу по оказанию помощи производству принимается с 16 мая 1942 года возвратившийся Г.М. Чикалики. На должность семеновода назначается Н.А. Зыков. На должность научного сотрудника, на временную работу по комбайнированию клещевины, принимается Н.П. Соколов. Заместителем директора по научной части

со 2 июня 1942 года становится В.Е. Борковский. Группа новомасличных культур разукрупняется со 2 июня 1942 года с выделением в самостоятельную группу периллы и ляллеманции. Руководителем этой группы зачисляется Е.Н. Синская, вырвавшаяся из блокадного Ленинграда.

Начатая немецкими фашистами война продолжалась, но никто не хотел и думать о предстоящей эвакуации института. Люди верили в свое Правительство, верили в вооруженные силы страны, и особенной была вера в Председателя Государственного Комитета Оборона товарища И.В. Сталина. И даже после первого налета на Краснодар фашистского стервятника 20 октября 1941 года эта вера у большинства людей не была хоть в какой-то степени поколеблена.

Немецкий самолет налетел на Краснодар в первый год войны с восточной стороны города и бомбил масложировой комбинат, железнодорожный вокзал Краснодар I и нефтеперегонный завод, расположенные в одну линию, сбросив три бомбы.

Из воспоминаний Д.П. Умена: *«...Сотрудники и служащие института, услышав свист ясно видимого вражеского самолета, выбежали из помещений и с любопытством рассматривали его, не предполагая, что он на бреющем полете может почистить их из пулемета. И только сильная, во весь голос команда бывшего фронтовика, заведующего группой семеноводства С.Ф. Александрова заставила всех попрянуться в помещения».*

2.5.1. Эвакуация института

Еще в 1941 году предпринимались шаги по эвакуации города и института, но институт продолжал работать на месте, выполняя тематику научных исследований и помогая фронту, чем мог.

22 ноября 1941 года председателем Краснодарского Крайисполкома Тюляевым было официально объявлено, что институт эвакуируется в город Кировабад.

Прошел 1941 год. Все полевые опыты в институте были убраны, материал обработан и проанализирован. Началось планирование работ на следующий 1942 год. Война продолжалась, но, тем не менее, весной 1942 года опыты в институте были заложены в полном объеме.

29 июня 1942 года, то есть ровно через год и несколько дней после начала войны, по институту был издан Приказ директора, в котором говорилось, что в соответствии с решением Краснодарского краевого исполнительного комитета депутатов трудящихся от 28 июня 1942 года институту разрешено перевести все имущество, лабораторное оборудование, селекционный материал, сортовые семена и коллектив руководящих научных сотрудников института на базу бывшего

Георгиевского опорного пункта Орджоникидзевского края через Кубанскую опытную станцию ВНИИМК.

Из воспоминаний Д.П. Умена: «...В соответствии с распоряжением директора были выписаны эвакуационные удостоверения на эвакуацию в Орджоникидзевский край персонально: 1. Минкевичу И.А., 2. Синской Е.Н., 3. Борковскому В.Е., 4. Демиденко Т.Т., 5. Казанкову М.И., 6. Максимовой А.Я., 7. Рушковскому С.В., 8. Пустовойт В.С., 9. Умену Д.П., 10. Геворкянц С.А., 11. Ткаченко П.Н., 12. Чикалики Г.М., 13. Егоровой И.И., 14. Токареву Т.М., 15. Саутич З.М., 16. Лебедевой Т.А., 17. Ленивому С.И., 18. Филонову Г.М., 19. Гончаровой М.С., 20. Олейникову К.И., 21. Никитенко И.Д., 22. Георгиеву И.Г., 23. Сытнику Ф.С., 24. Лихачевой Н.А., 25. Панченко А.Я., 26. Пустовойт Н.В., 27. Савенко И.И.

Кроме того, по приказу рекомендовалось выехать вместе с институтом женам красноармейцев и коммунистов – Шпак, Майбороде, Абрацовой, Борковой, Вацелиной, Ивановой, Черковой и Сорокиной. Но все они отказались от этой рекомендации.

По этому приказу предлагалось в этот же день обеспечить отправку на Кубанскую опытную станцию для дальнейшего перегона одиннадцати лошадей до трехлетнего возраста, шестнадцати коров и трех телят. Для выполнения этой части приказа были выделены сопровождающие скот – Тищенко, Яшаров, Рудоманова и др.»

В связи с эвакуацией института все оставшиеся сотрудники (служащие и рабочие) уволились из института – всего 141 человек.

Вместе с решением об эвакуации было дано предписание начальнику Краснодарского отдела железнодорожного движения Рябко предоставить институту для погрузки лабораторного оборудования, экспериментальных машин, точных измерительных приборов, семенного материала и научных сотрудников с их семьями до станции Незлобная четыре железнодорожных вагона.

Но в связи с военным временем железная дорога смогла предоставить институту только два маленьких товарных вагона теплушечного типа и не сразу, а почти через месяц.

Из воспоминаний Д.П. Умена: «...Целый день пришлось научным сотрудникам грузить в вагоны образцы селекционного материала всех масличных культур, семенные фонды отдельных сортов подсолнечника, арахиса, кое-какой ценный инвентарь. Много грузили пищевых продуктов.

К вечеру первого августа железнодорожники сообщили, что железнодорожный узел станции Кавказская уже занят врагом. Таким образом, железнодорожная ветка уже отрезана и путь движения институту закрыт.

Тут же было предложено немедленно разгрузить вагоны и увозить свое достояние в институт. Все это прошло с большими потерями, но, в конце концов, вагоны были разгружены и очищены.

Форпост масличной отрасли России

2 августа директор издал по институту приказ эвакуироваться в том же направлении и на то же место собственным гужевым транспортом. Предлагали быть готовыми к 18 часам того же дня. Никаких лишних вещей, к тому же громоздких, не брать.

Выехать в назначенный срок почему-то не удалось. Было напряженное положение в самих краевых организациях. Ведь по существу Краснодар был уже почти в окружении врага.

3 августа Краснодарский горвоенкомат отменил выезд П.Н. Ткаченко, он был оставлен для защиты города. То же было с директором И.А. Минкевичем, однако вмешательство зам. начальника политсектора помогло убедить военкома, что И.А. Минкевич как директор должен выехать вместе с институтом.

Вообще за третье-четвертое августа список отъезжающих сильно изменился. Отказались выезжать научные сотрудники С.В. Рушковский, А.Я. Максимова, С.А. Геворкянц, зав. библиотекой Н.А. Лихачева и часть рабочих.

Наконец, 4 августа 1942 года колонна института была выстроена для отъезда. Она состояла из трех сильно изношенных колесных тракторов (два трактора СТЗ и один «Универсал») с прицепами и тележками. Тележки не были оборудованы надежными тормозными приспособлениями.

Из гужевого транспорта было семь арб и одна пароконная линейка. Само конное тягло выглядело неплохо. Имелась одна пара сильных артиллерийских лошадей, две пары племенных обьежженных, две пары племенных молодых, остальные лошади были рабочие, но сравнительно хорошо упитанные.

Одна тракторная тележка была полностью загружена образцами мировой коллекции сои, около 7000 образцов. Каждый образец упакован в отдельные матерчатые мешочки.

На другой тележке размещались образцы других масличных культур: подсолнечника, клецевины, льна масличного, арахиса, кунжута, молочая. На этой же тележке были журналы полевых записей с результатами учета полевых опытов и отдельные полевые тетради по селекционным посевам. Третья тележка была загружена тракторными запасными частями и оборудованием механической мастерской.

Из конных арб на двух арбах погружены продукты питания, в числе которых было несколько бочек с растительным маслом. Одна арба загружена концентрированными кормами для лошадей (овсом). Две арбы загружены сеном. На одной арбе размещались ящики с антипаразитарным мылом и разные химические препараты.

На пароконной линейке, по выражению директора, размещался самый главный груз – пишущая машинка и круглая печать института. Кроме того, линейка была догружена упакованными баллонами этилового спирта, который расходовался в дороге только с личного разрешения директора.

Форпост масличной отрасли России

Еще на одной арбе были два совершенно неразличимых ящичка: в одном слесарный инструмент, а в другом – все золото премиальных кубков, перешедших институту от бывшего Кубанского сельскохозяйственного техникума. В этом же ящичке была упакована вся платина, принадлежащая лаборатории биохимии. К сожалению, все это пропало по дороге, на что был составлен акт. Какой суммой исчислялось это содержимое, сказать трудно.

Весь состав сотрудников, за исключением директора, размещался по разным арбам, где они были прикреплены в качестве ездовых. В таком составе колонна тронулась около 17 часов 4 августа 1942 года через реку Кубань по деревянному мосту за станцией Пашковской на Кубанскую опытную станцию и далее на Георгиевский опорный пункт Орджоникидзевского края. Шестого августа еще днем прибыли в станцию Рязанскую.

Руководство института сразу же узнало от райкома ВКП(б), что наш путь в Георгиевск для нас закрыт, поэтому колонне придется пробираться к морю либо через станцию Апшеронскую, а затем через перевал к Туапсе, либо через Саратовскую. Но гористая местность для нашего транспорта была затруднительна, что заставило отказаться от этого пути. Районное руководство, учитывая это, предложило оставить тракторы с прицепами в местном колхозе «Путь Ленина». Долго пришлось обсуждать, как все же поступить с семенным материалом. Было решено семенной материал и журналы с записями и учетами по опытам оставить в Рязанской МТС и сдать по акту. Что касалось архивных материалов, то руководство института решило их сжечь здесь же на площади, что было и сделано.

Следует отметить, что строгого блюстителя порядка в колонне не было. Директор мало что понимал в требованиях ухода за лошадьми. И в части движения колонны советовался больше с Е.Н. Синской, которая в лошадях разбиралась еще меньше. Вырвавшись из блокадного Ленинграда, она ехала по существу больной, но, тем не менее, она говорила нам, что мы должны уйти от возможного фашистского плена. Пусть погибнут даже все лошади нашей колонны, но мы должны избежать плена.

Выехав из станции, остановились напротив Рязанской МТС, где В.Е. Борковский, согласно акту, передал, а МТС приняла два трактора СТЗ и один трактор «Универсал». Все три трактора были с прицепами, груженными оборудованием механической мастерской, запасными частями к тракторам и селекционно-семеноводческим материалом. Всё было оставлено во дворе Рязанской МТС под открытым небом.

7 августа колонна института двигалась уже одним конным транспортом с фуражем и провиантом.

При выезде из станции Рязанской отступающие воинские части взяли из колонны трех молодых племенных лошадей, идущих в привязи к

Форпост масличной отрасли России

телегам. Когда колонна проезжала мимо станций Бжедуховской и Черниговской, делали остановки для подкормки и поения лошадей.

После Черниговской двинулись в направлении станции Апишеронской и добрались до неё в тот же день, а на другой день – 9 августа уже въехали в Туапсе, преодолев весь путь за один день, минуя пожарнице разбомбленной железнодорожной станции Куринская, мимо поселка Шаумян и перевалив через Гойтский перевал. На окраине города скопилось множество транспорта, и здесь пришлось остановиться на ночлег.

Утром 10 августа колонна института двинулась по трассе Туапсе-Сочи. Этот маршрут был проделан за 2 дня, хотя лошади совсем выбились из сил в связи с бескормицей.

11 августа уже приближались к Сочи. Но в сам город не въехали, а остановились на краю сада Дагомысского совхоза.

В Дагомысском саду мы жили без хлеба, на одних черносливах, которые при значительном употреблении вызывали тошноту. Чтобы избавиться от неё, начали потреблять из запасов продовольствия облущенный поджаренный арахис по 100 г в сутки. Это в значительной мере подкрепляло силы, но не избавляло от усиливавшейся потребности к хлебу.

При стоянке в саду пали от истощения две самых сильных, артиллерийских лошади Сокол и Тайфун. Здесь же пришлось оставить пришедшую в негодность одну пароконную арбу.

Директор в это время проживал в Сочи и добивался в Краевых организациях разрешения на въезд в город всей колонны института.

Наконец, после нескольких суток стояния в Дагомысском саду было получено разрешение на въезд в город Сочи. Разместились на окраине, где-то в конце улицы им. Н. Островского. В одном из дворов расположили транспорт, причем лошади были помещены даже в сарай с крышей. Люди заняли деревянное помещение типа окраинной сапожной мастерской, сбитой из доски. В этом помещении проводили большую часть дня, а ночью, кроме директора, все спали на полу. В этом же помещении проходили заседания ученого совета института по вопросам текущего дня. На одном из первых заседаний директором был оглашен приказ, что с 1 сентября аспирант А.Я. Панченко считается окончившим курс аспирантуры и в связи с этим отчисляется из института.

Таким образом, он оказался в дороге безработным, хотя и все другие кадровые сотрудники института зарплаты не получали.

Пребывание института в городе Сочи было сравнительно продолжительным. Город был переполнен военными частями и эвакуированными сюда Краевыми административными учреждениями. Поэтому директор института все время добивался Решения Крайисполкома о выдаче институту эвакуационного удостоверения на предмет дальнейшего его передвижения.

Форпост масличной отрасли России

Решение было получено 28 августа. Вместо отпавшего Георгиевского пункта Орджоникидзевского края институту разрешилось эвакуировать руководящих научных сотрудников в город Закаталы Азербайджанской ССР.

Вместе с получением эвакуационных документов институту выдали дополнительное продовольствие в виде сухих пайков для научных сотрудников.

Решено было ехать сразу железной дорогой почти до места назначения. Были составлены списки отъезжающих и остающихся в Сочи. В список отъезжающих вошли И.А. Минкевич, Г.М. Чикалики с женой, В.Е. Борковский, М.И. Казаков, Е.Н. Синская, Т.Т. Демиденко, И.И. Егорова и присоединившийся к институту директор Кубанской опытной станции П.А. Архипов.

Пожелали остаться в Сочи В.С. Пустовойт, Н.В. Пустовойт, Д.П. Умен, Г.Т. Романюк, В.М. Биркле и отчисленный из списка А.Я. Панченко.

Перед отъездом в Закаталы оставшийся запас провианта был разделен между всеми сотрудниками института: уезжающими и остающимися на месте. Полученные в Сочи дополнительные пайки, а также ящики с антипаразитическим мылом и баллоны со спиртом были взяты отъезжающими.

Гужевой транспорт с лошадьми был оставлен на долю оставшихся в Сочи, не то отчисленных из института, не то числящихся в штате, под личную ответственность Д.П. Умена. После такого деления группа отъезжающих, в количестве восьми штатных сотрудников, погрузилась в железнодорожный вагон и двинулась к месту назначения.

Оставшиеся в Сочи 7 человек оказались в менее благоприятных условиях. Здесь главной бедой было то, что после отъезда директора группа осталась без всяких документов, удостоверяющих то, что она является частью эвакуированного института с принадлежащим ему транспортом и лошадьми.

Вскоре органы Сочинской милиции предложили освободить помещение, занимаемое людьми и лошадьми.

К счастью, встретились с бывшим первым директором нашего института П.Г. Семенченко, который помог определить группу сотрудников и лошадей в колхоз им. Красина Адлеровского района Наванчинского сельсовета. Здесь председатель колхоза по просьбе Д.П. Умена согласился принять по акту всё: пятнадцать лошадей, три повозки, одну линейку, четыре пары сбруи, четыре запасных колеса. В акте было отмечено, что пять лошадей после поправки будут возвращены для дальнейшего нашего следования.

П.Г. Семенченко также разрешил вопрос как сотрудникам «перейти» до принятия решения в Краевых организациях об устройстве

на более постоянное место. Он помог сотрудникам поселиться в дощатом сарае, без всякого пола; спать приходилось на чердаке этого сарая, где было дощатое перекрытие.

П.Г. Семенченко начал постепенно зачислять сотрудников института в штат работников совхоза. В.С. Пустовойт был зачислен главным агрономом совхоза, А.Я. Панченко – главным зоотехником, Г.Т. Романюк занял должность завскладом, В.М. Биркле был удостоен чести занять должность главного бухгалтера совхоза. Д.П. Умен, Н.В. Пустовойт оставались безработными.

Через какое-то время из г. Закаталы было получено от Т.Т. Демиденко письмо, что их приняли хорошо. Разместили на Закапальской опытной станции, входившей ранее в систему института. В том же письме сообщалось, что И.А. Минкевич согласен зачислить сочинских сотрудников в штат и ждет их приезда. Было решено пробиваться дальше в Среднюю Азию. Получили от Краснодарского крайисполкома эвакуационное удостоверение в город Алма-Ата и начали копить деньги на дорогу. Выписали в совхозе по 20 кг слив и по несколько килограмм яблок. Все это переварили на повидло, которое реализовывали на Сочинском рынке. Кроме этого, продали имевшиеся у каждого остатки продуктов, доставшиеся от деления, и некоторые вещи, вроде наручных или карманных часов.

Освободившись от всего лишнего, налегке двинулись в путь: В.С. Пустовойт, Н.В. Пустовойт, Д.П. Умен и А.Я. Панченко. В дороге Н.В. Пустовойт встретил группу своих товарищей, направляющихся прямо через Каспий, и присоединился к ним, оставив нашу группу. Прежде чем ехать в Алма-Ату, решили заехать в г. Закаталы и убедиться в достоверности обещания Минкевича в части приема на работу.

По дороге в Закаталы остановились на несколько дней в Тбилиси, так как железнодорожных билетов на конечную станцию Циорис-Цхаки не смогли приобрести, вернее не знали способа их быстрого приобретения. На входе в вокзал вдруг был задержан А.Я. Панченко. Здоровый на вид молодой человек был заподозрен НКВД в дезертирстве с фронта, однако после врачебного освидетельствования сразу был отпущен как туберкулезный больной.

Сколько вопиющих беззаконий, несовместимых с Советской властью, пришлось наблюдать и ощущать в столице Советской Грузии. Обошли все гостиницы – мест нет. Тогда Д.П. Умен, ранее бывавший в Грузии, предложил сдать ему паспорта и вложить туда 30-рублевые купюры. Д.П. Умен подошел к администратору с тремя паспортами, из которых выглядывали 30-рублевые купюры, и попросил у него номер на 3 человека. Администратор, убедившись, что никто не смотрит, взял паспорта и сказал: «Зайдите через полчаса». Через указанный промежуток времени получили номер на 3 человека в гостинице «Интурист».

Форпост масличной отрасли России

С большим трудом через день удалось взять билеты и в конце концов доехать до станции Циорис-Цхаки, откуда предстояло проехать до г. Закаталы автотранспортом километров 150.

Станция занималась в основном селекцией озимой пшеницы, табаком и агротехникой арахиса. В период пребывания в сети института проводила в небольшом объеме работы по клещевине, еще меньше по масличным крестоцветным, и в значительном масштабе по селекции и агротехнике масличного молочая.

В распоряжении станции имелось три полевых участка земли. Основной участок Перзуван площадью 80 га служил главной экспериментальной базой и расположен был в 6 километрах от центральной усадьбы станции.

Второй поливной участок Чонакский площадью 13 га располагался в 7 километрах по другую сторону города. Он был частично огорожен каменной стеной и не имел ни одной постройки. Участок был вспомогательным. Третий участок площадью 80 га располагался в 28 километрах от г. Закаталы, недалеко от селения Доначи, на пойменных плодородных землях реки Алазань и использовался для сенокосов. Здесь свирепствовала малярия. Летом бывало все население деревни Доначи лежало наповал от этой болезни. Многие умирали.

Руководил станцией образованнейший азербайджанец А. Раджабли. Но он был репрессирован и выслан, после этого станция стала быстро увядать. Заступивший, некто Тавакалов, начал все уничтожать. Были свернуты селекционные работы с пшеницей и масличными культурами. В конце концов, сам Тавакалов был привлечен к судебной ответственности.

Новый её директор Яхья Аго-Заде – бывший лаборант Раджабли, занимался в основном чисто хозяйственными вопросами.

Ко дню приезда в г. Закаталы, в декабре, В.С. Пустовойта, Д.П. Умена и А.Я. Панченко институт уже был оформлен юридически в районе и столице Азербайджана – г. Баку. Штатное расписание фактически было таково:

Директор института – И.А. Минкевич;

Зам. директора по научной части – В.Е. Борковский;

Секретарь-машинистка – А.З. Глянц;

Зав. сектором по совместительству – В.Е. Борковский;

Старший научный сотрудник по селекции – доктор биологических и сельскохозяйственных наук Е.Н. Синская;

Лаборанты по сектору селекции – две девушки из местных жителей;

Исполняющий обязанности заведующего сектором агротехники – П.А. Архипов;

Старший научный сотрудник по сектору агротехники – доктор биологических наук Т.Т. Демиденко;

Младший научный сотрудник агротехники – И.И. Егорова, выполнявшая работу по тематике Е.Н. Синской;

Лаборантов по сектору агротехники – трое из местных жителей;

Форпост масличной отрасли России

*Заведующий сектором механизации – М.И. Казаков;
Техник-механик – И.Д. Криворучко.*

В штат сектора механизации был зачислен И.И. Георгиев со степенью кандидата технических и сельскохозяйственных наук.

Приехавших В.С. Пустовойта, Д.М. Умена и А.Я. Панченко директор принял без особого дружелюбия, но зачислил в штат: в сектор селекции В.С. Пустовойта и Д.П. Умена, а А.Я. Панченко – в сектор агротехники младшим научным сотрудником.

Пополнение штата института продолжалось и дальше.

М.И. Казаков был командирован в г. Эривань с заданием причислить в штат института профессора А.И. Носатовского, а П.А. Архипов – в г. Сочи, чтобы привезти оттуда оставшихся там работников. Это задание было выполнено успешно. С М.И. Казаковым прибыл профессор А.И. Носатовский, а с П.А. Архиповым – Г.Т. Романюк и В.М. Биркле.

С расширением штата института П.А. Архипову предложено было вернуться к исполнению обязанностей директора Кубанской опытной станции. Техник-механик Н.Д. Криворучко был переведен на должность старшего лаборанта сектора агротехники Кубанской опытной станции. Г.Т. Романюк спустя некоторое время был зачислен на должность директора Армавирского опорного пункта.

В сектор механизации инженером-механиком была зачислена Елена Захаровна Гейдельберг, на должность лаборанта Кульман Берта и А.А. Будагов, прибывший из г. Новочеркаска.

По сектору агротехники со 2 декабря 1942 года на должность заведующего назначается профессор А.И. Носатовский. Одновременно пополняется штат сектора несколькими лаборантами из местного населения. На должность главного бухгалтера института зачисляется В.И. Биркле, а на должность заведующего хозяйством – И.Я. Теляс, эвакуировавшиеся из Одессы.

В январе 1943 года Главное управление научно-исследовательских учреждений НКЗ СССР, эвакуированное в г. Омск, вызвало директора института Минкевича для дачи информации о результатах эвакуации института.

Из Омска Минкевич и Архипов вернулись воодушевленные. Главк, по докладу Минкевича, вынес решение, в котором эвакуация института признавалась вполне удовлетворительной и в отношении кадров научных работников – не только сохранил их, а весьма значительно пополнил штат профессорским составом.

Чем же занимались научные сотрудники во время своего пребывания в городе Закаталы? Прежде всего нужно отдать должное Е.Н. Синской. Она занималась изучением ботанико-экологического состава овощных растений, возделываемых в Азербайджане. Не один раз

младший сотрудник И.И. Егорова по заданию Е.Н. Синской выезжала в районы центра республики для сбора семян и корнеплодов этих растений. Использовался для этого и Закатальский рынок. Кроме этого, была запланирована тема «Круглогодичное выращивание овощей в Азербайджане с использованием парникового хозяйства». Будучи в Закаталах, Е.Н. Синская прочитывала и фундаментально правила довольно объемные отчеты.

Из сотрудников института небольшой экспериментальной работой занимался М.И. Казаков со своими помощниками Е.З. Гейдельберг и Хильман. Их темой были «Очистка и фильтрация отработанных автолов для повторного их использования».

Остальной коллектив института занимался разработкой агротехнических указаний по масличным культурам для НКЗ СССР на 1943 год.

Следующей работой было составление годового научного отчета об исследовательской работе за 1942 год, который пришлось составлять по памяти и используя отчет за 1941 год, привезенный И.А. Минкевичем из Главка. Правда, уже вернувшись из эвакуации, дополнили годовой отчет конкретными цифрами.

Трудились над составлением отчета, можно сказать, ревностно. Составляли его по сектору селекции В.С. Пустовойт, В.Е. Борковский, И.А. Минкевич, Д.П. Умен. Идейным вдохновителем был В.С. Пустовойт. Будучи серьезно больным малярией, он не раз подбадривал всех в этой работе и говорил: «Нужно написать о работе все, что знаем, иначе можем случайно погибнуть, не оставив никаких следов». Принимались все меры по его лечению местными средствами – хинином и водкой, но от этого ему было не легче. И, сидя за столом целыми днями, он напоминал фигуру бледную, как будто слепленную из воска. Так и уехал он из г. Закаталы больным. Но, как бы там ни было, научный отчет о работах за 1941–1942 гг. в январе 1943 года был готов.

Кроме перечисленных работ, Д.П. Умену было поручено составить докладную записку в Главное Управление научно-исследовательских учреждений НКЗ СССР о целесообразности передачи Закатальской опытной станции в систему института. Записка возымела свое действие, и станция уже в мае 1943 года перешла в назначение института.

Директор института нередко созывал ученый совет, на котором обсуждались прорабатываемые агроуказания и ход составления научного отчета, а также текущие дела. На одном из советов было решено возобновлять работу аспирантуры, и первым аспирантом был принят научный сотрудник, зам. директора по научной станции Тофик Ахун-Заде. Ученый совет решал вопросы в своем кругу. Но один раз, в самом начале пребывания института в г. Закаталы, на совете 6 ноября 1942 года при-

существовал зам. начальника НКЗ Азербайджана Мустафаев, ставший позже крупным ученым по пшенице в республике. Его непосредственное знакомство с сотрудниками и работой института было очень полезным, он не один раз оказывал помощь в дальнейшей работе.

После этого был составлен план научно-исследовательских работ института на 1943 год. На его выполнение потребовалась сумма, согласно смете расходов, 876 339 рублей.

Тематическим планом предусматривалась и тема «Размещение масличных культур на востоке страны».

Выполнение темы намечалось коллективно комиссией под председательством И.А. Минкевича в составе: профессора А.И. Носатовского, доктора биологических и сельскохозяйственных наук Е.Н. Синской, доктора биологических наук Т.Т. Демиденко, кандидатов сельскохозяйственных наук В.Е. Борковского и В.С. Пустовойта.

Уже 15 марта 1943 года намечалось заслушать результаты работы этой комиссии. Но эта работа была отложена на более дальний срок в связи с предстоящей реэвакуацией института.

2.5.2. Реэвакуация института и начало работ по научной тематике на Закавказской опытной станции

27 января 1943 года, в связи с успешным продвижением Советских войск на Северном Кавказе, начальник Главного управления научно-исследовательских учреждений при НКЗ СССР профессор Н.С. Авдонин в письме директору института И.А. Минкевичу обращал внимание на то, что после освобождения Краснодара нужно будет немедленно организовать сбор оставленного имущества института в станции Рязанской и на Кубанской опытной станции. В этом же письме указывалось о необходимости оперативно приступить к восстановлению ВНИИМК, Донской и Кубанской опытных станций.

Через установленный репродуктор на здании Закавказского райисполкома «Совинформбюро» сообщило, что 12 февраля 1943 года советские войска освободили город Краснодар. Всех волновало, что случилось с городом, оставленной экспериментальной базой, необрушенными полями, и, конечно, каждого волновала судьба родных и знакомых.

Не дождавшись вестей из Краснодара, туда командировали, в порядке разведки, В.Е. Борковского и А.Я. Панченко. Им было дано задание при обнаружении уцелевшего семенного селекционного материала немедленно организовать его отправку в г. Закавказье. Вскоре после отъезда «разведчиков» пришло письмо от Натальи Филипповны Умен, в

Форпост масличной отрасли России

котором она кратко сообщала, что жива, здорова, материал по арахису и кунжуту сохранила.

Через некоторое время прибыл А.Я. Панченко с образцами семян арахиса и кунжута. Груз сопровождала старший лаборант Н.Н. Щейковская. По другим культурам – подсолнечнику, клецевине, льну, сое – семян в этот раз почему-то не поступило.

После солидной информации о положении дел на базе института в г. Краснодар выехали А.И. Минкевич, М.И. Казаков, А.И. Носатовский и приставший к ним Егоров, по профессии водопроводчик.

Директор института с группой сотрудников прибыл в Краснодар через месяц после выезда из г. Закаталы. 15 марта 1943 года им был издан приказ, что с сегодняшнего дня он приступил к восстановлению ВНИИМК.

После получения сообщения, что директор с сотрудниками благополучно обосновались на месте, вторым потоком выехала следующая группа: В.С. Пустовойт, Н.В. Пустовойт, подъехавший к этому времени из Алма-Аты, П.А. Архипов, Г.Т. Романюк, А.А. Будагов и А.Я. Панченко.

Остались на месте, по желанию, Е.Н. Синская, И.И. Егорова, Т.Т. Демиденко, Е.З. Гейдельберг, И.Я. Телис, А.З. Глянц и все лаборанты.

Д.П. Умен, по приказу директора, остался для оказания помощи станции и институту в период весенней посевной кампании. Исполняющей обязанности директора института была назначена Е.Н. Синская (станция еще не была оформлена для передачи в ведение института).

15 апреля 1943 года уже из Краснодара была выслана тематика для работы части института в Закаталах. Ею предусматривалось:

Тема № 12: «Изучение и выведение новых сортов ляллеманции, периллы, горчицы, рыжика и крамбе».

Тема № 13: «Обследование диких и культурных растений Закалато-Нухинской зоны и прилегающих к ней районов в целях отыскания новых форм масличных и лекарственных растений».

Размножение сортов и линий арахиса и кунжута. Семеноводческая работа с клецевинной в колхозах Азербайджанской ССР.

По агротехнике:

Тема № 3: «Уточнение площади питания для подсолнечника и клецевины».

Тема № 4: «Исследование бактериальных удобрений под масличные культуры».

Тема № 5: «Изучение уплотненных посевов».

С подразделами:

а) использование масличных растений в качестве пожнивных культур;

б) изучение смешанных посевов зерновых и масличных культур.

Форпост масличной отрасли России

Кроме того, по агротехнике предлагалось заложить тему: «Внесение удобрений совместно с семенами мелкосеменных культур в рядки» по методу профессора И.С. Авдонина.

По механизации:

Тема: «Очистка и фильтрация отработанных автолов».

Для выполнения перечисленных работ в Закаталах из Краснодара устанавливался штат сотрудников на 1943 год:

- 1. Е.Н. Синская – и.о. директора ВНИИМК.*
- 2. Т.Т. Демиденко – зав. отделом агротехники и агрохимии.*
- 3. Д.П. Умен – старший научный сотрудник по селекции.*
- 4. И.И. Егорова – ст. научный сотрудник отдела агротехники.*
- 5. Е.З. Гейдельберг – инженер-механик.*
- 6. И. Г. Георгиев – инженер-механик.*
- 7. ----- бухгалтер.*
- 8. Г.А. Полонская – лаборант.*
- 9. М. Карачукова – лаборант.*
- 10. А. Щербина – лаборант.*
- 11. О. Земляная – лаборант.*
- 12. И.Я. Техис – кассир.*
- 13. А.З. Глянц – машинистка.*
- 14. Алексеенко – рабочая.*
- 15. А. Толубаева – уборщица.*

В сезон разрешалось принять еще 10–12 человек рабочих. 15 апреля 1943 года для постоянной работы, взамен В.М. Биркле, направлялась И.В. Радченко. Для выполнения тематики выделялась сумма 461 438 рублей. Одновременно с утвержденной тематикой из г. Краснодара 15 апреля 1943 года были командированы в г. Закаталы А.Я. Панченко, И.Г. Георгиев и В.М. Биркле с семенами всех масличных культур в количестве 100–1000 г по каждому сорту для хранения.

Дополнительно семена льна, кунжута, периллы, ляллеманции и молочая привезены по заказу Т.Т. Демиденко, а семена льна вдобавок и для работ по механизации.

После отъезда института в Краснодар оставшиеся на месте сотрудники начали испытывать самое недружелюбное отношение со стороны местного Райкома ВКП(б), Райисполкома Азторга, Райфинотдела и других. Особенно в этом отношении проявлял себя первый секретарь Райкома партии, некто Сафаров. Он был «царь и бог» в районе. Ему вторил начальник Райсельхозотдела, а за ним и все остальные работники районного руководства.

Началось все с ущемления материальной стороны существования. Азторг лишил права в получении сухих пайков, хотя Е.Н. Синская имела степень дважды доктора, Т.Т. Демиденко был доктором

Форпост масличной отрасли России

сельскохозяйственных наук, а Д.П. Умен имел степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Затем отказали в выдаче к обеду в столовой хлеба. Ещё через день прекратили подачу сладкого к чаю. Таким образом, сотрудникам отпускали тарелку супа и стакан кипятка вместо чая. И все это отпущалось в последнюю очередь, после того, как пообедают местные работники. Решили написать жалобу в Совнарком Азербайджана. Д.П. Умен составил её, не сдерживаясь в выражениях и не умалчивая персон. Жалобу подписали втроем и опустили в почтовый ящик.

Буквально на второй день забежал на станцию начальник Азторга и сообщил, чтобы сотрудники зашли в его контору и получили талоны на положенные сухие пайки. Ещё через день столовая сообщила, что полагается к обеду хлеб и сладкое к чаю. Права на питание были восстановлены.

Но в трудовой деятельности продолжали всячески тормозить. Когда коснулось конкретной нарезки земли, то в это дело вмешался секретарь райкома партии Сафаров, отказав в выделении участка земли под опытные посевы.

Пришлось сотрудникам обращаться по этому вопросу в НКЗ Азербайджана к Мустафаеву, и он дал указание местному земельному комитету выделить из фонда бывшего сельскохозяйственного техникума землю для потребностей института.

Участок не был вспахан. Вообще в Закатальском районе землю пахали только весной. Обратились в МТС и одновременно к тому же секретарю райкома партии Сафарову, но трактор был выдан только после обращения вновь к тому же Мустафаеву. Он циркулярным письмом предложил Закатальской МТС выделить для этих целей тракториста с трактором и прицепным плугом, а институт обязал кормить тракториста в период его работы, пока он не закончит вспашку участка. Пришлось с этим условием согласиться. Время уже не позволяло откладывать эту работу. МТС выделила трактор с трактористом, и в первый день он вспахал 2,5 га, на второй день – 1,5 га. На третий день МТС прислала ему в помощь еще один трактор с трактористом.

Но как бы то ни было, с большими потугами, участок площадью 21 га был вспахан. Вспашка получилась невероятно глыбистая и обработка боронами была невозможна. Да и средств на это не было. По примеру местных жителей пришлось организовать заготовку куч хвороста, которыми с помощью лошадей разравнивались размокшие после сильного дождя глыбы почвы.

За один проход в один след подвергаемый обработке участок делался не узнаваемым. Он разделялся, как говорится, «под орех».

Д.П. Умен начал выполнять свои обязанности. Подсчитав наличие возможности станции в части тягла, рабочей силы и инвентаря,

убедился, что станция с выполнением весенних работ вручную, как это делалось в прошлом, не справится.

Пришлось выявлять все резервы.

Станция располагала всего одним колесным трактором СТЗ. Для работы на нем прикрепили девушку-трактористку по фамилии Кучерова и прицепицу, тоже русскую.

Из тракторного прицепа имела сеялка «Ростсельмаш», в свое время переоборудованная по инструкции ВНИИМК для посева арахиса облущенными семенами. Однако ею можно было пользоваться и для посева подсолнечника. В распоряжении станции был один тракторный культиватор УТК, еще не бывший в эксплуатации, но уже частично «раскулаченный». Кстати, эти культиваторы, еще новые, целую кучу, Д.П. Умен обнаружил в зарослях многолетней ежевики. МТС они не использовались и поэтому заросли бурьянами так, что трудно было вытащить оттуда первый. Им была найдена также конная зерновая сеялка. В кузнице удалось все это отремонтировать. В одной из заросших ям на усадьбе нашелся чугунный кольчатый каток. В кузнице для него сделали раму, и каток стал работающим. С использованием этого катка станции удалось получить дружные всходы фасоли и свеклы. Так был восстановлен нужный для работы инвентарь.

Станция начала посев полевых культур с подсолнечника. Подсолнечник посеяли тракторной сеялкой, с последующей перекрестной механизированной букетировкой. Посев и последующая букетировка всходов получились сравнительно удачными. Этим приемом было освобождено значительное количество рабочих рук для других работ, особенно для работ с овощами.

После удалось посеять свеклу в пересохиую почву и укатать посев восстановленным кольчатым катком. Это вызвало подтягивание влаги к семенам и удалось получить дружные и равномерные всходы. Пришлось укатать и посев фасоли, проведенный станцией конной зерновой сеялкой.

Экспериментальные посевы начали тоже с сева подсолнечника и закладки опытов по агротехнике. Руководил этими опытами и посевами Т.Т. Демиденко, и занял около 4 га. Поле было размаркировано вдоль и поперек, и посев проводился с квадратно-гнездовым размещением растений вручную под тяпку. Для местных работников такой способ был новым. Всходы были дружные.

Посевами арахиса руководил Д.П. Умен. Был высеян весь семенной материал, поступивший из г. Краснодара.

Технически посев проводится, как и посев подсолнечника, при квадратно-гнездовом размещении растений. Посеяли около 5 гектаров. Всходы получили хорошие.

Во время работы в поле заболела единственная трактористка станции Кучерова. Её обнаружили рабочие лежащей под кустарником без сознания. Оказывается, у неё был приступ малярии, в то же лето она умерла, как и ее родители. И станция осталась без квалифицированной трактористки, знающей детали посева и уборки масличных культур.

Семена кунжута, привезенные из г. Краснодара, были переданы Ахун-Заде, который начал работать над диссертацией на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

В мае 1943 года по Решению Совета Народных Комиссаров СССР Закатальская опытная станция была преобразована в Закатальскую опытную станцию масличных культур ВНИИМК.

Директором станции был назначен Ага-Заде, заместителем по научной части – Е.Н. Синская, ст. бухгалтером – Е.П. Михайлова. Станция, кроме масличных культур, должна была работать с растениями сухих субтропиков. Кроме того, станции подключили ещё работу с бататом, а руководителем этих работ был старший научный сотрудник Комаринский. Е.Н. Синская его работой была удовлетворена.

Институт отозвал Д.П. Умена в г. Краснодар для выполнения его прямых обязанностей по селекции арахиса, кунжута, периллы и ляллеманции. После на постоянную работу в г. Краснодар отозвали В.М. Биркле и Е.З. Гейдельберг.

4 июня 1943 года произошло слияние базы ВНИИМК в городе Закаталы с Закавказской опытной станцией ВНИИМК. 29 июня 1943 года в Закаталы прибыл М.И. Казаков с женой, сыном и тещей, как будто на постоянное место жительства. Их сопровождал В.Г. Тагильцев.

10 октября 1943 года Т.Т. Демиденко попросил директора института освободить его от занимаемой должности в связи с переходом на другую работу.

Е.Н. Синская проработала на станции до 31 августа 1944 года, затем была переведена в г. Краснодар. А в мае 1945 года Закавказская станция была передана обратно в систему Азербайджанского научно-исследовательского института земледелия».

2.5.3. Спасение оставшегося в институте селекционного материала масличных культур от немецких захватчиков

По воспоминаниям М.Н. Пустовойт, Н.Ф. Умен и других была воссоздана картина деятельности сотрудников института в оккупированном Краснодаре. После эвакуации института в Краснодаре осталось всё: по существу экспериментальная база ВНИИМК с опытными

полями, лабораториями, оборудованием, почти со всем сельскохозяйственным инвентарем, складами; частично убраный урожай хлебов, овощей, а с опытных посевов – урожай ляллеманции; на полях необранными картофель и селекционно-семеноводческие посевы подсолнечника, льна, клещевины, арахиса, кунжута, масличного молочая; на Майкопском отделении ВИР – посевы периллы; те же культуры необранными и с полей сектора агротехники; хоть и изношенные, трактора, мастерская с металлорежущими станками, грузовые и легковые автомашины, все сельскохозяйственные машины и орудия.

Отвечающим за все это имущество оставался по приказу директора Минкевича С.В. Рушковский, который после вступления в Краснодар немцев был назначен директором института. Его помощником по хозяйственной части стал агроном И.Н. Савенко.

По научным отделам оставались работать: по подсолнечнику – М.Н. Пустовойт, М.М. Чуйко и группа рабочих; по клещевине – М.П. Слизь с группой рабочих; по арахису – Н.Ф. Умен, Е.П. Бельмас; по кунжуту – А.Г. Плахтий; по перилле – К.А. Воздвиженская; в Майкопе по льну – Е.П. Буданова. По агротехнике работы возглавляла Анна Яновна Максимова, исполнителями были старший научный сотрудник С.А. Геворкянц и целая группа, практически подготовленных лаборантов и рабочих – Д. Аксенова, Осадчий, Безщекина, Асеева, Белохорт и другие.

По защите растений – В.П. Ягодкина со своими несколькими помощниками – рабочими; по биохимии – С.В. Рушковский и Н.Ф. Дублянская; по физиологии и агрохимии – В.В. Киселева, Г. Бигдаева и другие.

Весть о том, что институт по дороге в станице Рязанской оставил селекционный материал, быстро донеслась до С.В. Рушковского. Возвратившись с дороги, К.И. Олейников, И.Д. Никитенко и Ф.С. Сытник подтвердили это. С.В. Рушковский пригласил на работу Н.Ф. Умен и предложил ей поехать в станицу Рязанскую, разведать положение с оставшимся селекционным материалом и в случае возможности вывести его в г. Краснодар.

Н.Ф. Умен согласилась выполнить эту задачу, потому что ей был дорог материал по арахису и кунжуту. Была выделена подвода с ездовым, бывшим шофером И.Д. Никитенко, и она поехала по следам движения института. Ехать было страшновато по оккупированной немцами территории, но к счастью все прошло без приключений.

Из оставленных по акту в Рязанской МТС образцов семян никаких уже не обнаружилось. Материал был разграблен местными жителями, главным образом из-за мешочков, которых только по одной сое было 7000. Арахис, конечно, не мог уцелеть, как лакомство. Подсолнечник также мог послужить продуктом питания или, во всяком случае, для корма домашней птицы. Поражает то, что была разграблена даже кле-

шевина. Что уцелело от оставленного институтом имущества, так это тетради и журналы с записями. Все эти остатки Н.Ф. Умен взяла с собой и привезла в г. Краснодар.

Убедившись, что из вывезенного институтом материала ничего не осталось, руководству экспериментальной базы и сотрудникам по селекции той или иной культуры нужно было принять меры, чтобы уберечь материал, убираемый с селекционно-семеноводческих посевов. Конечно, уборка каждой культуры проходила своим порядком. Опытные работники с этим справлялись, тем более, что были тетради и журналы, привезенные из станицы Рязанской. Убираемый материал очищался, взвешивался и складировался по своим местам.

Однако такое концентрированное хранение генофонда было не безопасным. Враг мог в любую минуту, узнав про большую ценность материала, вывести его в Германию или сделать с ним что угодно, лишь бы не оставить русским. Во избежание этого сотрудники приняли меры по отсыпке части материала по каждой культуре.

По подсолнечнику организатором этого дела была младший научный сотрудник Мария Николаевна Пустовойт – супруга Василия Степановича. Ей помогали старший лаборант М.М. Чуйко, рабочие А. Мелеценко, В. Акулова, младший научный сотрудник отдела агротехники О.П. Плюскина – почетный донор СССР. Много помогали в этом деле дети научных сотрудников: Оля и Юра Игнатьевы, Толя Токарев.

Сотрудники ВНИИМК, спасшие селекционный материал масличных культур от фашистских захватчиков:

по подсолнечнику:



Пустовойт
Мария Николаевна –
младший научный
сотрудник по селекции
подсолнечника



Плюскина
Ольга Петровна –
младший научный сотрудник
сектора агротехники.
Почетный донор СССР



Чуйко
Марфа Максимовна –
старший лаборант по
селекции подсолнечника

Форпост масличной отрасли России

В итоге систематического переноса мешочков с семенами ими была забита целая комната снизу до потолка в квартире М.Н. Пустовойт.

По клещевине отсыпанный материал по основным сортам и номерам был спрятан в квартире старшего лаборанта М.П. Слизь.

По льну материал был более емкий, поэтому образцы были сложены в специальный ящик и помещены в проходном коридоре квартиры рабочей группы льна П. Шеляковой, как неизвестно кем оставленный.

по арахису и кунжуту:



Умен

Наталья Филипповна –
старший научный сотрудник
по селекции арахиса и кунжута



Бельмас

Ефросинья Павловна –
старший лаборант
по селекции арахиса



Гнедивна

Полина Степановна –
старшая рабочая
по селекции арахиса



Плахтий

Анастасия Герасимовна –
старший лаборант
по селекции кунжута

Форпост масличной отрасли России

по клещевине, льну масличному, перилле:



Слизь
Мария Павловна –
старший лаборант
по селекции клещевины



Буданова
Евгения Павловна –
младший научный
сотрудник по селекции
льна масличного



Воздвиженская
Клара Адольфовна –
старший лаборант
по селекции периллы

Особенно сложно было убрать с поля и сохранить арахис. Поклонников его потребления было много и без фашистов. Немцы любили арахис как лакомство. Особенно их комендант, располагавшийся в институте. Поэтому солдаты не один раз заезжали на поле арахиса во время его уборки, чтобы взять то или иное количество для своего начальника. Комендантом была выставлена круглосуточная охрана. Вооруженный немецкий солдат на мотоцикле охранял поле арахиса и никого не допускал до него, кроме работающих на уборке и тех солдат, которые шли набрать арахиса для коменданта.

При очистке арахиса в лаборатории солдататы также не раз заходили взять то или иное количество арахиса для коменданта.



Размножение клещевины в поле

Однажды Н.Ф. Умен велела закрыть лабораторию на замок. Тогда немцы самовольно сломали замок и унесли 5 мешков арахиса.

Чтобы уберечь весь генофонд арахиса от возможных случаев гибели, Н.Ф. Умен с помощью Е.П. Бельмас и П.С. Гнедивной и группы рабочих разделили каждый убранный номер на 5 частей. Вышло по 25 мешков каждой части. Одна часть была перенесена в квартиру Н.Ф. Умен, другая спрятана на чердаке семенного склада, третья – на чердаке хозяйственного зернохранилища, четвертая – на чердаке мастерской и пятая – в помещении лаборатории.

Также сохраняли и семена кунжута с помощью А.Г. Плахтий. Фактически только одна часть генофонда, спрятанная в квартире Н.Ф. Умен, сохранилась. Все остальные сгорели вместе со сжигаемыми помещениями при отступлении фашистов из Краснодара. Так было и с другими культурами. Уцелело то, что хранилось на частных квартирах.

Спасено было и некоторое оборудование лаборатории биохимии, спрятанное в квартире С.В. Рушковского.

В целом, оставшимися в тылу врага сотрудниками института были убраны все экспериментальные посевы, учтен урожай по опытам и спасён имеющийся генофонд по всем масличным культурам.

Не удалось учесть и спасти материал ляллеманции, который сгорел в полевой деревянной лаборатории от попавшего в неё фашистского снаряда.

Посевы периллы размещались в 1942 году на Майкопской опытной станции ВИР на хуторе Шунтук. Они были убраны лаборантом К.А. Воздвиженской, а урожай полностью сохранен до весны 1943 года.

2.5.4. Ущерб, нанесенный институту немецко-фашистскими захватчиками

Отступая из Краснодара, немецкая армия стремилась уничтожить узловые предприятия города, капитальные здания и строения, стратегические объекты, в частности пострадал и институт.

За время своего короткого хозяйничания на Кубани немецко-фашистские захватчики разрушили постройки института и растащили оборудование.

По акту, составленному директором института И.А. Минкевичем, представителем от профсоюзных организаций высших школ и научно-исследовательских учреждений профессором П.П. Соколовым и главным бухгалтером А.А. Тюгаевым, общий убыток, причиненный институту с 9 августа 1942 года по 11 февраля 1943 года, составил 8 544 571 руб. По тем временам сумма немалая. За это же время были вырублены лесные насаждения института, в том числе историко-ботанический лес

«Круглик», имеющий историческую ценность. Частично разграблены посевы и прочие насаждения в институте.

Только обгорелые стены остались от главного корпуса и вспомогательных корпусов общей площадью 12 026 м², стоимостью 642 900 рублей, и селекционно-семеноводческого склада площадью 300 м³, стоимостью 24 000 руб. Сгорели все семена масличных культур, межэтажные перекрытия, все сундуки для хранения семян и все деревянные части. Полностью уничтожено огнем здание механической мастерской площадью 349 м², стоимостью 60 000 рублей.

Разграблены и уничтожены полы, канализация и водопроводы отдельных жилых помещений, культурно-бытовых зданий, скотного двора и других строений общей площадью помещений 6 238 м³, на сумму 128 740 руб.

Всего расхищено, повреждено, разобрано и уничтожено:

1. Оборудование механической мастерской:

а) двигатели на сумму 6 500 руб.;

б) металлорежущие станки на сумму 25 280 руб.

Итого на сумму 31 780 руб.

2. Автопарк:

а) грузовых машин – 4 на сумму 26 370 руб.;

б) легковых машин – 2 на сумму 24 000 руб.

Итого на сумму 50 370 руб.

в) сельскохозяйственные машины и орудия обработки почвы на общую сумму 400 218 руб., в том числе экспериментальные машины: сеялки, машины и приспособление для уборки масличных культур на сумму 134 600 руб.;

г) импортные машины для возделывания и уборки арахиса на сумму 1 230 090 руб.;

д) трактора и тракторные тележки – 15 единиц на сумму 69 499 руб.;

е) машины массового производства – 21 единица на общую сумму 70 719 руб.

Ущерб, нанесенный фашистами земельным угодьям и лесу «Круглик», выражался суммой в 630 000 рублей. Погибло селекционного и семенного материала и других ценностей, то есть результатов научно-исследовательской работы института с момента его организации, на сумму 355 411 руб. Погибшая в пути эвакуации мировая коллекция сои (7000 образцов) оценивалась суммой в 1 800 000 руб.; разграблено лабораторного оборудования на сумму 707 353 руб., хозяйственного инвентаря – на 192 067 руб.

Кроме всего перечисленного, институт понес расходы на эвакуацию и рэвакуацию на общую сумму 210 625 руб.

На Кубанской опытной станции за время с 6 августа 1942 года по 25 января 1943 года фашистскими воинскими частями нанесен ущерб на общую сумму 3 085 174, в том числе по зданиям – 1 891 780 руб., научно-исследовательским помещениям – 511 036 рублей.

На Донской опытной станции за время с 27 июня 1942 года по день освобождения Ростова и станции в 1943 году разрушено, уничтожено, разграблено и повреждено имущества на сумму 20 191 руб., а общий ущерб составил 282 557 руб.

В Армавирском опорном пункте с 7 августа по начало декабря 1942 года была стоянка фашистской летной воинской части. По распоряжению немецкого военного коменданта г. Армавира полковника Эбке земельный участок и хозяйственные постройки занял немецкий аэродром, поэтому все селекционные посевы подсолнечника были уничтожены летными частями фашистов. Сотрудникам Армавирского опорного пункта было объявлено, что весь скот, свиньи, запасы продовольственные и другое имущество принадлежат только немцам. Поэтому фашисты резали свиней и скот для питания воинских частей, урожаем овощей и бахчи, даже с огородов рабочих, они забирали в свое пользование.

Перед уходом фашистов большая часть хозяйственных построек и жилой дом на полевом участке были сожжены и разорены. Сельскохозяйственный инвентарь попорчен. Лошадей с упряжью и бричками фашисты забрали с собой. Общий материальный ущерб – 183 595 руб.

Но самыми главными и невозвратимыми потерями института была гибель сотрудников на фронтах Великой Отечественной войны.

2.6. Защитники Отечества

На фронта Великой Отечественной войны ушло в общей сложности 75 сотрудников института. Из них не вернулись с фронта 40 человек. Они ценой своей жизни спасли страну и миллионы людей от порабощения фашистскими захватчиками.

Вечная память сотрудникам ВНИИМК, павшим в Великую Отечественную войну.

Назовем поименно и покажем их на фотографиях в алфавитном порядке:

Фортост масличной отрасли России

Фото
не сохранилось

Алексеев
Иван Григорьевич –
отец двух сыновей,
погибших на фронте



Алексеев
Василий Иванович –
тракторист



Алексеев
Николай Иванович –
молодой рабочий



Асеев
Константин Кузьмич –
рабочий, пулеметчик,
погиб на Ладожском озере
под Ленинградом



Бабенко
Кузьма Андреевич –
управляющий экспери-
ментальной базой, погиб
при защите г. Керчи



Бамбетов
Абдулат –
объезчик



Безщекин
Федор Антонович –
ездовой, погиб
под Ленинградом



Бобылев
Сергей Николаевич –
техник-конструктор, погиб
при защите г. Керчи



Буренко
Алексей Антонович –
грузчик, погиб
под Сталинградом

Форпост масличной отрасли России

Фото
не сохранилось

Велигорский
Кирилл Тихонович –
старший рабочий, пропал
без вести в апреле 1943 года



Велигура
Василий Тимофеевич –
молотобоец-кузнец

Фото
не сохранилось

Вербицкий
Иван Николаевич –
комбайнер сектора
механизации



Вирченко
Иван Андреевич –
техник, пропал без вести



Вирченко
Константин Иванович –
рабочий, погиб
под Ленинградом



Гаркушев
Алексей Прокофьевич –
рабочий, погиб
под Днепропетровском



Габко
Фекла Ивановна –
младший лаборант,
погибла, сопровождая раненых,
на станции Кавказской



Грицай
Гавриил Алексеевич –
техник-конструктор



Грищенко
Дмитрий Яковлевич –
слесарь-тракторист, погиб
под Ленинградом

Форпост масличной отрасли России



Гуржеев
Михаил Константинович –
селекционер по перилле,
погиб под Ростовом



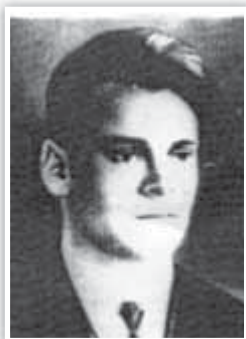
Денисенко
Михаил Федорович –
ездовой столовой, погиб в
Румынии 30.08.1944 г.



Дроздов
Петр Иванович –
заведующий семенным
складом



Загоруйко
Егор Егорович –
рабочий



Захаров
Борис Сергеевич –
старший научный сотрудник,
лейтенант, командир взво-
да, награжден орденом
Александра Невского



Киселев
Иван Степанович –
старший научный сотрудник,
погиб под Севастополем
от пули снайпера



Крысаков
Иван Ильич –
рабочий, пропал без вести



Майборода
Иосиф Александрович –
заведующий хозяйством,
погиб в Севастополе



Мирошниченко
Прокофий Иванович –
лаборант

Форпост масличной отрасли России



Рошин
Алексей Иванович,
погиб 13.08.1943 г.
в Смоленской области
деревня Алексеевка



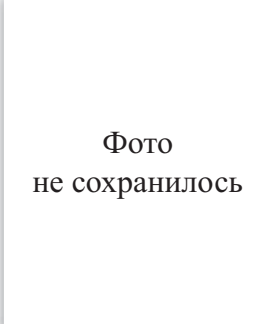
Руденко
Яков Иванович –
рабочий



Рыжков
Ефим Федорович –
старший научный сотрудник,
погиб в Севастополе
в 1941 г.



Савенко
Константин Иванович –
рабочий, пропал без вести
под Ростовом в 1941 г.



Савенко
Сергей Константинович –
рабочий



Скрытников
Леонид Максимович –
рабочий, погиб в море
при обороне Заполярья



Тищенко
Иван Кирилович –
техник-лаборант, погиб
под Сталинградом в 1943 г.



Ткаченко
Прокофий Исидорович –
главный инженер-
конструктор, погиб в боях
при озере Балатон



Фатнев
Николай Ильич –
ездовой, погиб в обозе при
освобождении Крыма

Форпост масличной отрасли России



Чумак
Николай Федорович –
научный сотрудник,
погиб под Ростовом



Юрьев
Семен Иванович –
бригадир полеводческой бригады,
погиб 5.07.1944 г. в Белоруссии



Шейко
Тихон Иванович –
электромонтер, пропал
без вести в январе 1945 года



Яшаров
Алексей Иванович –
рабочий, пропал
без вести в январе 1945 года

За полгода, которые длилась фашистская оккупация, в Краснодаре погибло более 17 тыс. горожан. Многие из них умерли в душегубках, которые гитлеровцы впервые опробовали на наших земляках.

Никто не забыт, ничто не забыто

Много горя принесла эта жестокая война, пролито море слёз о погибших, не забыты они до сих пор живущими родственниками, друзьями, земляками.



Памятник сотрудникам ВНИИМК, павшим на фронтах Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. (на территории института)

«...Отгремела война, уже давней историей стала,
Но никак не утихнет тревожная память бойца.
От фугасок и мин мы очистили наши кварталы,
Но какой же сапер разминирует наши сердца?».

2.7. Сотрудники ВНИИМК – ветераны Великой Отечественной войны, возвратившиеся с фронта

Рабочие, служащие и научные сотрудники института, возвратившиеся с фронтов Великой Отечественной войны после победы над фашистской Германией:



Абрицов
Дмитрий Иванович –
столяр



Васильченко
Николай Васильевич –
рабочий



Вацилин
Флор Флорович –
рабочий

Форпост масличной отрасли России

Фото
не сохранилось

Глущенко
Фома Антонович –
кучер



Горский
Антон Мартынович –
полевой техник



Демонов
Михаил Кузьмич –
заведующий хозяйством

Фото
не сохранилось

Журавлев
Михаил Тихонович –
тракторист



Жилкин
Василий Кузьмич –
лаборант



Жук
Василий Николаевич –
шофер



Иванов
Владимир Константинович –
зав. сектором агротехники



Игнатьев
Борис Кузьмич –
старший научный сотруд-
ник отдела земледелия



Канарев
Наум Гаврилович –
агроном

Фортост масличной отрасли России



Качан
Иван Кириллович –
рабочий



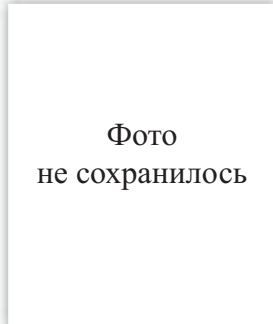
Качан
Илья Иванович –
рабочий



Ключников
Андрей Иванович –
зав. отделом механизации
в с 1954-1975 гг.



Корольков
Иван Николаевич –
помощник главного
механика



Каира Сергей –
тракторист



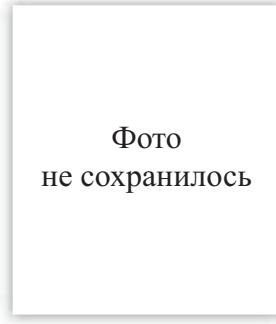
Лебедев
Василий Иванович –
полевой техник



Лукьяненко
Иван Митрофанович –
заместитель директора
по административно-
хозяйственной части



Ляшек
Мирон Данилович –
рабочий



Мамай Тимофей –
рабочий

Форпост масличной отрасли России



Матвиенко
Николай Григорьевич –
главный механик экспери-
ментального хозяйства



Пакудин
Захар Андреевич –
старший научный
сотрудник



Потапов
Ефим –
рабочий



Саутич
Александр Николаевич
– главный бухгалтер



Скрытников
Максим Андреевич –
рабочий



Сытник
Федор Степанович –
рабочий



Фатнев
Иван Ильич –
рабочий



Цупа
Георгий Николаевич –
рабочий



Шкрогалеv
Василий Яковлевич –
слесарь-
инструментальщик

Форпост масличной отрасли России



Шпак
Илья Самойлович –
кузнец-молотобоец



Шумский
Николай Андреевич –
ездовой



Щедро
Иван Пантелеевич –
техник-конструктор



Щербаков
Федор Алексеевич –
бухгалтер



Яшаров
Иван Диомидович –
погиб дома от руки
фашиста

Из оставшихся в живых 35 человек вернулись непосредственно на работу в институт 27 человек.

Трое рабочих устроились в другие учреждения, не захотев продолжать работать в институте.

Пять человек, несмотря на общее указание И.В. Сталина о том, чтобы все демобилизованные с фронтов Отечественной войны возвращались для работы на свои прежние места, не были приняты на работу в институт его директором И.А. Минкевичем. Это в полной мере касалось и научных сотрудников: А.И. Ключникова и З.А. Пакудина, главного бухгалтера А.И. Саутина, бухгалтера Ф.А. Щербакова и зам. директора по административно-хозяйственной части И.М. Лукьяненко, в результате им пришлось искать работу на стороне, вне своего учреждения.

2.8. Ветераны Великой Отечественной войны, пришедшие на работу во ВНИИМК в послевоенные годы

Уже в послевоенные годы штат института пополнился рядом новых сотрудников – бывших фронтовиков, которые занялись дальнейшим восстановлением и развитием института. Одни из них сразу включились в практическую деятельность в качестве рабочих, мастеровых, хозяйственников, шоферов, трактористов и т. д., другие – демобилизовались из армии, проработав некоторое время на производстве, пришли во ВНИИМК и, окончив аспирантуру, стали ведущими научными сотрудниками.

Следует отметить фронтовиков, проработавших во ВНИИМК многие годы и ставших старожилками института.

2.8.1. Рабочие и служащие



Безгласная
Клавдия Владимировна –
сержант, радист-связист.
Медаль «За освобождения
Кавказа», всего 8 медалей.
Бухгалтер расчетного отдела



Виноградский В.А. –
лейтенант. Оборона
г. Сталинграда, Курская
дуга. Награжден орденом
и 5-ю медалями.
Слесарь-наладчик



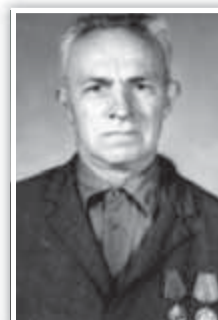
Гаевский Н.С. –
рядовой. Освобождал
Латвию. Награжден
4-мя медалями.



Гайдученко
Георгий Никифорович –
мл. лейтенант, 1884-й зенитный
артиллерийский полк.
Освобождал Северный Кавказ.
Слесарь отдела механизации



Гойдин
Николай Васильевич –
мл. сержант. Бригадир
полеводческой бригады



Дахин
Никита Федорович –
рядовой, снайпер, награжден
4-мя медалями.
Плотник

Фортост масличной отрасли России



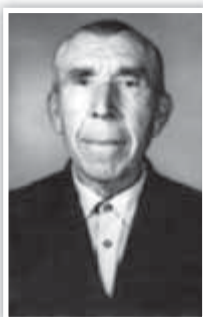
Дебелый
Николай Антонович –
ефрейтор, связист,
награжден 5-ю медалями.
Плотник



Дреев
Иван Иванович –
старшина, оборонял
Сталинград, Ленинград,
награжден 7-ю медалями



Дударев А.И. –
сержант, командир
отделения, воевал
на Украине



Емельянов
Петр Иванович –
рядовой, слесарь



Житник
Иван Васильевич –
сержант, связной,
танкист. 3-й Белорусский
фронт. Карельская армия.
Квантунско-Японский
фронт. Тракторист



Жуков
Константин Петрович –
капитан, награжден 3-мя
орденами и 5-ю медалями.
Библиотекарь



Зайцев
Григорий Васильевич –
старший сержант
2-й Украинский фронт,
240 стрелковый полк,
танковый пулеметчик.
Рабочий



Зверев
Петр Павлович –
рядовой, освобождал
Румынию и Венгрию,
награжден 5-ю медалями



Иванов
Николай Иванович –
рядовой.
Строитель

Форпост масличной отрасли России



Ивашченко
Василий Михайлович –
ефрейтор, награжден
7-ю медалями



Казак
Николай Захарович –
ст. лейтенант, оборона
г. Керчи, награжден
орденом и 4-мя медалями.
Начальник отдела кадров



Канайев
Григорий –
рядовой, оборона
Белоруссии, награжден
4-мя медалями



Кибко
Надежда Кузминична –
сержант, снайпер,
награждена орденом
и 5-ю медалями.
Рабочая



Лесной
Федор Семенович –
старшина, артиллерист,
оборона и освобождение
г. Новороссийска, награж-
ден 4-мя медалями.
Зав. хозяйством



Лесной
Алексей Иванович –
ст. сержант, освобождал
Польшу, награжден
6-ю медалями.
Шофер



Макаренко
Игнат Иванович –
старший лейтенант
Главный энергетик



Маковкин
Федор Иванович –
младший лейтенант
Тракторист



Маковкина
Татьяна Николаевна
2-й Украинский фронт.
Эвакогоспиталь № 3950,
медицинская сестра.
Учетчик в отделе земледелия

Форпост масличной отрасли России



Малов
Георгий Федорович –
старшина.
Шофер



Малова
Мария Илларионовна –
начальник отдела кадров



Мильман
Захар Абрамович –
майор, помощник
командира роты связи,
освобождал Болгарию,
Венгрию, Австрию,
награжден 2-мя орденами
и 11-ю медалями



Мусин
Федор Петрович –
ефрейтор. Освобождение
Украины, Польши,
награжден 6-ю медалями.
Строитель



Негуляев
Тимофей Яковлевич –
майор, оборона Северного
Кавказа, награжден
орденом и 6-ю медалями



Новиков
Борис Гаврилович –
рядовой, Северо-западный,
Карельский, Северный и
Украинский фронты, был
ранен. 2 ордена, 6 медалей,
ветеран труда



Орентли М.Г –
лейтенант, участвовал в
боях за Украину, награжден
5-ю медалями



Паленый
Андрей Николаевич –
рядовой. Оборона Украины,
награжден: 4-мя медалями.
Слесарь



Повод
Андрей Иосифович –
мл. лейтенант, командир
взвода, участвовал в боях
с Японией, награжден
5-ю медалями.
Главный бухгалтер

Форпост масличной отрасли России



**Поляков
Иван Иванович** –
рядовой, награжден
6-ю медалями.
Шофер



**Продиденко
Василий Павлович** –
рядовой, водитель танка,
освобождение Польши,
взятие Кенигсберга,
награжден орденом и
8-ю медалями.
Художник



**Прошунин
Николай Федорович** –
сержант, артиллерист,
освобождение Украины,
Польши, награжден
6-ю медалями.
Шофер



**Семенов
Михаил Филиппович** –
подполковник.
Начальник отдела кадров



Синицын П.И –
рядовой, разведчик,
награжден орденом
и 4-мя медалями



**Спиваков
Александр Кузьмич** –
сержант, Сталинградский,
Донской, 1-й Белорусский
фронты.
Заведующий молочно-
товарной фермой



**Танцырева
Мария Ивановна** –
лучшая трактористка
ВНИИМК и пригородных
хозяйств г. Краснодара.
Более 20 лет за штурвалом
гусеничного трактора.
Награждена орденом
Ленина



Шевченко Г.В –
сержант, освобождал
г. Вену, награжден
6-ю медалями



**Юферов
Виталий Яковлевич** –
майор, командир батальона,
освобождал Белоруссию
и Восточную Пруссию,
награжден 4-мя орденами
и 7-ю медалями.
Зав. током, ЗАВ-20

2.8.2. Научные сотрудники



**Баженов
Петр Дмитриевич**

Петр Дмитриевич Баженов родился 24 июля 1923 года в с. Белая Глина Краснодарского края. Призван в армию с октября 1941 года по май 1945 года, Северо-Западный фронт, 2-й Украинский и Белорусский фронты, 81-й отдельный танковый полк. Танкист, механик-водитель танка ИС. Награды: орден Красной Звезды, орден Отечественной войны II степени; медаль «За оборону Москвы», медаль Жукова, «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За освобождение Белоруссии, всего 14 медалей. Участвовал в боях под Москвой, освобождал города Яссы, Плоешти, Будапешт. Контузия, обморожение и ранение ног, тиф, обгорел в

танке. Демобилизован в мае 1945 года. После армии работал во ВНИИМК, в отделе механизации заведовал конструкторским бюро; кандидат технических наук, доцент. Награжден медалью «Ветеран труда».

Виталий Андреевич Бартенов родился 21 февраля 1921 года в с. Верхняя Тула Новосибирской области. Призван с октября 1939 по 1941 годы в ряды РККА и направлен в дивизию, находящуюся в Монгольской Народной Республике. В 1941 году переведен на другие фронты – Западный, 3-й Белорусский, Дальневосточный. Автомеханик, лейтенант. Награды: орден Красной Звезды, медаль «За отвагу». После демобилизации в июне 1946 года студент Московского автодорожного института по февраль 1947 года, с декабря 1947 по июль 1951 года студент Новосибирского сельскохозяйственного института, факультет механизации. С июля 1951 года по июль 1953 года – инженер-гидротехник

Новосибирского треста зерновых и животноводческих совхозов. Сентябрь 1953 по декабрь 1954 года – преподаватель в Адыгейском училище механизации сельского хозяйства. В декабре 1954 года перешел на работу во ВНИИМК (г. Краснодар) старшим инженером-конструктором. Работая в институте, изобрел приспособления и аппараты к пропашной квадратно-гнездового посева сеялке СКГН-6 для точного и равномерного высева семян подсолнечника, клецевины и арахиса. Провел эффективные исследования по



**Бартенов
Виталий Андреевич**

Форпост масличной отрасли России

очистке семян масличных культур для получения качественного семенного материала.

Награжден медалью «За трудовую доблесть», нагрудным знаком «Отличник сельского хозяйства». Автор 67 печатных работ. На 8 изобретений получены авторские свидетельства. Медаль «Ветеран труда», значок «Отличник социалистического соревнования» (1966 г.).



Васильев
Дмитрий Степанович

Дмитрий Степанович Васильев родился в г. Ворошиловграде 4 апреля 1925 года, призван в армию с ноября 1943 по июнь 1945 года, 4-й Украинский фронт, 26-й отдельный огнеметный батальон при 1-й особой бригаде химической защиты, курсант химического училища, командир отделения.

Награды: орден Отечественной войны II степени, орден Красной Звезды, медаль за «Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», всего 5 медалей. Освобождал Украину и Чехословакию. Был контужен, ранен в правый глаз, инвалид ВОВ. Демобилизовался в июне 1945 года. После армии работал во ВНИИМК

зам. директора по научной работе, зав. отделом земледелия, зав. лабораторией гербицидов и десикантов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, разработчик индустриальной технологии возделывания подсолнечника.

Трудовые награды: орден Ленина, орден Трудового Красного Знамени, медали: «Ветеран труда», «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Умер в 1994 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.

Борис Кузьмич Игнатьев родился 26 января 1902 года в г. Казани. Призван в армию с июля 1941 по июль 1944 года, Северо-Кавказский фронт, в/ч 53802 РККА, обслуживал фронтовые аэродромы. Командир взвода проволочной связи, старший лейтенант. Награжден 6-ю медалями, в том числе «За оборону Кавказа», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Участвовал в освобождении Северного Кавказа и других территорий. Ранение, контузия, травматический правосторонний паралич лицевого нерва и слуха. Демобилизован 4 августа 1944 года. По-



Игнатьев
Борис Кузьмич

Форпост масличной отрасли России

сле армии работал во ВНИИМК заведующим лабораторией агрохимии, кандидат сельскохозяйственных наук, один из ведущих ученых по агрохимии и растениеводству.

Трудовые награды: орден Ленина, 2 медали: «Ветеран труда», «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Умер в 1985 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.



Курунин
Петр Афанасьевич

Петр Афанасьевич Курунин родился 19 августа 1924 года в станице Прочно-копская Новокубанского района Краснодарского края. Призван в армию с июля 1942 по март 1944 года. Западный фронт, 154-й отдельный танковый полк, рота технического снабжения. Младший лейтенант, водитель.

Награды: орден Отечественной войны II степени, знак «Фронтовик», медаль «За освобождение Москвы». Всего 15 медалей. Участвовал в битвах за Москву, освободил Ельню, Спасск, Демянск, Смоленск. Контузия, закрытый перелом костей таза. Демобилизован в марте 1944 года.

После армии работал во ВНИИМК старшим научным сотрудником; кандидат сельскохозяйственных наук. Работал по совершенствованию малой механизации по селекции масличных культур. Трудовые награды: медаль «Ветеран труда», малая серебряная медаль ВДНХ.

Владимир Иванович Москаленко родился 14 апреля 1924 года в г. Шахты Ростовской области. Призван в армию с марта 1943 по февраль 1944 года. Южный фронт, 116-й гвардейский стрелковый полк, 40-я гвардейская стрелковая дивизия, рядовой.

Награжден медалью за «Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»; всего 7 медалей. Освободил юг страны, ранен, инвалид ВОВ. Демобилизован в феврале 1944 года. После армии работал во ВНИИМК заведующим отделом



Москаленко
Владимир Иванович

Форпост масличной отрасли России

механизации; кандидат технических наук; разработчик машин для уборки масличных культур. Трудовые награды: медаль «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Умер в 1984 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.



Мошкин
Владимир Александрович

Владимир Александрович Мошкин родился 6 сентября 1914 года в селе Истобинское Орловского уезда Вятской губернии. Призван в армию с декабря 1942 по январь 1946 года. Служил на Дальнем Востоке, 234-й саперный батальон, 59-й стрелковый корпус 2-й армии, сапер 234 ОСБ, 59 СК, 1 КА. Квантунско-Японский фронт.

Награды: медаль за «Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» – всего 5 медалей. Демобилизован в январе 1946 года. После армии работал во ВНИИМК зав. лабораторией селекции клещевины; доктор сельскохозяйственных наук; автор сортов и гибридов клещевины, приспособленных к механизированной уборке, устойчивых к фузариозу.

Трудовые награды: медаль «Ветеран труда», «За трудовую доблесть», за «Доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Умер в 1987 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.

Юрий Петрович Мякушко родился в июне 1923 года в г. Краснодаре. Призван в армию с июля 1940 по июнь 1946 года. Чугуевская военно-авиационная школа пилотов, авиационные части Советской армии. 239 ИАП, 63 ИАП, 1948 ИАП, 289 ШАНКД, 686 ШАСП, Северо-Западный фронт, Ленинградский, Сталинградский, 4-й Украинский, 1-й и 2-й Прибалтийский, командир звена, зам. командира эскадрильи, начальник штаба авиаэскадрильи.

Награды: орден Отечественной войны II степени, орден Красной Звезды, медали: «За оборону Сталинграда», «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За оборону Кавказа»; всего 7 медалей. Участвовал в боях за Ленинград, Сталинград, освобождал Украину, Прибалтику, Румынию (г. Яссы), Германию, Тильзит. Совершил 146 боевых вылетов, сбил 2 самолета противника лично, 7 самолетов в паре и 6 самолетов в группировке.



Мякушко
Юрий Петрович

Форпост масличной отрасли России

вых боях. При ранении в голову, потерял левый глаз. Демобилизовался в июне 1946 года. После армии работал во ВНИИМК зав. отделом сои; доктор сельскохозяйственных наук; автор высокопродуктивных сортов сои с различным вегетационным периодом.

Трудовые награды: медали «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За трудовое отличие», бронзовая медаль ВДНХ, золотая медаль имени В.С. Пустовойта.

Умер в 1993 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.



Онищенко
Михаил Александрович

Михаил Александрович Онищенко родился 14 сентября 1920 года в ст. Александровская Тимашевского района Краснодарского края. Призван в армию с ноября 1940 по апрель 1945 года. 8-я Прибалтийская армия, 10-я дивизия, после ранения – особый рабочий батальон, рядовой, пулеметчик («Максим»).

Награды: орден Отечественной войны II степени, медали «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За отвагу»; всего 12 медалей. Участвовал в военных действиях в Прибалтийских районах

страны. Пулевое сквозное ранение правого плеча, 4 ранения в ноги и дюжина осколочных ранений. Демобилизовался в апреле 1945 года. После армии работал во ВНИИМК зав. отделом семеноводства; кандидат сельскохозяйственных наук; ученик и сподвижник академика В.С. Пустовойта по внедрению системы улучшающего семеноводства подсолнечника в нашей стране.

Трудовые награды: 2 ордена «Знак Почета», медаль «Ветеран труда», медаль «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина». Умер 30 апреля 2012 г. на 92 году жизни.



Павленко
Василий Андреевич

Василий Андреевич Павленко родился 9 января 1923 года в г. Ташкенте. Призван в армию с 23 февраля 1941 по 23 ноября 1945 года. Западный фронт. Лейтенант, командир пулеметного взвода.

Награды: орден Отечественной войны II степени, медаль Жукова, медаль «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», знак «За доблесть и отвагу в Великой Отечественной войне»; всего 9 медалей. Участвовал в боях под Смоленском. Демобилизован 23 ноября 1945 года. После армии работал во ВНИИМК: ведущий ученый по

Форпост масличной отрасли России

прогрессивным технологиям выращивания масличных и эфиромасличных культур; кандидат сельскохозяйственных наук.

Трудовые награды: медаль «Ветеран труда», знак «Победителю социалистического соревнования».

Умер в 2000 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.

Иван Яковлевич Рогочий родился 26 сентября 1905 года в г. Полтава в семье рабочих. С 1921 по 1924 год работал по ремонту железнодорожных путей и учился в вечерней школе (станция Рамодан). В 1924-1928 годах учился в профсоюзной школе, получил специальность слесаря и чертёжника. С 1928 по 1930 годы – студент индустриального института Наркомата сельского машиностроения г. Полтавы. С 1930 по 1932 годы – студент института механизации сельского хозяйства Наркомзема СССР г. Харькова. В 1933-1934 годах – научный сотрудник опытной станции Всесоюзного института механизации и электрификации (станция Раздельная Одесской области).



Рогочий
Иван Яковлевич

С 1937 по 1939 годы – старший научный сотрудник по механизации Всесоюзного НИИ эфиромасличной промышленности Наркопищепрома (г. Пушкино Московской обл.). С 1939 по 1941 годы – заведующий отделом механизации Прилукской опытной станции (г. Прилуки Черниговской области).

С 1943 по 1945 годы – командир отделения 1550-го дорожно-строительного батальона Советской Армии. От села Леняева Киевской области прошел до Берлина и реки Эльбы в Германии.

С 1945 по 1955 годы – научный сотрудник по механизации Украинской зональной опытно-селекционной станции ВНИИМЭМК (г. Прилуки Черниговской обл.). С 1955 года – старший научный сотрудник по механизации во ВНИИМЭМК (г. Краснодар).

Иван Яковлевич провёл значительные научные исследования по механизированной уборке эфиромасличных культур и подсолнечника, которые были внедрены в производство.

В 1965 году защитил диссертацию, и решением совета Кишиневского сельскохозяйственного института им. Фрунзе Рогочему Ивану Яковлевичу присуждена ученая степень кандидата технических наук. 25 июня 1969 года он утверждён в ученом звании старшего научного сотрудника.

Награды: два ордена «Красная Звезда»; медаль «За боевые заслуги» (1944 г.); в 1945 г. медали: «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Форпост масличной отрасли России

В августе 1974 года Иван Яковлевич Рогочий ушел из института масличных культур на заслуженный отдых.

Умер в 1999 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.



Солдатов
Карм Иванович

Карм Иванович Солдатов родился 29 сентября 1925 года в г. Сумы УССР. Призван в армию с февраля 1943 по январь 1946 года. 3-й Украинский фронт, 224-я стрелковая дивизия, 325-а разведывательная рота. Сержант, командир разведывательного отделения.

Награды: орден Отечественной войны II степени, орден Славы III степени, медали «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», медаль Жукова; всего 10 медалей. Освобождал Кривой Рог, Одессу, Тирасполь, Румынию, Болгарию. Демобилизован в 1946 году. После армии работал во ВНИИМК заве-

дующим лабораторией мутагенеза; кандидат сельскохозяйственных наук; автор первого в мире высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец.

Трудовые награды: лауреат премии Совета Министров, медаль «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медаль «За трудовую доблесть». Международная медаль им. В.С. Пустовойта. Проживает в г. Краснодаре.

Петр Владимирович Токарев родился 24 октября 1931 года в г. Армавире. Призван в армию с 31 декабря 1941 по 20 ноября 1943 года, 642-я отдельная авторота БТМВ, Северо-Кавказского фронта, красноармеец-воспитанник («сын полка»).

Награды: орден Отечественной войны II степени, медаль «За оборону Кавказа», медаль «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»; всего 4 медали. Участвовал в боях за Северный Кавказ. Демобилизован 20 ноября 1943 года. После армии работал во ВНИИМК старшим научным сотрудником отдела семеноведения, доктор сельскохозяйственных наук, проводил исследования по семеноведению масличных культур. Трудовые награды: медаль «Ветеран труда».

Умер в январе 2011 года. Похоронен на городском Славянском кладбище.



Токарев
Петр Владимирович

Форпост масличной отрасли России

Любовь Никифоровна Харченко с февраля 1942 по сентябрь 1943 года – боец отряда им. В.И. Чапаева соединений Северного Крыма, с октября 1943 по апрель 1944 года – 4-й Украинский фронт, 51-я армия, 5-я оперативная группа, рядовой связист. Участвовала в освобождении районов Северного Крыма.

Награды: орден Отечественной войны II степени, медаль «Партизану Отечественной войны»; всего 5 медалей. Была контужена. Демобилизована в апреле 1944 года (Полная биография дана в отделе биохимии).



Харченко
Любовь Никифоровна



Чалый
Илья Иванович

Илья Иванович Чалый родился 31 июля 1921 года в г. Краснодаре. Призван в армию с августа 1941 по июнь 1944 года. Западный фронт 33-й действующей армии, курсант Орджоникидзевского военного училища связи, командир взвода связи, младший лейтенант.

Награды: медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», медаль Жукова; всего 3 медали. Участвовал в освобождении Прибалтики. Ранен, инвалид ВОВ. Демобилизован в 1944 году.

После армии работал во ВНИИМК; кандидат сельскохозяйственных наук, автор ряда работ по методам выращивания высококачественных семян масличных культур, один из ведущих ученых-семеноведов. Трудовые награды: медаль «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Умер в 1984 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.

Федот Ануфриевич Шепетина Призван в армию с октября 1940 по август 1943 года. Ленинградский фронт, 22-я Армия, 154 ОАПБ, 255 С-П, г. Кронштадт. Рядовой 420 МСБ, зам. полит 154 ОАПБ, 22 УР-а, политрук роты 145 с/п, 123 с/я. Зам. начальника п/х Военторга Сибирского военного округа по политчасти.

Награды: орден «Красной Звезды», медали – «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Участво-



Шепетина
Федот Ануфриевич

Форпост масличной отрасли России

вал в боях за освобождение Ленинграда. Контузия, ранение. Инвалид ВОВ. Демобилизован в августе 1943 года. После армии работал во ВНИИМК зав. лабораторией семеноведения; кандидат сельскохозяйственных наук; автор основных исследований по семеноведению масличных культур.

Трудовые награды: медали «Ветеран труда», «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Умер в 1980 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.



Шпота
Владимир Иванович

Владимир Иванович Шпота родился 17 января 1926 года. Призван в армию с февраля 1943 по декабрь 1945 года. С июня 1942 по февраль 1943 года участвовал в подпольной группе по борьбе с фашистами, 3-й Украинский фронт, рядовой, пехота.

Награды: орден «Отечественной войны II степени», медаль «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»; всего 6 медалей. Участвовал в освобождении Украины. Инвалид ВОВ. Демобилизован в декабре 1945 года. После

армии работал во ВНИИМК зав. отделом селекции мелкосеменных масличных культур, руководил селекцентром, автор высокопродуктивных сортов горчицы, рапса, сурепицы с повышенным качеством масла и шрота; доктор сельскохозяйственных наук.

Трудовые награды: орден «Знак Почета», медаль «Ветеран труда», «За доблестный труд в честь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Умер в 1996 году. Похоронен на городском Славянском кладбище.

Перечисленные сотрудники влились в коллектив института, многие стали кадровыми работниками, и им была передана эстафета исследовательских работ, выполнявшихся в довоенные годы.

Фортост масличной отрасли России



Ветераны труда ВНИИМК. 1971 год



Ветераны ВНИИМК в день победы 9 мая 1985 года

2.9. Восстановление научных исследований в послевоенный период (1945–1950 гг.)

В результате вражеской оккупации в годы Великой Отечественной войны производству масличных культур был нанесен значительный урон. За этот период посевные площади масличных культур сократились на Северном Кавказе на 104 тыс. га, снизился уровень агротехники, урожайность и валовые сборы.

Перед научно-исследовательскими учреждениями была поставлена задача восстановить научные исследования, вывести и внедрить в производство новые сорта масличных культур с высокой урожайностью, масличностью, устойчивостью к болезням, хорошо приспособленные к механизированной уборке.

В результате в послевоенные 1946–1950 годы положение с основными масличными культурами несколько улучшилось. Этому в значительной мере способствовала работа научно-исследовательских учреждений страны, в том числе Всесоюзного института масличных культур, который после изгнания фашистов сразу же восстановил свою селекционную и семеноводческую работу благодаря сотрудникам института, находившимся в оккупации, которые смогли сохранить на экспериментальной базе селекционный материал, и помощи государства. Приказом по НКЗ СССР № 167 от 9 марта 1944 года в целях скорейшего восстановления развития научной деятельности во ВНИИМК и на его опытных станциях, направленной на решение проблемы масличного сырья в СССР, был намечен ряд мер по его восстановлению. В объеме довоенного уровня научная работа во ВНИИМК вновь была полностью восстановлена в 1945 году.

В историческом аспекте представляет значительный интерес автобиография, написанная Василием Степановичем Пустовойтом собственноручно в 1945 году, в которой фактически кратко, но очень ёмко дается отчет о проведенных им исследованиях по многим сельскохозяйственным культурам за 36 лет.

Автобиография подписана В.С. Пустовойтом и приводится без каких-либо изменений.

АВТОБИОГРАФИЯ

ПУСТОВОЙТ Василия Степановича.

Родился в 1886 году в семье крестьянина села Тарановки Харьковской области. Начальное образование получил в Тарановской школе, после окончания которой поступил в Харьковский паровозостроительный завод – сборный цех рассыльным, а потом в инструментальный цех учеником на токарный станок. После смерти старшего брата, с которым я вместе жил и работал на заводе, службу на заводе оставил и поступил в Змиевское 2-х классное училище, которое окончил в 1901 году. Среднее образование получил в Харьковском зем-

Форпост масличной отрасли России

ледельческом училище, которое окончил в 1907 году по первому разряду с правом поступления в высшее учебное заведение.

Вследствие отсутствия у отца средств, первые два года пребывания в училище, средства на жизнь зарабатывал копкой канав для осушения лугов, перекопкой земли для капустников, чертежными работами и т. п. Осенью 1903 года получил стипендию. После окончания Харьковско-го земледельческого училища, осенью 1907 года поступил на педагогические курсы при этом же училище. Курсы окончил в 1908 году. В 1926 году экстерном окончил Кубанский сельскохозяйственный институт.

За период с 1908 г. по настоящее время выполнял следующие работы:

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

С 18 сентября 1908 года по 1920 год занимал должность преподавателя земледелия в кубанской сельскохозяйственной школе «Круглик».



Преподаватели и ученики Кубанской казачьей войсковой сельскохозяйственной школы, 1910 г. Первый ряд: четвертый слева В.С. Пустовойт – преподаватель земледелия

С 1920 по 1924 год в связи с реорганизацией Кубанской с.-х. школы в Кубанский с.-х. техникум, состоял преподавателем земледелия, селекции с.-х. растений и методики полевого опыта в техникуме.

С 1924 г. по 1926 г. состоял преподавателем Кубанского с.-х. института. Читал курс: «Культура важнейших полевых растений на Кубани». В сентябре 1926 года ученым советом Кубанского с.-х. ин-

Форпост масличной отрасли России

ститута был избран заведующим отделением селекции и семеноводства и заведующим кафедрой генетики и селекции Кубанского зернового института и по совместительству заведующим кафедрой селекции масличных растений в Кубанском институте технических культур.

СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Осенью 1908 года я, заняв должность преподавателя земледелия Кубанской с.-х. школы «Круглик», одновременно был назначен и заведующим полеводством этой школы. Весной 1909 года организовал в «Круглике» отдел семеноводства, которым заведовал до 8 августа 1930 года. С 1917 года, помимо заведования полеводством и семеноводством «Круглик № 1», заведовал семеноводством «Круглик № 2», а с 1925 года по 1927 год состоял Директором 3-х семхозов Кубанского с.-х. института Круглик 1, 2, 3 и научным руководителем Семхоза КСХИ (Горхутор). Работа семенных хозяйств, которыми я руководил, была отмечена рядом высших наград:

1. Большая золотая медаль на Кубанской областной с.-х. выставке в 1910 году.
2. Почетный диплом и большая золотая медаль на Миллеровской с.-х. выставке.
3. Почетный кубок на Пятигорской с.-х. выставке в 1913 г.
4. Почетный диплом и большая золотая медаль на Кубанской областной выставке в 1925 году.
5. Почетный диплом и большая золотая медаль на Кореновской с.-х. выставке в 1925 году.
6. Большая серебряная медаль на 1-й Всесоюзной с.-х. выставке.

МОЯ РАБОТА КАК СЕЛЕКЦИОНЕРА

В 1912 г. организовал опытное и селекционное поле «Круглик», реорганизованные в 1924 г. в селекционную станцию Кубанского с.-х. Института. (Ныне Всесоюзный Научно-исследовательский Институт Масличных культур). В 1928 году организовал Армавирский опорный пункт селекционной станции «Круглик», входящий в настоящее время в систему ВНИИМК. С момента организации опытного и селекционного поля «Круглик», т.е. с весны 1912 года и по 8 августа 1930 г. состоял бессменно Директором и заведующим селекцией подсолнечника и пшеницы в этой же организации. С 15 марта 1935 г. и по настоящее время состою заведующим отделом селекции и семеноводства и заведующим лабораторией подсолнечника Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур.

По селекции с.-х. растений работаю с 1912 года, т.е. в течение 33 лет, причем по селекции подсолнечника работаю в течение всего этого периода, являюсь автором и соавтором ряда сортов. Автор

Форпост масличной отрасли России

сортов подсолнечника №№ 7-15-163 и 631, которые в период 1925-1932 гг. занимали около 400-500 тысяч га. Сорт № А-41 занимал около 400 тысяч га в период 1932-1936 гг.

Автор высокомасличных сортов подсолнечника №№ 3519, 4036 и 4418. Сорта № 3519 и 4418 по масличности, среди всех сортов подсолнечника в СССР занимают первое место. Сорт № 3519 районирован в Краснодарском крае. Сорт № 4418 проходит государственное сортоиспытание. Соавтор заразиховыносливых сортов подсолнечника №№ 1646 и 1813, районированных в Краснодарском крае для площади посевов около 230 тысяч гектар. Соавтор сорта клещевины «Кавказская улучшенная», озимой пшеницы Г-632 (доля соавторства по сорту Г-632 – 75 %), соавтор сортов проса 086 и 0155 (доля соавторства – 60 %), соавтор сорта озимой ржи Долинской (доля соавторства – 67 %), автор яровой пшеницы Гордейформы 027, районированной в Краснодарском крае, автор высокомасличного заразиховыносливого сорта подсолнечника № 6540, переданного в 1945 г. в Госкомиссию.

Сорта подсолнечника моей селекции, начиная с 1927 года и до настоящего времени по масличности в СССР занимают первое место. В ряде районов эти сорта занимают первое место и по урожаю масла.

Сорта проса 0155, 086 и рожь Долинская уже в 1940 году высевались на площади свыше 100 тысяч гектар. В настоящее время площадь под этими сортами значительно больше.

УЧАСТИЕ В РАЗРАБОТКЕ МЕТОДОВ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Независимо от других исследователей, разработал оранжерейный метод поражаемости–непоражаемости подсолнечника заразихой. Независимо от Л.А. Жданова установил причинность поражения заразихой таких сортов, как № А-41, 169 Саратовская и др. (свои исследования по этому вопросу закончил 15 июня 1927 года, примерно на полтора месяца раньше Жданова Л.А.).

Разработал простой метод оценки на лужистость при отборах селекционной и семеноводческой элиты подсолнечника. Независимо от других исследователей разработал методику селекции и семеноводства подсолнечника в том виде, как она применяется в настоящее время во Всесоюзном Научно-Исследовательском Институте Масличных Культур.

МОЯ РАБОТА КАК ОПЫТНИКА

Работая на опытно-селекционной станции «Круглик», помимо работ по селекции растений, руководил разработкой основных приемов агротехники для влажной зоны Кубани озимой и яровой пшеницы, овса, ячменя, кукурузы, кормовой и сахарной свеклы, картофеля, клещевины и подсолнечника. Основные выводы по этим опытам сохранили свое значение и до настоящего времени. С особой полнотой были изучены вопросы рациональной агротехники подсолнечника.

**МОЯ РАБОТА КАК СЕЛЕКЦИОНЕРА
И ОПЫТНИКА В КАЗАХСТАНЕ**

8 августа 1930 г. я был арестован. Осужден на 10 лет. В связи с пересмотром дела и сокращением срока на 5 лет, освобожден 24 мая 1934 года. В период с 23 октября 1931 г. и по 12 марта 1935 года работал в Карлагере НКВД. Весной 1932 г. здесь было организовано центральное опытное поле. Принимал непосредственное и ближайшее участие в организации центрального опытного поля Карлага НКВД (ныне Карагандинская опытная станция). В качестве вольнонаемного сотрудника 25/V-1934 г. был приглашен Карлагом НКВД заведующим этой организации. Находясь в Карлаге, принимал близкое участие в разработке основных вопросов богарного земледелия. Организовал на центральном опытном поле отдел селекции и был начинателем работ по селекции озимой ржи, яровых пшеницы, проса и подсолнечника. В соавторстве вывел сорт озимой ржи «Долинской», выделяющейся высокой холодостойкостью и два засухоустойчивых сорта проса №№ 086 и 0155 «Долинских». Эти сорта уже в 1940 году занимали в производстве свыше 100 тысяч гектаров.

Моя работа, как исследователя-растениеводства в Карлаге НКВД была 4 раза отмечена приказами и премиями.

С 12 марта 1935 года и по настоящее время заведуя отделом селекции и семеноводства и лабораторией подсолнечника во Всесоюзном Научно-Исследовательском Институте Масличных Культур.

5 августа 1942 г. эвакуировался в Азербайджанскую ССР. Из эвакуации возвратился во ВНИИМК весной 1943 года.

Из 36 лет научно-практической моей работы – 32 года я проработал в г. Краснодаре, в «Круглике». За свои работы по селекции подсолнечника и пшеницы премирован. Осенью 1936 года Выставкомом Краснодарского района награжден дипломом 1-й степени, Наркомом НКЗ СССР за работы по селекции ржавчиноустойчивых сортов пшеницы в 1936 г. премирован 5000 руб.

В 1937 году Наркомом НКЗ СССР за работы по селекции подсолнечника премирован 3000 руб.

25.V.1940 г., как участник Всесоюзной Сельскохозяйственной выставки в 1939 г. награжден золотой медалью.

9 августа 1943 г. НКЗ СССР награжден значком «Отличник Социалистического хозяйства».

28 октября 1944 г. награжден медалью «За оборону Кавказа».

В настоящее время продолжаю работать по селекции и семеноводству подсолнечника. Основное внимание в своих работах центрирую на выведении сортов подсолнечника уже не типа заразиховыносливых, а устойчивых к комплексу рас заразихи «Б», одновременно сочетающих высокий урожай семян, высокую масличность и высокий урожай масла.

15 марта 1945 г. Подпись В. Пустовойт

За эти годы Василием Степановичем созданы высокоурожайные сорта не только подсолнечника, но и других сельскохозяйственных культур. Работая в институте, он создал уникальные для того времени сорта подсолнечника – №№ 3519 и 4418, которые по масличности среди всех сортов подсолнечника в СССР занимали первое место. Соавтор заразиховыносливых сортов, автор высокомасличного заразиховыносливого сорта подсолнечника № 6540.

За шесть лет пребывания в Казахстане им выведены новые сорта озимой ржи Долинская, просо Долинское 86, 155.

Следует отметить, что подведомственная сеть ВНИИМК постоянно менялась и в 1946 году состояла из:

1. Донская ОС.
2. Воронежская ОС.
3. Армавирский опорный пункт.
4. Вейделевское опытное поле.
5. Борское опытное поле.

Неизменной опытная сеть института оставалась до 1954 года.

В производство поступили новые сорта подсолнечника: ВНИИМК-1646, ВНИИМК-6540, сорта клещевины – Круглик-5, Сангвинеус-401, Сангвинеус-синтетический, сорта кунжута – Кубанец-55 и ВНИИМК-81, сорта арахиса – Степняк и ВНИИМК-1657, явившиеся результатом усиленной селекционной работы института и лично В.С. Пустовойта.

Работа на станциях была также результативной.

Донской опытной станцией представлены сорт подсолнечника Ждановский 8281, сорт клещевины Донская-72/1 и сорта других масличных культур. Сорта подсолнечника, выведенные В.С. Пустовойтом и Л.А. Ждановым, пользовались широкой известностью как сорта, обладающие высокой урожайностью, масличностью семян и заразиховыносливостью. Эти сорта высевались во многих районах Северного Кавказа, в Центрально-Черноземных районах и на Украине.

Воронежской опытной станцией выведен сорт льна масличного Воронежский 1308, Вейделевским опытным полем – сорта подсолнечника Чернянка-11, Чернянка-35 с высоким содержанием масла.

Селекционная работа по подсолнечнику проводилась не только во ВНИИМК, но и в других научных учреждениях страны. Так, в Институте зернового хозяйства Юго-Востока был создан сорт подсолнечника Саратовский-10, обладающий скороспелостью и высокой масличностью.

Значение льняного масла в народном хозяйстве страны велико. В послевоенные 1946–1950 годы Государственной комиссией по сортоиспытанию районировано 18 сортов. Наибольшее производственное значение имели сорта ВИР-1647, ВИР-165, ВНИИМК-5237, Воронежский-1308, Степной-265, Дос-166, Качальницкий-1531, Краснокутский-420, Сибиряк, Ставропольский-79, Шатиловский К-39. Основное направление в селекции льна масличного – создание сортов двустороннего использования с высокими масличностью семян и йодным числом. Выведен сорт льна ВНИИМК-249 с масличностью семян 48,5 % и йодным числом 190.

Главной задачей по селекции и семеноводству арахиса являлось размножение и внедрение в колхозы и совхозы отечественных селекционных сортов. С этой целью была значительно улучшена работа элитно-семеноводческих хозяйств по арахису.

Сорта арахиса Степняк, Адыг, Баян, ВНИИМК-1657, Варяг и другие занимают 50 % общей площади посева. Сорт арахиса ВНИИМК-657 на богаре давал урожай бобов 16,7 ц/га.

Селекция кунжута велась в направлении создания белосемянных, урожайных, высокомасличных сортов, устойчивых к болезням, с нерастрескивающимися коробочками, пригодными к механизированной уборке. На Украине и в Краснодарском крае высевались сорта ВНИИМК-81, Кубанец-55, Одесский-539. По селекции кунжута вели работу ВНИИМК и его Донская опытная станция.

Селекция и семеноводство ляллеманции велись на Донской опытной станции с 1928 года, выведены сорта Донская-2, Донская-24, Д-74, Д-83, Д-73/152, Высокорослая-26 и ВНИИМК-104. Сорт ляллеманции Высокорослая-26 имел не только высокую урожайность, но и хорошую приспособленность к механизированной уборке. Но имеющиеся сорта не решали проблемы широкого развития этой культуры в России. При неблагоприятных условиях эта культура сильно поражалась бактериозом и макроспориозом. В дождливую погоду при перестое семена осыпались. Из этого следовало, что необходимо вести селекцию на неосыпаемость семян, устойчивость к болезням и высокорослость, приспособленность к механизированной уборке, а для богарных условий Средней Азии и для других районов СССР – селекцию озимых скороспелых сортов.

По культуре горчицы необходимо было расширить площади посева в Сибири, поскольку ее урожайность и масличность в этом районе выше, чем в зоне наибольшего её распространения – в Поволжье. В этой связи усилили селекционную работу по созданию сортов горчицы сизой и белой для условий Сибири.

По культуре периллы выведено несколько урожайных сортов: для района лесостепи и степей Приморского края – Новинка, Восток, Урожайная; для лесостепных областей Украины – Украинская-30; для предгорной зоны северного Кавказа – ВНИИМК-501 и ВНИИМК-1120, а также новые сорта ВНИИМК-208 и ВНИИМК-308. Необходимо было усилить селекционно-семеноводческую работу по выведению более скороспелых и устойчивых к засухе сортов.

Выведено и районировано пять сортов мака масличного: Алтаец, Барнаульский-490, Воронежский-1042, Татарский и Чешминский-171. Но эти сорта были распространены в производстве недостаточно, так как не была налажена семеноводческая работа с ними.

Для культур рапс озимый и яровой, сафлор, сурепица озимая необходимо было расширить селекционно-семеноводческую работу и включить эти культуры в число посевов сельскохозяйственного использования.

Все площади подсолнечника в СССР в 1950 году засеивались семенами селекционных сортов, выведенных советскими селекционерами. Сорта подсолнечника по длине вегетационного периода делятся на скороспелые, раннеспелые, среднеранние и среднеспелые и характеризуются высоким процентом (до 99,8) панцирности. Выведена значительная группа сортов, устойчивых к заразихе А и выносливых к заразихе расы Б. К ней относятся сорта Ждановский-8281, ВНИИМК-1646, ВНИИМК-6540. В послевоенные годы выведены сорта ВНИИМК-8931 и Армавирский-3497, в семенах которых содержится до 47 % масла.

К важным результатам относится внедрение в производство заразиховыносливых сортов подсолнечника, которые занимали около 2 млн. гектаров. Высокомасличные сорта ВНИИМК-1646, ВНИИМК-6540, К-1483, 11-а, 4036, П-10 высевались на площади около 1,5 млн. гектаров.

Всего сортами ВНИИМК и его опытной сети к 1950 году было занято в СССР 85 % сортовых посевов масличных культур.

В производство внедрен новый сорт клещевины с нерастрескивающимися коробочками Сангвинеус-401, который занял около 75 % площади посева. Этот сорт благодаря нерастрескиванию коробочек можно убирать комбайном. Выведены такого же типа сорта Сангвинеус-98 Кубанской опытной станцией ВИР и сорт Донская 39/44 Донской опытно-селекционной станцией ВНИИМК.

Украина и Ставропольский край своих сортов по клещевине не имели и высевали сорта с растрескивающимися коробочками – Круглик-5 и Донская-172/1. Следовательно, в этих регионах необходимо было организовать семеноводческую работу по размножению новых сортов с нерастрескивающимися коробочками для внедрения их в производство.

Следует отметить, что за годы послевоенной пятилетки в сельском хозяйстве выросли квалифицированные кадры и на новую, более высокую

ступень, поднялась культура земледелия. В колхозах и совхозах возделывали ряд новых масличных культур: клещевину, кунжут, арахис, ляллеманцию, периллу, сафлор и другие. Никогда еще земледелие не имело такого широкого набора масличных растений, как в эти годы. Они служили дополнительным источником питания и находили разнообразное применение во многих отраслях промышленности и в фармацевтике.

По агротехнике институтом за эти годы были изучены приемы возделывания и разработаны рекомендации по площадям питания и ширине междурядий для основных масличных культур, выявлена зависимость оптимальной густоты стояния от уровня агротехники, что позволило дифференцировать площади питания растений в зависимости от плодородия почвы. Изучены сроки прорывки масличных культур, и сделан вывод о необходимости проведения этого приема повсеместно и в наиболее ранние сроки. Установлены сроки высева, площади питания и способы посева клещевины, арахиса, льна масличного, а также проводились другие исследования.

Следует отметить, что структура института при прохождении определенного времени постоянно совершенствовалась и улучшалась. Этому способствовали проводимые реорганизации и передача института в подчинение разных правительственных структур.

В 1947 году Приказом по МСХ СССР № 226 от 4 апреля 1947 года ВНИИМК был передан в подчинение Главного управления зерновых и масличных культур МСХ СССР, отдел опытных учреждений (до этого с 1943 года он был в ведении Главка научно-исследовательских учреждений НКЗ СССР). Положением о ВНИИМК, утвержденным МСХ СССР 24 ноября 1948 года, в отличие от положения 1936 года, было специально оговорено, что институт ведет подготовку аспирантов для научной работы в области масличных культур по следующим профилям: 1) селекции и семеноводству, 2) агротехнике, 3) механизации, 4) биохимии, 5) физиологии, 6) защите растений от вредителей и болезней.

Структура ВНИИМК на 1948 год была следующей:

1. Отдел селекции и семеноводства масличных культур с лабораториями и группами:

- подсолнечника;
- клещевины;
- льна масличного;
- арахиса;
- ляллеманции;
- кунжута;
- периллы;
- крестоцветных культур;
- новых масличных культур.

2. Отдел агротехники с лабораториями:
 - севооборотов;
 - удобрений;
 - обработки почв;
 - агротехники новых масличных культур;
 - обобщения производственного опыта и внедрения научных достижений.
 3. Отдел агрохимии с лабораторией микробиологии.
 4. Отдел физиологии с лабораторией анатомии.
 5. Отдел биохимии.
 6. Отдел защиты растений с лабораториями:
 - энтомологии;
 - фитопатологии.
 7. Отдел механизации:
 - с лабораторией по изучению физико-механических свойств масличных культур;
 - с лабораторией посевных и уборочных машин;
 - конструкторским бюро;
 - с экспериментальными мастерскими;
 8. Отдел экономики и организации сельскохозяйственного производства.
 9. АХЧ.
 10. Ученый совет.
 11. Научная часть.
 12. Научная библиотека.
 13. Музей.
 14. Метеорологическая станция.
 15. Подсобное экспериментальное хозяйство (ПЭХ).
- В 1950 году ВНИИМК переведен в ведение Главного Управления сельскохозяйственной пропаганды и науки МСХ СССР.

2.10. Развитие научных исследований и их международное признание (1951–1970 гг.)

В период с 1951 по 1957 год институтом руководил Николай Иванович Куколев. Это были трудные послевоенные годы, вся страна продолжала восстанавливать разрушенные войной города и села. Такую же работу выполнял и институт масличных культур. В это время особенно остро стояла задача строительства и обеспечения сотрудников института и горожан Краснодара жильем.

С этой целью городские власти в двух километрах от экспериментальной базы института выделили значительных размеров участок земли для строительства собственных жилых индивидуальных домов и

Форпост масличной отрасли России

многие сотрудники во внеурочное время включились в эту работу. Впоследствии на этом месте, через довольно продолжительное время, вырос целый поселок.



Куколев
Николай Иванович

Николай Иванович Куколев родился в декабре 1896 года в семье крестьянина села Песочни Сапожковского уезда Рязанской губернии. В 1912 году окончил низшую сельскохозяйственную школу 1-го разряда при Песочинском казенном имени Рязанской губернии. После окончания школы год работал практикантом при этом же имени, а потом – инструктором по сельскому хозяйству при Дедиловском агроучастке Тульской губернской землеустроительной комиссии. 7 августа 1915 года призван в армию, где прослужил до Октябрьской социалистической революции в качестве рядового

стрелка. В начале марта 1918 года избран депутатом Наровчатского уездного Совета Пензенской губернии и назначен комиссаром уездной земельной коллегии.

В феврале 1919 года был назначен директором совхоза Пензенского Губсовхоза (потом треста Зерносовхозов). В декабре 1923 года поступил в Пензенский губфинотдел инспектором государственных земельных имуществ, а с мая 1925 года переведен на ту же должность в Оренбургский губфинотдел, где проработал по сентябрь 1928 года. С сентября 1928 по февраль 1931 года учился в Средне-Азиатском сельскохозяйственном институте, откуда поступил в Средне-Азиатскую зональную опытную станцию масличных культур на должность заведующего отделом семеноводства. В сентябре 1931 года был зачислен в аспирантуру при опытной станции масличных культур «Круглик». После окончания аспирантуры, оставлен был в том же институте сотрудником, где проработал до января 1942 года. Николай Иванович Куколев кандидат сельскохозяйственных наук, в 1939 году принят в члены ВКП(б), осенью этого же года избран депутатом Кагановичевского райсовета г. Краснодара. В январе 1942 года назначен начальником политотдела совхоза «Труд» Краснодарского края, откуда при оккупации территории края немцами в августе 1942 года ушел в ряды Советской Армии. В марте 1944 года демобилизовался из армии и зачислен в аппарат Краснодарского ВКП(б) на должность инструктора сельхозотдела, а с июля 1945 года – зам. заведующего сельхозотделом крайкома ВКП(б). С ноября 1948 года перешел на научно-исследовательскую работу на должность зам. директора по научной части Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур, а с октября 1951 года назначен директором этого института. Уволен в 1957 году в связи с уходом на пенсию.

На экспериментальной базе института в первые годы работы Николая Ивановича Куколева непосредственно по улицам Филатова и частично Школьной были выстроены небольшие двухэтажные щитовые дома, в которые вселяли в основном малосемейных работников. Затем по улице Передовой выстроили пять двухэтажных домов. В одном из них поместили столовую и общежитие для аспирантов, в другом – ведомственное общежитие для молодых рабочих, вновь поступающих на работу в институт. Три дома отводились непосредственно для семейных сотрудников института.

На основании Приказа МСХ СССР № 154 от 17 мая 1954 года во ВНИИМК влился Всесоюзный научно-исследовательский институт эфиромасличных культур (ВНИИЭМК), находившийся в г. Пушкино, после этого произошло переименование института во Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных и эфиромасличных культур (ВНИИМЭМК).

В связи с произошедшей реорганизацией была утверждена новая структура института (Приказ по МСХ СССР № 207 от 15 июня 1954 года).

1. Руководство института:
 - дирекция;
 - научная библиотека;
 - музей;
 - административно-хозяйственный отдел.
2. Отдел земледелия с лабораториями:
 - масличных культур;
 - эфирно-масличных культур;
 - агрохимии и агрофизики;
 - микробиологии.
3. Отдел селекции и семеноводства с лабораториями:
 - подсолнечника;
 - многолетних эфиромасличных культур;
 - клещевины и кунжута;
 - крестоцветных, льна и новомасличных культур;
 - арахиса и ляллеманции;
 - однолетних эфиромасличных культур.
4. Отдел биохимии с лабораториями:
 - масличных культур;
 - эфирномасличных культур;
 - технологии масел.
5. Отдел механизации с лабораториями:
 - технологии возделывания и уборки масличных и эфиромасличных культур;
 - конструирования и производственного испытания экспериментальных машин и узлов с механическими мастерскими.
6. Отдел защиты растений.
7. Отдел физиологии и анатомии.

8. Отдел экономики и организации сельскохозяйственного производства.

В 1954 году, после образования ВНИИМЭМК путем слияния двух указанных выше институтов, ему были переданы все зональные опытные селекционные станции (ЗОСС), находившиеся ранее в подчинении ВНИИЭМК.

В 1954–1956 годы подведомственная опытная сеть ВНИИМЭМК состояла из:

1. Донской ЗОСС.
2. Воронежской ЗОСС.
3. Армавирского опорного пункта.
4. Вейделевского опытного поля.
5. Борского опытного поля.
6. Алексеевской ЗОСС (р/п Алексеевка, Белгородская обл.).
7. Вознесенской ЗОСС (ст. Вознесенская, Краснодарский край).
8. Крымской ЗОСС (г. Симферополь).
9. Украинской ЗОСС (г. Прилуки, Черниговская обл.).
10. Молдавского опорного пункта (г. Кишинев).

Приказом МСХ СССР № 87 от 8 марта 1956 года Воронежская ЗОСС исключена из ведения ВНИИМЭМК и передана во ВНИИ кукурузы. В этом же году Молдавский опорный пункт был преобразован в Молдавскую зональную опытно-селекционную станцию (Приказ МСХ СССР № 140 от 16 апреля 1956 года).

В 1956 году в связи с реорганизацией научно-исследовательских учреждений, институт передается в подчинение ВАСХНИЛ (Приказ МСХ СССР № 87 от 8 марта 1956 года и академии от 16 апреля 1956 года).

В 1957 году на должность директора института назначен Виктор Максимович Суслов, переведенный с поста первого секретаря Краснодарского краевого комитета КПСС.



Суслов
Виктор Максимович

Виктор Максимович Суслов родился 8 ноября 1910 года в семье крестьянина-бедняка села Новоромановского Прикумского района Ставропольского края. После обучения (1931–32 гг.) во Всесоюзном агропедагогическом институте работал на административных должностях. Великая Отечественная война настигла его на посту главного агронома Адыгейского областного земельного отдела. С этого поста он призван в армию, участвовал в боях, был дважды тяжело ранен.

В 1943 году по состоянию здоровья демобилизован и направлен на работу в Адыгейский обком КПСС на должность

заведующего сельскохозяйственным отделом.

Форпост масличной отрасли России

С 1947 года работал в Краснодарском крайкоме КПСС заведующим сельскохозяйственным отделом (до 1951 г.), вторым секретарем (до 1952 г.) и первым секретарем (до 1957 г.).

В 1957 году Суслов Виктор Максимович утвержден директором Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур. Находясь на этом посту, он вел большую организаторскую работу по расширению и углублению научных исследований по возделыванию масличных культур, укреплению материально-технической базы института, его опытной сети и экспериментальных хозяйств. За период работы Виктора Максимовича ученые института создали свыше 35 новых сортов подсолнечника, клещевины, льна масличного, горчицы, сои, арахиса; разработали более 40 новых технологических приемов возделывания масличных культур; создали около 20 новых машин и приспособлений для уборки этих культур.

Организаторскую работу Виктор Максимович сочетал с научной деятельностью, являясь заведующим отделом экономики института. Он провел значительные исследования и стал ведущим ученым по экономике производства масличных и эфиромасличных культур. В 1969 году Виктор Максимович защитил докторскую диссертацию, является автором более 50 печатных работ.

Суслов Виктор Максимович активно участвовал в общественной и государственной деятельности. Он избирался делегатом на XIX, XX, XXI и XXII съезды КПСС. На XX съезде был избран членом ЦК КПСС. Дважды был избран депутатом Верховного Совета СССР, неоднократно – депутатом Краснодарского городского и краевого Советов народных депутатов, а также членом Краснодарского крайкома КПСС.

Родина высоко оценила заслуги Виктора Максимовича: он был награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и шестью медалями.

Суслов Виктор Максимович широко развернул строительство жилья и других объектов инфраструктуры института. На экспериментальной базе института были построены отдельный 3-этажный корпус для администрации института, коттедж для командированных гостей, дом культуры на улице Филатова, детский сад, два жилых трехэтажных и один четырехэтажный дом для сотрудников и рабочих на улице Передовой; на улице Пушкина – 9-этажный дом для ведущих ученых института; на улице Филатова – 2 жилых дома (4-этажный и 5-этажный). На улице Школьной были заложены и строились два 5-этажных дома на 125 квартир каждый, по завершению строительства которых в основном была решена проблема размещения и обеспечения сотрудников института жильем.

К сожалению, Суслов Виктор Максимович 5 октября 1969 года погиб.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив научных сотрудников ВНИИМК и его руководство. ≈ 1968 г.
Слева направо: первый ряд – П.Г. Семихненко, А.П. Алексеев, В.С. Пустовойт, В.М. Суслов, Л.А. Жданов, В.И. Щербина, А.А. Бородулина; второй ряд – В.И. Клюка, П.Ф. Манжос, Н.И. Дворядкин, Ю.П. Мякушко, П.А. Бузинов, А.Я. Панченко, К.И. Прохоров, М.А. Онищенко,, А.Я. Максимова, А.И. Ключников, О.И. Тихонов, С.А. Геворкянц, В.И. Шпота, Г.С. Воскресенская, О.И. Рыжеева, В.А. Мошкин, А.Г. Мальшева, В.И. Москаленко, Б.К. Игнатъев, Ф.А. Шепетина, Д.С. Васильев

В период работы В.М. Сулова реформирование института продолжилось:

– в 1958 году в подведомственную систему ВНИИМЭМК входят Средне-Азиатская ЗОСС (Пахта-Абад, Речальский район Таджикской ССР) и Октемберянский опорный пункт (г. Октемберян Армянской ССР). Приказов о подчинении институту этих учреждений не обнаружено, но их принадлежность прослежена по бухгалтерской отчетности (Приказ МСХ СССР № 30 от 29 февраля 1960 г.);

– в 1959 году Крымская ЗОСС была преобразована в Крымский филиал ВНИИМЭМК. Из системы института Средне-Азиатская ЗОСС выбыла через два года;

– в 1960 году в системе ВНИИМЭМК была организована в г. Исилькуль Омской области Сибирская опытная станция масличных культур (Приказ по ВАСХИЛ № 193-п от 4 октября 1960 г.);

– с 1964 года в подчинении института находится Казахская ЗОСС (с. Согра, г. Усть-Каменогорск Казахской ССР).

Руководители СССР часто посещали научно-исследовательские институты – КНИИСХ и ВНИИМК, где работали П.П. Лукьяненко и В.С. Пустовойт, и интересовались результатами их исследований.

Форпост масличной отрасли России



Руководители СССР и Краснодарского края.
Слева направо: А.Н. Косыгин – председатель Совета Министров СССР,
Л.И. Брежнев – Генеральный секретарь ЦК КПСС, справа налево:
Г.С. Золотухин – первый секретарь Краснодарского крайкома КПСС,
рядом академик В.С. Пустовойт

В 1963 году институт за заслуги в создании и внедрении в производство высокомасличных сортов подсолнечника был награжден орденом Трудового Красного Знамени (Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13 февраля 1963 г. № 1030-7) и стал называться: Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт масличных и эфиромасличных культур.

За заслуги в разработке методики селекции по созданию высокомасличного подсолнечника и системы улучшающего семеноводства дважды Герою Социалистического Труда Пустовойту Василию Степановичу решено установить бюст при жизни на территории ВНИИМК (Указ Президиума СССР от 10 апреля 1963 г.).



С трибуны выступает академик Павел Пантелеймонович Лукьяненко на торжественном открытии во ВНИИМК бюста дважды Герою Социалистического Труда, академику Василию Степановичу Пустовойту

Форпост масличной отрасли России



С ответной заключительной речью выступает академик В.С. Пустовойт

В 1965 году снова произошла реорганизация ВНИИМЭМК, из него выделился Всесоюзный научно-исследовательский институт эфиромасличных культур (Приказ МСХ СССР № 185 от 25 августа 1965 года). В связи с этим произошло переименование института во Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт масличных культур (ВНИИМК).

Согласно штатному расписанию, структура ВНИИМК в 1967 году была следующей:

1. Отдел селекции и семеноводства с:
 - лабораторией подсолнечника;
 - лабораторией клещевины;
 - группой льна;
 - группой арахиса и кунжута;
 - группой крестоцветных;
 - группой сои;
 - группой генетики и цитологии;
 - лабораторией семеноведения и стандартов.
2. Отдел семеноводства.
3. Отдел земледелия с лабораториями:
 - агрохимии удобрений;
 - гербицидов и дефолиантов.
4. Отдел биохимии.
5. Отдел механизации с группами:
 - конструкторская;
 - малогабаритных машин.
6. Отдел защиты растений.
7. Отдел физиологии растений.

8. Отдел экономики.
9. Отдел пропаганды, информатики и издательства.
10. Патентная группа.
11. Фото-художественная мастерская.
12. Научная библиотека.
13. Бухгалтерия.
14. Административно-управленческая часть.
15. АХУ.
16. Отдел кадров и спецчасть.
17. Научная часть.
18. Главный инженер по строительству.

В связи с организацией Всесоюзного научно-исследовательского института эфиромасличных культур в Симферополе в 1965 году Приказом по ВАСХНИЛ № 38-п от 3 сентября 1965 года ВНИИМК передает вновь образовавшемуся ВНИИМЭМК следующие опытные станции:

1. Крымский филиал ВНИИМЭМК;
2. Вознесенскую ЗОСС;
3. Молдавскую ЗОСС;
4. Украинскую ЗОСС;
5. Алексеевскую ЗОСС;
6. Октемберянский опорный пункт.

По неустановленным причинам, Молдавская ЗОСС ВНИИМЭМК не была передана в г. Симферополь, и то, что данная станция находилась в подчинении ВНИИМК, прослеживается по финансовым и другим отчетам за 1966–1970 годы.

В результате подведомственная сеть ВНИИМК на 1966–1970 годы следующая:

1. Донская ЗОСС;
2. Молдавская ЗОСС (г. Кишинев);
3. Сибирская ЗОСС (г. Исиль-Куль Омской обл.);
4. Казахская ЗОСС (с. Согра, г. Усть-Каменогорск Казахской ССР);
5. Армавирский опорный пункт (г. Армавир);
6. Вейделевское опытное поле (с. Вейделевка Белгородской обл.);
7. Опытное-семеноводческое хозяйство «Березанское» (п. Ново-Березанский Выселковского района Краснодарского края).

Развитие научных исследований института и их международное признание явилось результатом гигантской работы В.С. Пустовойта, который постоянно совершенствовал методику исследований, улучшал и уточнял отдельные методы отбора. Так он уточнил методику отбора высокомасличных элитных растений сортов подсолнечника, способных накапливать максимальное количество масла, и их дальнейшее размножение.

До 1946 года В.С. Пустовойт рекомендовал семена лучших элитных корзинок размножать в групповых, пространственно изолированных изоляторах и одновременно испытывать их в контрольных или селекционных питомниках. Те семьи, которые размножались в изоляторах, и, по данным испытания, прошедшего в этом же году в питомниках первого или второго года изучения, показывали худшие результаты, выбраковывались. То есть эти худшие семьи, размножаясь в изоляторах, оказывали негативное влияние при опылении лучших растений. Поэтому в 1951 году им был рекомендован другой способ формирования и закладки пространственно изолированных групповых изоляторов. По новой методике в изоляторах высевали семена только резервов тех семей, которые по результатам предыдущего испытания в питомниках оценки потомств (1-го и 2-го изучения) были лучшими.

При этом размещение делянок в изоляторах проводилось по убыванию степени ценности семей, а между семьями высевали только один рядок кукурузы во избежание смешивания семян делянок, вместо 3–5 рядов, как это было ранее. В то же время изоляторы изменили свой статус и стали называться питомниками направленного переопыления, поскольку делянки в них располагали по преобладающей розе ветров и убывающей степени ценности.

Сбор масла с гектара для подсолнечника является одним из основных признаков, по которому В.С. Пустовойт отбирал лучшие семьи, то есть выявлял их по увеличенному сбору масла с однорядковой делянки при условии, что масличность ядер их семян также высокая. Семьи, у которых высокий сбор масла с делянки сочетался с низкой масличностью семян, выбраковывал. Новая методика отбора позволила надежно выявлять лучшие семьи, и В.С. Пустовойт постепенно уменьшал число повторностей в питомниках оценки потомств (с 4-х до 2-х) при улучшающем семеноводстве, при этом результативность работы не снижалась. За два цикла отбора масличность семян сорта ВНИИМК 1646 была повышена на 5,14 %, а сбор масла возрос на 116 кг/га.

Высокая результативность методики улучшающего семеноводства является доказательством надежности выявления лучших генотипов при отборе растений семеноводческой элиты и при их изучении в питомниках оценки потомств, что, собственно, и позволяет сохранять уровень гетерозиготности в популяциях.

Полученные убедительные результаты позволили доказать высокую эффективность этой методики при использовании в улучшающем семеноводстве.

Форпост масличной отрасли России

В.С. Пустовойт провел такую же работу по другим районированным сортам. В результате в 1971 году сорта ВНИИМК-8883, ВНИИМК-6540, ВНИИМК-8931, Передовик, ВНИИМК-1646, а в 1972 году сорт Смена официально были признаны улучшенными по масличности семян и другим признакам. Госкомиссия выдала авторские свидетельства на эти фактически новые сорта.

В.С. Пустовойт неоднократно подчеркивал, что улучшающее семеноводство осуществляется на той же основе, как и селекция, обеспечивая ежегодное повышение сборов масла у всех улучшаемых сортов. В результате сорт подсолнечника ВНИИМК-1646, созданный ещё в 1937 году, который был улучшен по комплексу признаков в процессе улучшающего семеноводства, не случайно занимал большие площади посева даже при районировании новых высокомасличных сортов Передовик и Смена.

Улучшение сортов подсолнечника в процессе первичного семеноводства по масличности семян напрямую сказывается в повышении выхода масла на маслозаводах, что является значительным вкладом В.С. Пустовойта в масличную отрасль страны.

В.С. Пустовойт строго соблюдал принцип оценки эффективности своей работы по степени её воздействия на конечный результат – количество производимого в стране масла, и прослеживал звенья всей системы от отбора элитных растений сортов подсолнечника до производства масла на заводах. Поэтому наряду с проверкой и внедрением новой схемы улучшающего семеноводства Василий Степанович с 1948 года разрабатывал и проверял в Краснодарском крае систему ежегодного сортообновления подсолнечника с целью использовать в производстве достижения селекции и улучшающего семеноводства в самые краткие сроки.



Ученики и коллеги по работе с В.С. Пустовойтом. Слева направо: В.А. Мошкин, А.Я. Панченко, В.С. Пустовойт, Г.В. Пустовойт, В.И. Шпота

Форпост масличной отрасли России

Схема ежегодного сортообновления была принята в Краснодарском крае с весны 1953 года, а в целом по стране – с 10 декабря 1956 года.

Превосходство предложенной В.С. Пустовойтом новой методики селекции и семеноводства над существующими было так бесспорно, что она стала на долгие годы основным методом селекции сортов-популяций подсолнечника на комплекс признаков.

Особое внимание В.С. Пустовойт обращал на условия выращивания и сохранения семян подсолнечника в хозяйствах страны. Для этого он разработал систему приемов, гарантирующих выращивание семян с высокими урожайными и посевными качествами и сохранение их качества при уборке, послеуборочной доработке и хранении.

Создание В.С. Пустовойтом высокомасличных сортов подсолнечника определило значительный интерес специалистов многих стран мира к подсолнечнику, как перспективной масличной культуре. Сорты подсолнечника селекции В.С. Пустовойта стали занимать основные площади посева за рубежом – около 1 млн. га в таких странах, как Болгария, Югославия, Румыния и ряде других. Подсолнечник в виде высокомасличных сортов вернулся на свою историческую родину – Северную Америку, где первоначальные попытки введения его в культуру были предприняты индейцами.

Международным признанием заслуг Василия Степановича является учреждение Международной Ассоциацией по подсолнечнику медали имени В.С. Пустовойта.

Умер Василий Степанович Пустовойт 11 октября 1972 года на 87-м году жизни, что явилось большой потерей для мировой науки.



Иностранные специалисты возлагают венок к памятнику В.С. Пустовойта на аллее памяти. Слева направо: директор ВНИИМК Н.И. Дворянкин, Д. Гэнди (США), Н. Майни (Индия), 6 июля 1976 года

Для увековечения памяти В.С. Пустовойта учреждена золотая медаль его имени, присуждаемая ВАСХНИЛ (сейчас РАСХН), и именная стипендия для студентов Кубанского аграрного университета. Имя В.С. Пустовойта присвоено Всесоюзному институту масличных культур, основателем которого он был.

К числу несомненных заслуг выдающего ученого-селекционера следует отнести организацию под его руководством новых направлений исследований, которые и в настоящее время определяют селекцию подсолнечника в мире.

Для создания нового селекционного материала В.С. Пустовойтом еще в 1935 году в небольшом объеме была начата работа по межвидовой гибридизации подсолнечника с целью выведения ржавчиноустойчивых сортов. Были скрещены однолетняя форма тexasского подсолнечника (*H. ruderalis* Wenzl) с сортами селекции ВНИИМК, в результате чего получены семьи подсолнечника с высокой устойчивостью к ржавчине, прошедшие конкурсное испытание. В 50-х годах работы по межвидовой гибридизации были расширены в связи с распространением на подсолнечнике ложной мучнистой росы на Северном Кавказе, в Молдавии, на Украине.

Под руководством В.С. Пустовойта его дочь – Галина Васильевна Пустовойт, начала изучать дикорастущие виды подсолнечника с целью поиска доноров устойчивости к болезням и вредителям. Провела фитопатологическую оценку более 40 дикорастущих видов подсолнечника и установила генетически обусловленный иммунитет к основным патогенам у гексаплоидной группы видов.

Многолетние наблюдения и специальные опыты с искусственным заражением растений подсолнечника показали, что ложной мучнистой росой поражаются все сорта подсолнечника советской селекции, а еще сильнее аргентинские сорта и высшие поколения межвидовых ржавчиноустойчивых гибридов.

Учитывая неэффективность внутрисортного отбора к этому заболеванию, начали межвидовую гибридизацию культурного подсолнечника с дикими формами, обладающими групповым иммунитетом к ряду заболеваний, в том числе к ложной мучнистой росе.



Пустовойт
Галина Васильевна
– дочь и соратница В.С. Пустовойта

Галина Васильевна Пустовойт родилась 19 марта 1909 года в селе Тарановка Змиевского уезда Харьковской губернии (по месту жительства матери). В 1926 году окончила Краснодарскую среднюю школу № 1 и продолжала учебу в Кубанском институте зерновых культур. В 1930 году окончила институт с присвоением специальности агронома-семеновода-селекционера. Работала начальником отделения и агрономом-семеноводом в Урупском семсовхозе Сортсемтреста.

В 1932 году перешла на работу младшим научным сотрудником в Северо-Кавказское отделение Всесоюзного НИИ растениеводства. В 1934 году возвратилась в г. Краснодар на работу в Краснодарскую государственную селекционную станцию в качестве старшего научного сотрудника-фитопатолога, а затем заведующей лабораторией защиты растений до 1953 года. В период 1953–1963 годов работала во Всесоюзном НИИ масличных культур научным сотрудником в лаборатории селекции и семеноводства подсолнечника; с 1969 по 1972 год – старшим научным сотрудником; с 1972 по 1986 годы возглавляла отдел популяционной селекции и первичного семеноводства подсолнечника.

Научные исследования Г.В. Пустовойт сосредоточены в основном на проблемах устойчивости подсолнечника к болезням и вредителям. Она детально исследовала метод межвидовой гибридизации у подсолнечника. Ею разработаны оригинальные приемы преодоления нескрещиваемости и бесплодия при межвидовой гибридизации; методы оценки селекционного материала на иммунитет; методика и схема селекции на устойчивость к болезням и вредителям сортов подсолнечника. В результате Г.В. Пустовойт впервые в селекционной практике создала исходный селекционный материал, обладающий комплексным иммунитетом к болезням – ложно-мучнистой росе, заразихе, ржавчине, вертициллезу, и вредителям – гелихрисовой тле, подсолнечной огневке и другим. На основе этого материала созданы высокопродуктивные и устойчивые к болезням и вредителям сорта разных групп спелости.

Галина Васильевна обобщает результаты своих работ и в 1968 году в Совете Главного Ботанического сада АН СССР представляет доклад-сообщение «Селекция подсолнечника на групповой иммунитет методом межвидовой гибридизации» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Научная уникальность и многогранность представленной работы была так бесспорна, что диссертационный Совет решает присудить Галине Васильевне ученую степень доктора сельскохозяйственных наук. Высшая аттестационная комиссия при Совете Министров СССР (ВАК СССР) утвердила это решение.

Форпост масличной отрасли России



Сотрудники отдела селекции и семеноводства подсолнечника, которыми руководила Г.В. Пустовойт, 1984 г.: слева направо:

сидят – Зоя Яковлевна Шкуропат, Владимир Иванович Хатнянский, Владимир Николаевич Сурувикин, Галина Васильевна Пустовойт, Михаил Александрович Онищенко, Дмитрий Иванович Обыдало, Сергей Георгиевич Бородин; стоят – Вера Ивановна Возная, Ирина Александровна Кириллова, Надежда Владимировна Мурадасилова, Любовь Петровна Шермет, Антонина Гавриловна Ищенко, Татьяна Дмитриевна Резникова, Любовь Григорьевна Коваленко, Жанна Витальевна Бойко, Вера Михайловна Гречко, Светлана Кузьминична Лебеденко, Клавдия Ивановна Фоменко, Надежда Петровна Селиванова, Наталья Григорьевна Беззубенко, Ольга Алексеевна Волкова, Василий Васильевич Бубно, Виктор Владимирович Решетников

Пустовойт Галина Васильевна автор и соавтор более 30 сортов подсолнечника, которые занимали ежегодно площади посева более 2 млн. гектаров. С 1987 года Г.В. Пустовойт пожизненно являлась консультантом по вопросам генетики, селекции и семеноводства основной масличной культуры России – подсолнечника.

В 1966 и 1968 годах Г.В. Пустовойт в составе делегации посетила Канаду и США, где принимала участие в работе 2-го и 3-го Международных конгрессов по подсолнечнику. Она являлась руководителем задания 01 (Селекция подсолнечника) государственной научно-технической программы, членом ученого совета ВНИИ масличных культур, членом специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций Кубанского и Ставропольского сельскохозяйственных институтов, выступала с докладами, оказывала практическую помощь хозяйствам, осуществляла руководство аспирантами, участвовала в написании монографии «Подсолнечник» и другой научной литературы.

Форпост масличной отрасли России



Галина Васильевна Пустовойт
на селекционном питомнике оценивает
созревание корзинок подсолнечника. 1985 г.

Г.В. Пустовойт в 75-летие

И честь института, и добрая слава –
Всегда для Вас были святая святых.
Не зря мы гордимся, что сделано Вами –
Большая хозяйка полей золотых!

В.А. Павленко, 1984 г.

Результаты научных исследований Галины Васильевны освещены в 167 печатных и 35 законченных научно-исследовательских работах, основные из них: «К вопросу о методике учета ржавчины подсолнечника» (1955 г.), «Предварительная оценка сортов подсолнечника на поражаемость ложной мучнистой росой» (1956 г.), «Селекция подсолнечника на устойчивость к ржавчине» (1963 г.), «Селекция подсолнечника на устойчивость к заразихе» (1963 г.), «Селекция подсолнечника на групповой иммунитет методом межвидовой гибридизации» (1966 г.), «Межвидовая гибридизация как метод селекции подсолнечника на групповой иммунитет» (1966 г.), «Отношение диких видов и межвидовых гибридов к поражению гелихрисовой тлей» (1967 г.), «Селекция подсолнечника на устойчивость к склеротинии» (1968 г.), «Методы оценки и выбраковки межвидовых гибридов подсолнечника при селекции на групповой иммунитет» (1969 г.), «Результаты селекции и семеноводства подсолнечника» (1972 г.), «Селекция подсолнечника на групповой иммунитет методом межвидовой гибридизации» (1975 г.), «Результаты и перспективы селекции и семеноводства подсолнечника в СССР» (1975 г.).



Испания. IX Международная конференция по подсолнечнику, 1980 г.
Первые лауреаты международной медали В.С. Пустовойта, слева направо:
М. Кинман, Г.В. Пустовойт, В. Врынчану, П. Леклерк, Э. Пат

Форпост масличной отрасли России

Признанием достижений Г.В. Пустовойт в селекции на иммунитет следует считать ее участие практически во всех международных конгрессах и совещаниях по подсолнечнику. Насыщенный научный поиск и титанический труд Г.В. Пустовойт отмечен высокими наградами: орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», орденом Социалистической Республики Румыния «За научные достижения», золотой медалью ВАСХНИЛ имени В.С. Пустовойта, медалью В.С. Пустовойта Международной Ассоциации по подсолнечнику, золотой медалью имени Н.И. Вавилова, медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», 8-ю медалями ВДНХ СССР, 8-ю нагрудными знаками «Победитель социалистического соревнования» и «Ударник коммунистического труда». Г.В. Пустовойт награждена 45-ю почетными грамотами Министерства сельского хозяйства СССР, ВАСХНИЛ, крайкома и горкома КПСС, руководства института.

Галина Васильевна умерла 5 сентября 2006 года.

Г.В. Пустовойт была разработана программа по выведению сортов подсолнечника, обладающих групповым иммунитетом к ложной мучнистой росе, заразице, ржавчине, подсолнечниковой моли и другим болезням и вредителям.



Селекционный питомник по подсолнечнику

В 1955–1956 годах Галина Васильевна провела скрещивание топиамбура (*H. tuberosus*) с сортом ВНИИМК-8931 и разработала оригинальные приемы преодоления нескрещиваемости и бесплодия при межвидовой гибридизации, методы оценок селекционного материала на иммунитет, методику и схему селекции устойчивых к болезням и вредителям сортов подсолнечника.

Форпост масличной отрасли России

В результате выполнения этой программы Г.В. Пустовойт был создан новый исходный селекционный материал, обладающий комплексной устойчивостью к таким болезням и вредителям, как ложная мучнистая роса, заразиха, ржавчина, вертициллез, гелихрисовая тля, подсолнечная огневка и другие.

Первый высокопродуктивный сорт подсолнечника Прогресс, созданный на основе межвидовой гибридизации, обладал устойчивостью к ложной мучнистой росе, вертициллезу и подсолнечной огневке.

Проведенные отечественными и зарубежными учеными исследования доказали, что полученный материал обладает целым комплексом качественно новых признаков, не присущих старым сортам подсолнечника. Главным из них является устойчивость ко многим болезням и вредителям.



Г.В. Пустовойт на селекционном поле подсолнечника с иностранной делегацией. Рассказывает о межвидовых гибридах подсолнечника

В последующие годы Г.В. Пустовойт были созданы сорта разной группы спелости (Юбилейный-60, устойчивый к новым расам заразихи; среднеспелые – Конкурент и Лидер, раннеспелый – Березанский и скороспелый – Кавказец), урожайность которых в условиях производства достигала 32–40 ц/га.

В продолжение работ Г.В. Пустовойт, межвидовая гибридизация получила широкое распространение в мире, и дикорастущие виды подсолнечника в настоящее время используются для получения генетически разностороннего исходного материала, доноров новых ЦМС, генов восстановления фертильности, устойчивости к новым болезням и вредителям.

Форпост масличной отрасли России



Соратники в науке и друзья в жизни. Михаил Иванович Хаджинов – академик ВАСХНИЛ, Герой Социалистического Труда, выдающийся селекционер по кукурузе, и Галина Васильевна Пустовойт – доктор сельскохозяйственных наук, достойная наследница отца по селекции подсолнечника

В 60-е годы в нашей стране было широко организовано изучение возможности использования химического мутагенеза для создания нового исходного материала.

В.С. Пустовойт откликнулся и на это начинание. Под его руководством Кармом Ивановичем Солдатовым были начаты исследования по изменению жирно-кислотного состава масла подсолнечника и выведение сортов с высоким содержанием олеиновой кислоты с помощью мутагенов. На основе выделенных мутантов с высоким содержанием олеиновой кислоты К.И. Солдатовым создан уникальный сорт подсолнечника Первенец, отличающийся от других сортов этой культуры. Содержание олеиновой кислоты в масле этого сорта составляло 70–75 % против 25–30 % у обычных сортов. По соотношению основных жирных кислот масло сорта Первенец почти не отличается от оливкового, а значит, не уступает ему и по качеству. Такой сорт в практике мировой селекции был выведен впервые. После внедрения сорта Первенец в производство на 80 тыс. га масложировая промышленность СССР освоила выпуск нового пищевого продукта под названием «Масло Кубанское салатное». В институте питания АМН СССР и ВНИИ жиров оно получило высокую оценку, а экспертная комиссия при Госплане СССР рекомендовала его к использованию в качестве заменителя импортируемого оливкового масла.

Карм Иванович Солдатов за выведение уникального высокоолеинового сорта Первенец был награжден Международной ассоциацией по подсолнечнику золотой медалью имени В.С. Пустовойта.

Форпост масличной отрасли России



Справа: К.И. Солдатов – создатель первого в мире уникального высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец. В центре директор ВНИИМК Н.И. Дворядкин, слева иностранный специалист по подсолнечнику

Мировое признание сорт Первенец получил в зарубежных странах (США, Франции, Югославии, Румынии и др.) и используется селекционерами в качестве донора при создании высокоолеиновых гибридов этой культуры, получивших широкое распространение в мире. Во ВНИИМК также ведется создание высокоолеиновых гибридов и сортов на основе сорта Первенец. Сорт Круиз, гибриды Кубанский-941, Арол и Гермес, обладающие высоким содержанием олеиновой кислоты, включены в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации.

2.11. Вклад Василия Степановича Пустовойта в создание ВНИИМК и развитие масличной отрасли

Василий Степанович Пустовойт начал свою профессиональную трудовую деятельность в 1908 году в Кубанской Казачьей войсковой сельскохозяйственной школе г. Краснодара, где преподавал сельскохозяйственную механику, общее и частное земледелие. У него было неутомимое стремление к опытничеству, и в 1912 году он при школе основал опытное поле «Круглик». Опытное поле «Круглик» было первым опытным учреждением на Кубани, откуда и пошло становление опытной сети и будущего института масличных культур.

«Круглик» – колыбель сельскохозяйственного производства опытной и селекционной работы на Кубани. Он вместе с тем является исторически материальной и идейной базой, на которой постепенно росло и развивалось научно-исследовательское дело, сформировавшееся во ВНИИМК, с мировой известностью» (Д.П. Умен. «История ВНИИМК», 1973 г. – Т. 1. – С. 133).



Пустовойт
Василий Степанович – студент
Харьковского земледельческого
училища (1901–1907 гг.)

Василий Степанович Пустовойт, будучи еще молодым человеком, поставил перед собой крупнейшую задачу, превратить подсолнечник в высокомасличную продуктивную культуру, и чтобы понять трудность, которую нужно было преодолеть, достаточно сказать, что решение этой задачи ему пришлось начинать с нуля.

В 1925 году В.С. Пустовойт окончил экстерном Кубанский сельскохозяйственный институт – третий выпуск агрономов этого учебного заведения.

В 1939 году, несмотря на большую загруженность, Василий Степанович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Селекция подсолнечника на повышенную масличность, методы селекции, результаты, перспективы», о чем свидетельствует копия выписки.

солнечника на повышенную масличность, методы селекции, результаты, перспективы», о чем свидетельствует копия выписки.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 19

заседания Совета Краснодарского Института виноделия и виноградарства от 25 июня 1939 года.

СЛУШАЛИ: 3. Защиту диссертации т. Пустовойт В.С. на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Селекция подсолнечника на повышенную масличность, методы селекции, результаты, перспективы».

ПОСТАНОВИЛИ: Заслушав доклад т. Пустовойт В.С. на тему: «Селекция подсолнечника на повышенную масличность, методы селекции, результаты, перспективы», приняв во внимание ответы на вопросы, заключения официальных оппонентов и замечания членов Совета, Совет Краснодарского Института виноделия и виноградарства (закрытым поименным голосованием 21 голос за присуждение, против нет) постановил присудить т. ПУСТОВОЙТ В.С. УЧЕНУЮ СТЕПЕНЬ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ РАСТЕНИЕВОДСТВО.

Отметить, что работа т. Пустовойт В.С. по богатству материала, по результативности заслуживает более высокой оценки и Совет считает возможным возбудить ходатайство перед комитетом по делам Высшей школы о присуждении т. Пустовойт В.С. степени доктора с.-х. наук без защиты особой диссертации.

П. п. Председатель – Зарянов П.П.

Секретарь – доц. Кузнецов

верно: Секретарь ВНИИМК (Васюкова)

Василий Степанович Пустовойт был разносторонним исследователем и в начале своей деятельности занимался агротехникой и селекцией озимой и яровой пшеницы, ячменя, овса, свеклы, кукурузы, проса, подсолнечника и клецевины. Но из этих культур особое внимание уделял подсолнечнику, пшенице озимой и твердой. Им были разработаны основные приемы возделывания подсолнечника: сроки вспашки и посева, площади питания, сроки прорывки растений, некоторые вопросы биологии этой культуры. Но основной целью жизни Василия Степановича Пустовойта было создание подсолнечника с высоким содержанием масла в семенах, чему он и уделял большую часть времени.

Огромный труд и трудолюбие В.С. Пустовойта и верные помощники – жена Мария Николаевна и заведующий биохимической лабораторией Сергей Владимирович Рушковский, разработавший метод количественного определения масла по сухому остатку в семенах, в значительной степени обеспечили успех селекции на высокую масличность. В.С. Пустовойту удалось успешно реализовать свою мечту – создать высокомасличный подсолнечник. Практическая и научная значимость его работы послужили значительным вкладом в создание, становление института масличных культур и широкое развитие масличной отрасли в нашей стране.

Методику селекции сортов масличного подсолнечника В.С. Пустовойт разрабатывал с самого начала селекционных работ с этой культурой – с 1912 года. Успех этих исследований в значительной степени был предопределен тем, что уже тогда он ясно представлял популяционную структуру сортов перекрестноопылителей, когда еще только зарождалась популяционная генетика. Поэтому в качестве основы методики селекции подсолнечника он принял многократный индивидуальный отбор с оценкой потомств. При отборах на просто наследуемые и надежно оцениваемые признаки использование этого метода сразу привело к желательным результатам. Например, уже в 1914 году было получено 78 семей подсолнечника, абсолютно не поражаемых болезнью.

Сложней оказалась задача разработки методов надежных отборов на количественные признаки величины и качества урожая. Методику селекции на эти признаки В.С. Пустовойт разрабатывал 15 лет – с 1912 по 1927 годы, в течение которых он провел 5 циклов 3-летних опытов по испытанию различных способов отборов и испытаний элитных растений и семей потомств. С 1916 года он начал применять при закладке питомников оценки потомств и сортоиспытаний парный метод, что позволило уменьшить вызванные пестротой плодородия ошибки оценок за счет того, что из каждой трех делянок одна засеивалась сортом-

контролем. К 1918 году были окончательно разработаны методы многократного индивидуального отбора и закладки полевых опытов, но отборы на увеличение сборов масла не были еще эффективными. Сложность заключалась в том, что повышение масличности семян только за счет успешной селекции на снижение их лузжистости не приводило к увеличению главного признака – сбора масла с гектара, успех был достигнут только в опыте, проведенном с 1925 по 1927 годы. В этом опыте был вариант отборов по масличности семян (ядер семян) отдельных корзинок в наиболее ценных семьях потомков, выращиваемых в пространственно удаленных изоляторах. В этом варианте было выделено родоначальное растение сорта Круглик А-41 с масличностью абсолютно сухих семян 35,6 %. Это не только явилось первым доказательством перспективности селекции подсолнечника на высокую масличность. Не менее важным было то, что в результате этого опыта впервые был найден эффективный принцип селекционной идентификации продуктивных генотипов по признакам их фенотипов.

Затем в 1927–1930 годах были созданы сорта Круглик-1975 и Круглик-1846 с еще более высокой масличностью семян (38–39 %).

Однако следует отметить, что в первый период проведения исследований наиболее успешной была его работа по созданию высокоурожайных, устойчивых к бурой ржавчине и засухе форм озимой и яровой пшеницы с высоким качеством зерна. Эта работа была прервана с 1930 по 1935 год, так как Василия Степановича арестовали по ложному доносу и отправили в ссылку. Весь селекционный материал по пшенице, ячменю был передан из опытной станции «Круглик» на Краснодарскую опытную станцию.

П.П. Лукьяненко принял этот материал и провел его оценку. Это позволило в течение 1932–1935 годов передать в государственное испытание шесть сортов озимой пшеницы, среди которых лучшими были Ферругинеум-662 и Первенец. Затем в 1935 году было завершено конкурсное испытание сорта яровой мягкой пшеницы Ферругинеум Н-13. Под руководством В.С. Пустовойта были созданы сорта ярового и озимого ячменя: Круглик-188/49, Круглик-21 и другие, впоследствии также районированные. Им было создано два сорта клецпевины – Кавказская улучшенная и Круглик-5.

Находясь в лагере, Василий Степанович Пустовойт нашел возможность заниматься своим любимым делом, о чем свидетельствует копия справки от 9 марта 1933 года № 01-0-8, выданная Народным Комиссариатом Внутренних дел СССР, Управлением Карагандинского Исправительно-трудового лагеря, Отдела-Секретариата, Казахстан, Караганда, Карлаг, НКВД (копия).

Копия

СПРАВКА

Народный Комиссариат
Внутренних дел

Управление
Карагандинского
Исправительно-трудового
лагеря
Отдел-Секретариат
9 марта 1935 г.
№ 01-0-8
Адрес: Казахстан, Караганда
Карлаг НКВД

Выдана профессору Василию Степановичу ПУСТОВОЙТУ в том, что он после освобождения из лагеря (при сокращении в 1934 году половины срока б. Коллегией ОГПУ) был оставлен с 26 мая 1934 г. на работе по вольному найму в Управлении Карлаг, а НКВД в должности Начальника Центрального Богарного опытного поля.

С 10 марта 1935 г. проф. Пустовойт с согласия Управления лагеря оставил службу по собственному желанию в связи с переходом на работу во Всесоюзный Научно-Исследовательский Институт масличных культур.

п.п. Начальник Управления – Линин

м.п. Секретарь Управления – Морозов

Копия верна: зав. отд. кадров ВНИИМК

ропись

Увидев по краям солончаков выжившие солеустойчивые растения ржи, пшеницы и проса, он отобрал их, размножил и отсектировал, они затем стали районированными сортами. Созданные им сорта твердой яровой пшеницы Гордеиформе 27, озимой ржи Долинская, устойчивые к засухе и засолению, широко и многие годы высевались в Казахстане на площадях, превышающих 100 тыс. га.

Академик Виктор Михайлович Шевцов в книге «Воспоминания о Василии Степановиче», изданной к 120-летию со дня рождения, в 2006 году, приводит любопытное воспоминание беседы Всеволода Никитича Громачевского, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии с В.С. Пустовойтом, на которой он присутствовал: «Скажите, Василий Степанович, как вам удалось вывести сорт «двуручку» озимого ячменя Круглик-21? Его англичане считают «королем зимостойкости». Ответ был прост: «Да знаете, Бог послал. Случилась суровая зима, и я отобрал выжившие растения». Поэтому правильно говорят, как отмечает В.М. Шевцов: «Василий Степанович Пустовойт «селекционер от Бога». Именно этот дар от Бога помог ему увидеть то, что не видели другие.

Особо важное значение для науки и производства имеют исследования по селекции сортов подсолнечника по устойчивости к заразихе.

Когда в 1925–1927 годах начали внедрять в юго-восточных районах Краснодарского края новые сорта подсолнечника Круглик-621 и Круглик А-41, считавшиеся устойчивыми к заразихе, оказалось, что эти сорта полностью поражаются заразихой. Исследованиями В.С. Пустовойта и А.А. Жданова в 1927 году было установлено существование биологически различных рас заразихи, которые назвали заразихой А, не поражающей сорта Круглик А-41, Круглик-631, Фуксинку Воронежскую, Зеленку Харьковскую, а заразихой Б, поражающей эти сорта.

Василий Степанович Пустовойт решил проводить исследования на устойчивость к этому растению-паразиту в зоне наибольшего поражения подсолнечника заразихой и стал инициатором создания Армавирского опорного пункта, который был организован весной 1928 года, и до 1942 года был непосредственным руководителем селекционно-семеноводческой работы, а позднее осуществлял общее руководство его работой.

Полевой участок Армавирского опорного пункта находился в зоне сильнейшего естественного распространения заразихи Б. Дополнительно на все участки, отводимые под испытание подсолнечника на заразихоустойчивость, вносили измельченные соцветия с семенами заразихи, собранные в Армавирском, Успенском и Советском районах Краснодарского края, и позже в Ставропольском крае. В последующие годы для нужд селекционной работы заразиху выращивали на подсолнечнике Круглик А-41 на участке Армавирского опорного пункта.

Первые выносливые к заразихе Б сорта подсолнечника Армавирский-611, Армавирский-762, Армавирский-768 были получены в 1933 году. Экспериментальной базой ВНИИМК совместно с Армавирским опорным пунктом в 1936 году были выведены новые более выносливые сорта подсолнечника ВНИИМК-1646 и ВНИИМК-1813, которые и заменили в производстве первые заразиховыносливые сорта.

Следует отметить, что у большинства выведенных заразиховыносливых сортов подсолнечника, широко внедренных в производство (6540, 1646, 8931, 3497 и др.), устойчивость к заразихе Б была существенно повышена в процессе семеноводческой работы. К примеру, заразиховыносливый сорт 1646, занимавший в 1956 году 895 тыс. га, в условиях Армавирского опорного пункта в период с 1937 по 1945 год поражался заразихой на 20–40 %, а последние выпуски элиты этого сорта поражались заразихой только на 3–5 %, выпуски же периода 1955–1957 годов являются уже сортами устойчивыми к заразихе Б.

Василий Степанович очень гордился селекцией сортов подсолнечника на устойчивость к заразихе. Он говорил, что на защиту подсолнечника от заразихи в производственных условиях не было потрачено ни рубля. Всё сделано выведением устойчивых сортов сначала к заразихе расы А, а затем и к расе Б.

Форпост масличной отрасли России

Это было значительным вкладом В.С. Пустовойта в становление и создание масличной отрасли.

Возвращаясь к основной программе исследований, его сорт Круглик А-41, с повышенным на 3–4 % содержанием масла в семенах, показал эффективность селекции подсолнечника на высокую масличность семян и высокий сбор масла с гектара, а созданный в 1937 году сорт ВНИИМК-3519, уже с масличностью 44 %, был оценен государством по заслугам, и в 1946 году В.С. Пустовойту была присуждена Сталинская премия.

С марта 1935 года и до конца жизни (1972 г.) В.С. Пустовойт непрерывно работал заведующим отделом селекции и семеноводства масличных культур и лабораторией селекции подсолнечника Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур. За этот период под руководством В.С. Пустовойта селекционерами института был создан целый ряд заразиховыносливых, высокомасличных сортов подсолнечника: ВНИИМК-1646, ВНИИМК-6540, Армавирский-3497, ВНИИМК-8883, Передовик, Смена, ВНИИМК-8931 и другие, с масличностью семян на абсолютно сухие семена 50–53 %. Он является автором и соавтором 42 сортов подсолнечника, которые возделывались на миллионах гектаров.

Важнейшим принципом в работе В.С. Пустовойта было стремление сделать все возможное для полной реализации селекционных достижений в сельскохозяйственное производство и обеспечения высокой эффективности масличной отрасли.



Сотрудники отдела селекции и семеноводства масличных культур ВНИИМК, бессменным руководителем которого был Василий Степанович Пустовойт. 1970 г.

Слева направо: 1-й ряд: Г.П. Алексенко, Ф.А. Шепетина, Г.С. Воскресенская, Ю.П. Мякушко, В.А. Мошкин, В.С. Пустовойт, Е.К. Миронов, Т.А. Перестова, Г.В. Пустовойт. 2-й ряд: И.К. Сачли, Н.Д. Лунин, И.И. Чалый, В.А. Мулинский, М.Е. Евстафьева, А.И. Прокопенко, Т.С. Федоренко, А.А. Свиридов, М.А. Сорочинская, Н.И. Бочкарев, П.В. Токарев, С.И. Москаленко, А.И. Лебедовский, Л.Б. Севастьянова, К.И. Солдатов, Н.Г. Коновалов, М.А. Онищенко

Форпост масличной отрасли России

Для достижения этой цели Василий Степанович в 1946 году принял решение по разработке схемы улучшающего семеноводства новых сортов подсолнечника, которая в значительной степени позволила сократить сроки внедрения селекционных достижений в производство. Он разработал новую высокоэффективную систему ежегодного сортообновления и внедрил её сначала на Кубани, а с 1956 года, в соответствии с постановлением Совета Министров СССР, она была введена для использования по всей стране и дала высокие результаты.

Предложенная схема улучшающего первичного семеноводства подсолнечника фактически является продолжением селекционного процесса; она включает в себя отбор элитных растений с оценкой по потомству в питомниках оценки потомств на однорядных делянках в 2-кратной повторности с последующим объединением резервов семян лучших семей для выращивания суперэлиты (оригинальных семян) в учреждениях-оригинаторах.

Благодаря использованию улучшающего первичного семеноводства, масличность районированных сортов постоянно возрастала и сорта ВНИИМК-1646 и ВНИИМК-6540 и другие за годы их возделывания в производстве повысили масличность на 10–11 % и стали практически новыми сортами с масличностью семян 50–52 % (на абсолютно сухие семена), что, собственно, существенно повысило выход масла на маслозаводах.



Работники масложировой промышленности Краснодарского края с научными сотрудниками ВНИИМЭМК после семинара по семеноводству подсолнечника и клещевины в 1961 году. Слева направо: в первом ряду Г.В. Пустовойт, В.А.Мошкин, В.С. Пустовойт и первый справа: М.А. Онищенко

Работа по новой схеме семеноводства позволяет четко осуществлять ежегодное сортообновление подсолнечника улучшенными сортами. Благодаря её использованию повышается не только масличность семян, но и устойчивость к болезням, моли и сокращается вегетационный период. В результате, если масличность товарных семян, используемых для получения пищевого масла, в 1940 году составляла 30,6 %, то в 1970 году достигла 46,3 % (на абсолютно сухие семена). В итоге выход масла на маслозаводах страны увеличился более чем в 1,5 раза, что, несомненно, является достойным вкладом результатов исследований В.С. Пустовойта в развитие и становление масличной отрасли России.

В 70-х годах прошлого столетия В.С. Пустовойт с большим удовлетворением читал прогнозы зарубежных экспертов о том, какое количество излишков подсолнечного масла сможет экспортировать Советский Союз. Эти прогнозы были высшей оценкой работы селекционера, который внес не только значительный вклад в обеспеченность страны растительным маслом, но и оказывал огромное влияние на состояние мирового рынка этого ценного продукта.

Василий Степанович Пустовойт, безусловно, является признанным авторитетом в научном мире нашей страны и за рубежом. Заслуги В.С. Пустовойта высоко оценены Правительствами СССР, Болгарии, Югославии и Румынии. Он дважды Герой Социалистического Труда (1957, 1963 гг.) кавалер 3-х орденов Ленина (1956, 1957, 1966 гг.), ордена Октябрьской Революции (1971 г.), ордена Трудового Красного Знамени (1945 г.), двух орденов «Знак Почета» (1952, 1954 гг.), Болгарского ордена «Георгия Димитрова» (1966 г.), Югославского ордена Золотой Звезды (1966 г.) и ордена «Научная заслуга» I степени Социалистической Республики Румынии (1970 г.).

Прошло более 50 лет селекции подсолнечника. Создана новая культура – высокомасличный подсолнечник, содержащий в семенах не 28–30–33 % масла, а 50–55 %, урожайный, устойчивый к комплексу болезней. Сорта Василия Степановича успешно пошли в другие страны мира, в том числе на родину дикого подсолнечника – Америку.

Делегации иностранных ученых поспешили в Советский Союз к Василию Степановичу и увидели все сразу, а результаты исследований их необычайно поразили.

Форпост масличной отрасли России



Иностранная делегация во ВНИИМК. В центре академик В.С. Пустовойт

Американцы приглашали Василия Степановича к себе на работу за большое вознаграждение, но он деликатно и категорически отказался.

К Василию Степановичу приезжали не только иностранцы со всех континентов, но и земляки из села Тарановка, где он родился.



Гости-земляки В.С. Пустовойта из села Тарановка
Змеевского уезда Харьковской губернии



Делегация школьников Краснодарского края.
В центре академик В.С. Пустовойт

2.12. Годы стабильного развития научных исследований во ВНИИМК (1970–1990 гг.)

В период с конца 1969 по 1990 годы институтом руководили три директора: с октября 1969 по апрель 1981 года – Николай Иванович Дворядкин. Его сменил Валентин Иванович Святко, проработавший очень короткое время – с 1981 по 1984 год. С 1986 по 1990 год институт возглавлял член-корреспондент ВАСХНИЛ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Виктор Макарович Пенчуков.



Дворядкин
Николай Иванович

Николай Иванович Дворядкин родился 10 января 1931 года в селе Ореховка Петровского района Ставропольского края. В 1938 году поступил, а в 1945-м окончил 7 классов Ореховской неполной средней школы. В этом же году поступил в Александровский сельскохозяйственный техникум и в 1948 году окончил его с отличием по специальности агроном-полевод, сразу поступив в Северо-Осетинский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет.

Форпост масличной отрасли России

В марте 1953 года окончил институт, получив диплом с отличием ученого-агронома. Н.И. Дворядкин, имея среднее агрономическое образование, ещё во время институтской производственной практики работал по специальности в 1951 году с апреля по сентябрь участковым агрономом Петровской опорно-показательной МТС в колхозе им. Кирова (село Просянка) Петровского района Ставропольского края.

В 1953 году после окончания института (с марта по декабрь) работал участковым агрономом Сухо-Буйволинской МТС в колхозе им. Ленина Петровского района Ставропольского края.

Имея диплом с отличием и рекомендацию ученого совета Северо-Осетинского сельскохозяйственного института, в декабре 1953 года поступил учиться в аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского института масличных и эфиромасличных культур в отдел экономики.

В 1957 году по окончании аспирантуры был зачислен младшим научным сотрудником отдела экономики ВНИИМЭМК. В 1958 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. В 1959 году был переведен на должность старшего научного сотрудника отдела экономики.

В 1961 году по совместительству работал старшим преподавателем кафедры экономики и организации сельскохозяйственного производства Кубанского сельскохозяйственного института.

В 1962 году утвержден ВАК в ученом звании старшего научного сотрудника.

В 1963–1965 годах – ученый-секретарь института с сохранением работы по теме отдела экономики ВНИИМЭМК. С апреля 1966 года – заместитель директора по науке Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур.

С октября 1969 по апрель 1981 года руководил институтом (почти 12 лет).

В 1976 году решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР Дворядкину Николаю Ивановичу присуждена ученая степень доктора экономических наук и выдан диплом, а в 1977 году присвоено ученое звание «профессор» по специальности «Экономика, организация, управление и планирование сельского хозяйства».

Н.И. Дворядкиным опубликовано более 100 научных работ, включая монографии по вопросам экономической эффективности возделывания масличных культур в различных зонах страны и другим проблемам экономического характера.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1971), Знак почета (1966, 1976) и несколькими медалями.

В период работы Николая Ивановича директором института сорта подсолнечника ВНИИМК занимали 95 % сортовых посевов в стране.

Институтом создавались и успешно внедрялись в производство машины для комплексной механизации и уборки масличных культур. Были созданы новые жатка для уборки подсолнечника, комбайн для уборки арахиса и другие машины. Построен фитотрон для научных ис-

Форпост масличной отрасли России

следований и жилые дома для сотрудников института. Разрабатывались и внедрялись в производство вопросы, касающиеся оплаты труда и материального поощрения колхозов и совхозов за возделывание высокомасличных сортов подсолнечника и других масличных культур.

Николай Иванович на директорском посту отличался интеллигентностью поведения, тактичностью, дипломатичностью, демократичностью, проявлял себя хорошим организатором и обоснованно решал вопросы научной и производственной деятельности ВНИИМК.

Николай Иванович руководил институтом в период стабильного развития и международного признания проделанной работы и особенно вклада Василия Степановича Пустовойта в мировое распространение и становление высокомасличного подсолнечника в сельскохозяйственную продовольственную культуру.

Большой интерес и внимание к работам института проявляло и правительство страны.

В 1970 году ВНИИМК посетил заместитель председателя Совета Министров СССР Дмитрий Степанович Полянский, который очень интересовался работой В.С. Пустовойта по существенному повышению масличности семян и устойчивости к болезням выводимых сортов подсолнечника.



Слева направо: директор ВНИИМК Н.И. Дворядкин, академик В.С. Пустовойт, заместитель председателя Совета Министров СССР Д.С. Полянский, первый секретарь Краснодарского крайкома КПСС Г.С. Золотухин

В апреле 1971 года за выдающиеся успехи в области повышения масла в семенах подсолнечника и выведение новых сортов этой культуры институт был награжден орденом Ленина и стал называться Всесоюзный ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт масличных культур.

Форпост масличной отрасли России

После Николая Ивановича Дворядкина директором ВНИИМК с 1981 по 1984 год был Валентин Иванович Святко.



Святко
Валентин Иванович

Валентин Иванович Святко родился 12 мая 1929 года в станице Крыловской Ленинградского района Краснодарского края. С 1949 по 1953 годы проходил службу в армии.

В 1953 году поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт, в 1958 году окончил по специальности агрономия с вручением диплома ученого-агронома.

С 1958 года работал главным агрономом колхоза им. Ленина в станице Крыловской. С 1959 по 1962 год – председатель этого же колхоза. С 1962 по 1964 год – аспирант Кубанского сельскохозяйственного института.

С 1964 по 1972 год – председатель колхоза «Родина» станицы Крыловской. В 1970 году Святко Валентин Иванович защитил кандидатскую диссертацию на заседании диссертационного совета Кубанского сельскохозяйственного института. В 1972–1975 годы – начальник отдела земледелия и семеноводства, заместитель начальника Краевого управления сельского хозяйства. В 1975–1981 годы работал начальником отдела по производству зерна и общим вопросам земледелия, заместитель начальника управления сельского хозяйства Краснодарского крайисполкома.

Валентин Иванович Святко за доблестный труд на сельскохозяйственной ниве награжден орденами: Октябрьской Революции (1977), Трудового Красного Знамени (1974), Знак Почета (1971); медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970).

В.И. Святко проработал директором ВНИИМК 3 года и за этот период осознал, что он далек от понимания научных проблем и их решения, что не в состоянии управлять учеными, поэтому вернулся в апреле 1984 года на производственно-организаторскую работу в Краевое управление сельского хозяйства.

С апреля 1986 года (на протяжении 5 лет) генеральным директором НПО по масличным культурам и директором Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта был крупный ученый Виктор Макарович Пенчуков.



Пенчуков
Виктор Макарович

Виктор Макарович Пенчуков родился 8 сентября 1933 года в селе Красноярка Бугурусланского района Оренбургской области в семье крестьянина. В 1948 году после окончания Красноярской неполной средней школы поступил учиться в Бугурусланский сельскохозяйственный техникум, который закончил в 1952 году с отличием. В том же году поступил на агрофак Куйбышевского сельскохозяйственного института и закончил его в 1957 году с отличием. В течение 3 лет работал главным агрономом колхоза, МТС и начальником инспекции по сельскому хозяйству в Безенчукском районе Куйбышевской области.

В 1960 году поступил в очную аспирантуру при кафедре селекции и семеноводства Куйбышевского сельхозинститута и после её окончания в течение трех месяцев работал старшим научным сотрудником Кинельской селекционной станции. Затем Минсельхозом СССР направлен в Амурскую область, где проработал 11 лет в должности доцента кафедры растениеводства Благовещенского сельскохозяйственного института и заместителя директора по науке Амурской сельскохозяйственной опытной станции.

В 1963 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1966 году утвержден ВАК в ученном звании старшего научного сотрудника, в 1969 году – доцента.

В 1972 году защитил докторскую диссертацию. В 1974 году избран по конкурсу зав. кафедрой общего земледелия Ставропольского сельскохозяйственного института. В 1976 году утвержден в ученном звании «профессор». В 1978 году назначен директором Ставропольского НИИСХ, откуда в 1986 году переведен на должность директора НПО по масличным культурам. В 1983 году избран членом-корреспондентом ВАСХНИЛ.

Виктор Макарович имеет более 200 печатных работ, под его руководством защищено 26 кандидатских и 3 докторских диссертаций. Награжден: орденом Трудового Красного Знамени (1983 г.), медалью «За трудовую доблесть» (1958 г.), медалью «За трудовую доблесть в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.). Лауреат первой премии Совета Министров СССР (1984 г.).

За период работы генеральным директором НПО по масличным культурам В.М. Пенчуков предпринял активные меры по ускорению научных исследований и внедрению их в производство, а также резкому улучшению материально-технической базы института, опытных станций и хозяйств объединения. В решении поставленных задач он проявлял большую инициативу, настойчивость и оперативность.

Значительные усилия Виктор Макарович направил на создание научно-производственных систем (НПС) с целью внедрения результатов исследований института в производство, которые оказались весьма эффективными. Другой не менее значимой стороной деятельности директора была его организаторская работа по достраиванию селекционного корпуса и других объектов на центральной экспериментальной базе института и на опытных станциях. Со свойственной ему энергией, Виктор Макарович провел реформу и несколько омолодил коллектив заведующих и сотрудников в подразделениях института.

В 1988 году, отмечая заслуги доктора сельскохозяйственных наук, профессора, члена-корреспондента ВАСХНИЛ В.М. Пенчукова в области возделывания сои, масличных и других сельскохозяйственных культур, выполненные им крупные теоретические и практические разработки, имеющие большое народнохозяйственное значение, а также активное участие по внедрению науки в производство, ученый совет и коллектив ВНИИМК представил его кандидатуру на вакантную должность действительного члена (академика) ВАСХНИЛ по специальности «Растениеводство», на которую он был избран на годичном собрании академии.

В 1990 году академик ВАСХНИЛ Пенчуков Виктор Макарович в порядке перевода был утвержден генеральным директором Научно-производственного объединения «Подмосковье», директором Научно-исследовательского института сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны РСФСР, избранным на общей конференции трудового коллектива НПО «Подмосковье».

Вся деятельность Виктора Макаровича во ВНИИМК как директора была направлена только на пользу институту и коллективу, на его сплочение. Несмотря на сравнительно короткий период работы в институте, Виктор Макарович пользуется заслуженным авторитетом в коллективе ВНИИМК и не теряет связь с ним до настоящего времени.

2.13. Исследования и проблемы института в период перестройки (1990–2012 гг.)

Перестройка в стране и переход на капиталистические способы производства негативно отразились на работе научных учреждений.

В доперестроечный период ВНИИМК имел хорошее материально-техническое обеспечение. Научные отделы и лаборатории были укомплектованы необходимым оборудованием. Директором института В.М. Пенчуковым для улучшения оснащения учреждения лабораторным оборудованием была организована на базе ВНИИМК выставка венгерского лабораторного оборудования. После окончания выставки институт закупил комплект оборудования для лаборатории биотех-

нологии. Благодаря энергии и настойчивости В.М. Пенчукова были приобретены через ВАСХНИЛ селекционные комбайны «Хеге» (5 шт.) и комбайны для уборки семеноводческих посевов «Сампо» (10 шт.). Было завершено строительство 5-этажного лабораторного корпуса и начато строительство основного 7-этажного административного здания, в котором планировалось разместить основные научные отделы института и, наконец, создать нормальные условия для научной библиотеки института, имеющей богатейший фонд информации по масличным культурам. В здании предусматривался зал на 270 человек для проведения семинаров, конференций. Институт постоянно испытывает неудобства из-за отсутствия такого помещения. Существующий конференц-зал вмещает не более 90 человек, а клуб, хотя и рассчитан на 450 мест, не приспособлен для проведения семинаров. Однако с началом перестройки и отсутствием средств строительство основного здания прекратилось и не возобновлено до настоящего времени.

В 1990 году финансирование института составляло 3 млн. 180 тыс. рублей. Склады были заполнены расходными материалами, запасными частями. С началом перестройки резко сократилось бюджетное финансирование, которое к тому же съедалось галопирующей инфляцией. Деньги выделялись ежемесячно и только на заработную плату. Не было известно, поступят они в следующем месяце или нет.

Благодаря мудрому решению директором института В.М. Пенчуковым вопросов по организации научно-производственных систем (НПС) для внедрения научных достижений в производство, институт смог пройти первые годы реформирования без катастрофических потерь. Научно-производственные системы были созданы в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской, Волгоградской, Воронежской областях. Первоначально работа НПС была направлена на внедрение технологий возделывания масличных культур и средств их механизации. В последующем НПС переключились на семеноводство гибридов и сортов масличных культур селекции ВНИИМК.

В Краснодарском крае НПС по подсолнечнику возглавлял кандидат сельскохозяйственных наук Анатолий Иванович Лебедевский, внесший большой вклад в развитие отрасли и пополнение бюджета института.

Руководителем НПС по сое бессменно на протяжении 20 лет (1988–2007) был Валентин Федорович Баранов. За этот период средняя урожайность сои в хозяйствах системы с общей площади 94 тыс. га составила 16,4 ц/га, что на 4,0 ц/га (32 %) выше среднекраевого уровня. Школу обучения соеводству в НПС прошли специалисты 91 хозяйства 21-го района Краснодарского края.

В Волгоградской области НПС по подсолнечнику, которая функционирует до настоящего времени, возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук Николай Николаевич Прядко.

Форпост масличной отрасли России

Воронежскую НПС по подсолнечнику более 15 лет успешно курировал кандидат сельскохозяйственных наук Павел Яковлевич Богомолов.

Длительное время и очень эффективно Ростовскую НПС по подсолнечнику возглавлял Василий Георгиевич Шурупов, укрепляя связи Донской опытной станции ВНИИМК с производством и оказывая положительное влияние на состояние масличной отрасли.

Таким образом, эта организационная форма связи науки с производством была высокоэффективной.

На волне демократических преобразований в стране появилась возможность проводить выборы директоров НИИ коллективами ученых институтов.

В 1990 году директором ВНИИМК был избран заведующий отделом механизации Бортников Анатолий Иванович, кандидат технических наук, который работал в перестроечные годы в этой должности до 1993 года.



Бортников
Анатолий Иванович

Анатолий Иванович Бортников родился 3 января 1939 года в станице Куберле Ростовской области. В 1946 году семья переехала в совхоз «Агроном» Краснодарского края, где в 1947 году он поступил, а в 1956 году окончил среднюю школу № 20. В этом же году поступил в Ростовский-на-Дону институт сельскохозяйственного машиностроения и в 1961 году окончил полный курс по специальности: «Сельскохозяйственные машины» с присвоением квалификации «инженер-механик».

С 1961 года работал сменным инженером и старшим технологом на предприятии п/я 23, а затем инженером-конструктором в ГСКБ завода «Сибсельмаш» г. Новосибирска. В 1963 году переехал в г. Краснодар и поступил на работу в ГKB по цепным, ременным передачам и вариаторам для сельхозмашин в качестве инженера-конструктора. С января 1964 года – инженер-конструктор, главный конструктор во ВНИИ масличных культур. В 1968 году призван на службу в Южно-Сахалинскую мотострелковую дивизию в должности командира взвода и помощника начальника техчасти отдельного батальона. По возвращению из армии в 1970 году поступил в очную аспирантуру при отделе механизации ВНИИ масличных культур по специальности «Сельхозмашины». В 1973 году окончил аспирантуру и в октябре этого же года защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

За время работы во ВНИИ масличных культур занимал должности инженера-конструктора, главного и ведущего конструктора, младшего и старшего научного сотрудника. С января 1982 года работал директором

Форпост масличной отрасли России

ОКБ, а с февраля 1983 года исполнял обязанности заведующего отделом механизации.

А.И. Бортников имеет 85 печатных работ, в том числе 33 патента и авторских свидетельства. Награжден медалью «Ветеран труда» и знаком «Изобретатель СССР».

Работая во ВНИИ масличных культур, Анатолий Иванович Бортников значительное внимание уделял разработкам технологий и комплексу сельскохозяйственных машин для возделывания, уборки и послеуборочной обработки семян масличных культур. Под его руководством были обоснованы и разработаны параметры рабочих органов молотильно-сепарирующих устройств, технологического процесса послеуборочной обработки семенного подсолнечника, технология и комплекс машин для уборки клещевины с обработкой коробочек на стационаре, обоснованы основные геометрические и кинематические параметры рабочих органов жатки для уборки высокостебельных масличных культур, параметры универсального пневматического высевающего аппарата. На основании этих разработок были созданы опытно-производственные образцы сельскохозяйственных машин и поточных машин для масличных культур, внедрение в производство которых дало значительный экономический эффект.

В качестве директора НПО по масличным культурам и института Анатолий Иванович Бортников работал в начальный период перестройки в стране, проводя реорганизацию института соответственно требованиям реформации.

15 июля 1993 года Анатолий Иванович Бортников был освобожден от занимаемой должности генерального директора НПО по масличным культурам и директора научно-исследовательского института имени В.С. Пустовойта по состоянию здоровья.

В период перестройки подразделения института не были готовы к хозрасчетной деятельности, не умели зарабатывать средства на стороне, да, собственно говоря, и не нуждались в этом.

Выход в производство осуществлялся в основном через ОПХ «Круглик», расположенное на территории института и владевшее всеми земельными угодиями центральной экспериментальной базы, ОСХ «Березанское» (Кореновский р-он) и региональные научно-производственные системы. Взаимоотношения с ними были построены так, что никаких отчислений головному институту они не производили вообще, а к началу 90-х годов прошлого столетия едва выживали сами.

В создавшейся ситуации необходимо было принимать срочные неординарные меры.

На первом этапе все подразделения института были переведены на хозрасчет: каждому из них открыли свой лицевой счет в центральной бухгалтерии института, разделили между ними «крохи» бюджет-

ных средств и нацелили на получение недостающих финансов через внедрение своих разработок в производство. Этот шаг не дал особого эффекта, но положительно повлиял на психологию сотрудников. Вопрос выживания стал заботой не только руководства института, но и каждого работника. А главное – коллектив начал быстро адаптироваться к свалившимся рыночным отношениям.

В то же время стало совершенно ясно, что малым подразделениям выживать трудно, а проведённое сокращение штатов оказалось незначительным и на финансовую ситуацию практически не повлияло.

Поэтому было ликвидировано ОПХ «Круглик», а земельные угодья переданы в пользование головному институту.

Все селекционные и семеноводческие подразделения были объединены в крупный научно-производственный комплекс – «Селекционно-семеноводческую фирму» (ССФ ВНИИМК). Первым вице-президентом селекционно-семеноводческой фирмы стал Сергей Георгиевич Бородин (полная биография дана на стр. 155). Этот комплекс стал основным звеном института. Ему и было уделено основное внимание.

Кроме того, были созданы научно-производственные комплексы: НПК «Земледелие», НПК «Соля», НПК «Защита растений», НПК «Механизация», а также производственные – жилищно-коммунальный (ЖКХ), строительный и др.

Все комплексы получили полную самостоятельность в своей деятельности, были наделены основными и производственными фондами, необходимыми для их деятельности. Земельный надел ОПХ «Круглик» разделили между ССФ ВНИИМК и НПК «Земледелие». Каждому созданному комплексу открыли свой отдельный расчетный субсчет в банке.

Контроль над деятельностью комплексов и общее управление осуществлял центральный аппарат института и расчетный центр.

Уже в 1992–1993 годах созданные комплексы заработали в полную силу и оправдали свое предназначение. В результате хозяйственной деятельности появились средства для успешного проведения НИР и хозяйственных работ.

Появилась возможность основную часть бюджетного финансирования направить на тематику теоретических подразделений, которые также на договорных началах выполняли заказы научно-производственных комплексов.

Наиболее успешно функционировала селекционно-семеноводческая фирма. Наделенная землей и полной самостоятельностью в своей хозяйственной работе она не только эффективно решила поставленные перед ней задачи, но и в последующем успешно развивалась, обновляя материально-техническую базу и расширяя НИР.

В результате проведенной в начале 90-х годов прошлого столетия вынужденной реорганизации ни разу не было задержек в выплате зарплаты работникам института. Были, конечно, ошибки при проведении этой работы, но главная цель была достигнута – институт выжил в лихие 90-е как научное учреждение.

Созданные как временная мера научно-производственные комплексы просуществовали более 10 лет, чем подтвердили свою состоятельность, особенно в экстремальных условиях. Они были реформированы лишь в начале 2000-х.

С началом перестройки и выходом республик из состава СССР была ликвидирована Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина (ВАСХНИЛ), и всесоюзные институты, находящиеся на территории Российской Федерации, были переданы по приказу МСХ РФ в состав Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН). Всесоюзные институты получили статус всероссийских при ущербном финансировании, как вновь вошедшие в состав Россельхозакадемии. Недостаток бюджетного финансирования привел к сокращению ряда исследований. Так, ученые лаборатории биотехнологии, не имея современного оборудования и оснащения, не могли проводить исследования по причине невозможности приобретения дорогостоящих расходных материалов по импорту. В результате лаборатория биотехнологии была закрыта.

В последующем такая же участь постигла лабораторию физиологии, в основном не по финансовым проблемам, а по причине невосприимчивости результатов исследований селекционными подразделениями института. Была также закрыта лаборатория селекции клещевины в связи с прекращением промышленного производства культуры в Российской Федерации. Были прекращены работы по селекции арахиса и кунжута, так как эти культуры никогда не выращивались в промышленных масштабах в Российской Федерации.

В период перестройки происходило неоднократное сокращение кадров по указанию руководства Россельхозакадемии. В результате численность научного персонала сократилась с 1990 по 2009 год с 683 человек до 322, или в 2,1 раза.

Так же на характер научной деятельности учреждения существенное влияние оказало решение краевой администрации по изъятию земель института под жилищное строительство.

Полностью был разрушен севооборот отдела земледелия, были закрыты стационары по агрохимическим исследованиям и изучению гербицидов. Изъяты пять полей второго селекционного севооборота, что фактически уничтожило его, было занято под строительство 10 изолированных участков, предназначенных для выращивания оригинальных семян гибридов и сортов масличных культур селекции института.

Ситуация с изъятием земель первого отделения института под городское жилищное строительство продолжает усугубляться. На землях первого отделения давно планируется строительство так называемого «Восточно-Кругликовского» микрорайона г. Краснодара с населением 180 тыс. человек. С 2012 года прекращено функционирование стационара по изучению систем обработки почвы в севооборотах и стационара по изучению севооборотов с различной длительностью ротации.

Ликвидация СССР привела к переподчинению опытных станций института. Из состава опытной сети ВНИИМК вышли Украинская и Казахская опытные станции. В связи с тем, что Всесоюзный НИИ эфиромасличных культур находится в Украине, в г. Симферополе, две его станции – Вознесенская (расположенная в Краснодарском крае) и Алексеевская (в Белгородской области) были переданы в состав ВНИИМК.

Переход экономики страны на рыночные условия негативно отразился на финансовом состоянии опытных станций института. Они должны были научиться зарабатывать средства для научных исследований за счет реализации своей научной продукции и сельхозпродукции, получаемой на закрепленных за станциями землях.

Донская опытная станция, возглавляемая доктором сельскохозяйственных наук В.Г. Шуруповым, создала обширную сеть НПС в Ростовской, Воронежской областях, в Краснодарском и Ставропольском краях. Системы занимались семеноводством гибридов и сортов подсолнечника, клещевины, горчицы сарептской, созданных на станции под руководством доктора сельскохозяйственных наук Ф.И. Горбаченко. Отделом селекции станции за короткий период была создана серия гибридов подсолнечника, в том числе совместных с зарубежными фирмами (Гарант, Донской 22, Донской 354, Донской 1448, Сигнал, Фермер, Донской 151, Донской 342, Партнер, Бизон, Колорадо, Дон РА, Мечта, Престиж), которые были быстро внедрены в производство. Большие доходы приносило семеноводство сортов подсолнечника Донской 60, Казачий, Азовский, Донской крупноплодный. За счет средств, полученных от деятельности НПС, на станции была создана мощная база семеноводства в виде складов большой емкости, семлиний и семзавода.

С приходом на должность директора Сибирской опытной станции в 1997 году Ивана Анатольевича Лошкомойникова материально-техническое и финансовое состояние станции стало заметно улучшаться. Директор станции направил основные усилия на создание базы семеноводства, как наиболее реального способа получения средств для развития научных исследований станции.

На станции значительно повысилась культура земледелия, возросли урожаи выращиваемых сельхозкультур. Станция ежегодно по уровню урожайности всех культур стала занимать в районе и даже области первые места.

Селекционеры Сибирской ОС создали скороспелые сорта подсолнечника (Сибирский 91, Сибирский 97), сорта рапса ярового типа «00» (Радикал, Юбилейный, Русич), сурепицы яровой (Искра), рыжика ярового (Исилькулец), высокомасличные сорта льна (Легур, Исилькульский).

Трудные условия для работы в рыночных условиях складывались для Армавирской опытной станции, расположенной, как и институт, в Краснодарском крае. Станция вынуждена заниматься семеноводством своих сортов и гибридов подсолнечника, сортов сои в конкуренции на рынке семян с центральной базой института. Однако, благодаря умелому руководству станцией директором Н.И. Зайцевым, здесь достаточно успешно решаются существующие проблемы.

С 2003 года станция практически полностью была переведена на создание межлинейных гибридов подсолнечника под руководством В.Н. Деревенца, и в этом направлении достигнуты серьезные успехи. За короткий период были переданы на государственное испытание такие простые гибриды, как Темп, Барс, Беркут, Щербиновский, Медас, Мэлин и высокоолеиновый Арол.

После принятия решения учёным советом института прекратить создание на станции позднеспелых сортов сои, Н.З. Дудкой были созданы вполне конкурентоспособные ранне- и среднеспелые сорта сои Дуар, Армавирская 2, Армавирская 4, Армавирская 15, Дуниза, Мечта.

Весьма необычно рыночная экономика отразилась на судьбе Белгородской опытной станции после прихода на должность директора Николая Петровича Таволжанского. Как оказалось, для него работа в условиях рынка имела большую привлекательность. Н.П. Таволжанский быстро поставил работу станции на коммерческую основу, начал строить семзавод и организовывать различные производства по переработке сельхозпродукции. В последующем, с использованием основных средств станции, им была создана частная фирма – Вейделевский институт подсолнечника (ВИП), которая достаточно успешно работала и расширяла свою сферу деятельности за счет приобретения или взятия в аренду дополнительных земель. Фирма в короткий период передала на госсортоиспытание 9 гибридов подсолнечника, сорт сои. Была начата селекция и других немасличных культур – гороха, пшеницы. Однако после того как в автомобильной катастрофе погибли ведущие селекционеры станции (по подсолнечнику П.В. Чиряев и по сое В.Н. Цуканов), а также получил серьезные травмы Н.П. Таволжанский, деятельность фирмы ограничилась использованием земель Белгородской опытной станции, которая осталась без специалистов, при полной амортизации большинства основных средств. По этой причине институт обратился в 2009 году в Россельхозакадемию с ходатайством о передаче земель опытной станции местным органам власти.

Очень тяжелое положение сложилось на двух опытных станциях эфиромасличных культур, переданных ВНИИМК.

Эфиромасличное сырье оказалось невостребованным. Завод по переработке семян кориандра в г. Алексеевка был выкуплен частной фирмой и перепрофилирован на производство подсолнечного масла и различных продуктов из него, преимущественно майонеза.

Семена кориандра, производимые Алексеевской опытной станцией, оказались не нужными. Собственное сельхозпроизводство на очень бедных землях (689 га пашни) опытной станции не приносило прибыли для приемлемого развития опытной станции и привлечения для работы на ней квалифицированного научного персонала.

Аналогичная тяжелая ситуация сложилась и на Вознесенской опытной станции: отсутствие специалистов высокой квалификации, невостребованность эфиромасличного сырья и продуктов его переработки. На станции была остановлена работа цехов по производству розового и мятного масла, переработке лаванды, шалфея.

Тяжелое материально-техническое состояние и недостаток земель на станции (1191 га пашни) не позволяют организовать эффективное производство сельхозпродукции при численности работников станции: 6 человек научного персонала, 42 – других специалистов и работников.

В результате Приказом по Россельхозакадемии от 30.12.2009 года опытная станция реорганизована путем присоединения к ВНИИМК в качестве его структурного подразделения (филиала).

С 28 декабря 1993 года директором Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта был назначен Виктор Павлович Бражник, с последующим заключением контракта с Российской академией сельскохозяйственных наук.



Бражник
Виктор Павлович

Виктор Павлович Бражник родился 2 февраля 1935 года в станице Должанская Ейского района Краснодарского края в крестьянской семье. В 1949 году окончил Должанскую среднюю школу. В 1950 году поступил учиться на автомобильное отделение Ейского техникума механизации и электрификации сельского хозяйства. В 1954 году окончил его с отличием, получив специальность техника-механика. В этом же году поступил учиться в Ставропольский сельскохозяйственный институт на факультет механизации, а в 1959 году окончил его с отличием, получив специальность инженера-механика.

После учебы был направлен в колхоз «Родина» Ейского района Краснодарского края; работал механиком, главным инженером, а в феврале 1962 года был избран председателем колхоза и проработал в этой должности

Форпост масличной отрасли России

8 лет. Работая в колхозе председателем, в 1967 году поступил в заочную аспирантуру Кубанского сельскохозяйственного института, которую окончил в 1971 году. В феврале 1970 года был избран первым секретарем КПСС Ейского района и проработал в этой должности до августа 1984 года.

В 1979 году защитил диссертацию на тему: «Организационно-экономические основы производства и заготовок высококачественного зерна пшеницы».

Решением совета Кубанского сельскохозяйственного института в 1979 году Бражнику Виктору Павловичу присуждена ученая степень кандидата экономических наук и выдан диплом.

В 1980 году за разработку и внедрение прогрессивной технологии и комплекса высокоэффективных мероприятий по производству и заготовке зерна сильных и ценных сортов пшеницы в числе группы ученых и специалистов Краснодарского края Виктор Павлович был удостоен премии Совета Министров СССР.

В августе 1984 года он был назначен начальником Краевого производственного управления сельского хозяйства.

С января 1986 года в связи с реорганизацией органов управления агропромышленным комплексом работал первым заместителем председателя агропромышленного комитета Краснодарского края.

С ноября 1988 года был возвращен на партийную работу заведующим социально-экономическим отделом, а с февраля 1989 года работал секретарем крайкома КПСС. В октябре 1990 года, по личной просьбе Виктора Павловича, в связи с семейными обстоятельствами, был освобожден от должности секретаря Крайкома КПСС и перешел на работу во вновь созданное Постановлением Совета Министров СССР межотраслевое государственное объединение по производству и переработке риса (МГО «Рис») первым заместителем генерального директора.

За трудовые заслуги В.П. Бражник награжден орденами Ленина (1966), Октябрьской революции (1973), Трудового Красного Знамени (1971, 1976), медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» (2005) и рядом других медалей.

Работая директором института В.П. Бражник ставил задачу сохранить научный потенциал и коллектив института. С этой целью продолжалась сдача в аренду помещений института, продавались некоторые сооружения для получения средств на выплату заработной платы. В этот период, к сожалению, были проданы помещения животноводческой фермы в поселке Плодородный, которые можно было использовать для создания базы семеноводства. С началом перестройки на строительство жилья бюджетные средства не стали выделять и В.П. Бражник заключил договоры со строительными фирмами на определенных условиях (за подключение домов к котельной института и обеспечение водопроводной водой): они продавали часть квартир сотрудникам института по ценам, близким к их себестоимости. В результате 136 семей сотрудников института улучшили свои жилищные условия: они получили квартиры в пяти домах, построенных во время работы В.П. Бражника.

Форпост масличной отрасли России

Работал он директором во ВНИИМК более 8 лет. В сложные годы перестройки, когда резко снизилось финансирование научных учреждений, в сильной степени осуществлялось влияние дефолта, переход на рыночные отношения и нестабильная обстановка в стране, Виктору Павловичу приходилось все усилия направлять на сохранение кадров и института как такового, и это ему удалось осуществить. Виктора Павловича отличало уважительное отношение к сотрудникам института, добропорядочность, выдержанность, глубокие знания проблем науки, сельского хозяйства; если сотрудники обращались с личными вопросами, то они решались оперативно.

В.П. Бражник жёстко отстаивал интересы института в сложный период становления рыночной экономики, боролся за сохранение землепользования ОСХ «Березанское», у которого пытались изъять 10 тыс. га земли. В результате ему пришлось оставить пост директора.

После Виктора Павловича Бражника, согласно приказу Россельхозакадемии, с марта 2002 года директором ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта назначен Лукомец Вячеслав Михайлович.



Лукомец
Вячеслав Михайлович

Вячеслав Михайлович Лукомец родился 16 мая 1966 года в станице Челбаской Каневского района Краснодарского края. В 1970 году семья переехала в г. Краснодар.

В 1983 году закончил школу. В этом же году поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет. В 1988 году закончил его с отличием с присвоением квалификации ученый агроном.

После окончания института был направлен в Краснодарский НИИСХ имени П.П. Лукьяненко в отдел селекции и первичного семеноводства ячменя. С мая 1988 года работал старшим лаборантом вышеназванного института, с декабря 1990 года – научным сотрудником. В 1994 году защитил диссертацию на тему: «Исходный материал для селекции ячменя промежуточного типа развития на Северном Кавказе» с присвоением ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. С апреля 1995 года старший научный сотрудник и заместитель заведующего отделом селекции ячменя КНИИСХ.

С мая 1998 года – директор Северокубанской опытной станции КНИИСХ (станция Ленинградская Краснодарского края).

С марта 2002 по настоящее время – директор ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии.

Форпост масличной отрасли России

Вячеслав Михайлович в июне 2004 года защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Повышение продуктивности озимого и ярового ячменя на черноземах Западного Предкавказья».

В 2007 году Лукомец Вячеслав Михайлович избран членом-корреспондентом Российской академии сельскохозяйственных наук по специальности «Растениеводство».

Вячеслав Михайлович автор и соавтор 140 печатных работ. Награжден медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» III степени (2006), ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани».

Развитие хозрасчета внутри института приводило иногда к нелепым ситуациям. Институт не имел средств на решение общеинститутских задач, в то время как средства имелись в достаточном количестве в селекционно-семеноводческой фирме (ССФ ВНИИМК).

С приходом в институт В.М. Лукомца отдельные счета в банках структурных подразделений института были аннулированы, и институт приобрел статус полноправного самостоятельного юридического лица.

Вячеслав Михайлович обладает не только широким научным кругозором, но ему не чужда и хозяйственная струнка. Он находит подрядчиков на договорной взаимовыгодной для института основе и прилагает значительные усилия по строительству жилья для сотрудников и рабочих. Ведёт капитальный ремонт обветшалых помещений института. Проявляет немалую изобретательность по приданию территории института привлекательного вида и ухоженности. Всегда собран, уважителен в общении с сотрудниками; служебные вопросы решает справедливо и демократично.

Деятельность молодого энергичного директора с рыночным мышлением положительно отразилась на финансовом состоянии института. Этому способствовало и увеличение бюджетного финансирования, которое стало выделяться не только на выплату заработной платы, но и компенсацию коммунальных услуг и даже приобретение научного оборудования. В.М. Лукомец стал уделять большое внимание рекламе селекционных достижений института через издание каталогов сортов, буклетов, рекламу в различных СМИ Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской, Волгоградской, Воронежской, Саратовской, Самарской, Пензенской и других областей.

Для рекламы гибридов и сортов института закладываются демонстрационные посевы в различных регионах России. Сотрудники института принимают участие в многочисленных выставках с целью пропаганды достижений ВНИИМК.

Ученые института стали активно участвовать в конкурсах на получение грантов для выполнения перспективных исследований. В последнее время грантодержателями были отделы: сои, селекции гибридов подсолнечника, защиты растений; лаборатории генетики и биометода. Сумма, выплачиваемая по грантам, доходила до 2,5 млн. рублей в год.

В.М. Лукомец уделяет большое внимание оснащению лабораторий института оборудованием, компьютерами, обеспечению доступа ученым к интернету, приобретению селекционной техники, автомобилей для научных подразделений, ремонту и реконструкции помещений для лабораторий и отделов, а также строительству базы семеноводства. Через своего заместителя по производству и одновременно заведующего отделом семеноводства и маркетинга института В.И. Хатнянского стал менять систему семеноводства и приближать её к принятым в зарубежных фирмах. Выращенные в хозяйствах по лицензионным договорам семена стали выкупать и подрабатывать их на специализированных семзаводах для продажи.

В.М. Лукомец продолжил опыт В.П. Бражника по заключению договоров со строительными фирмами с тем, чтобы часть квартир, значительно ниже рыночной стоимости, продавать сотрудникам института. Таким способом решается сложнейший вопрос обеспечения работников науки жильем.

Несмотря на все проблемы, обрушившиеся на институт с началом перестройки, ВНИИМК продолжает работать достаточно эффективно. За период 1992–2010 годов было создано и передано на госсортиспытание 210 гибридов и сортов масличных культур, получен 71 патент на изобретения.

В отделе селекции сортов подсолнечника под руководством доктора сельскохозяйственных наук С.Г. Бородина впервые в России созданы кондитерские (крупноплодные) сорта подсолнечника (СПК, Лакомка и Орешек), которые очень быстро распространились в производстве многих регионов страны. Производители и потребители таких семян как будто ждали их появления.

В отделе были созданы и другие уникальные сорта: высокоолеиновый Круиз, стойкий к гидролитическому распаду масла Фаворит, силосный сорт подсолнечника Белоснежный.

В отделе селекции и семеноводства гибридов подсолнечника под руководством доктора сельскохозяйственных наук А.Д. Бочкового была быстро решена проблема создания гибридов, толерантных к новой опасной болезни подсолнечника – фомопсису, налажено их промышленное семеноводство в Краснодарском и Ставропольском краях, Волгоградской и Воронежской областях. Наибольшее распространение получил гибрид Кубанский 930. Наряду с ним была создана серия гибридов с раз-

личным вегетационным периодом, предназначенных для возделывания как в европейской части страны, так и в Западной Сибири.

В отделе селекции сои, возглавляемом доктором сельскохозяйственных наук А.В. Кочегурой, удалось решить проблему конкуренции с американским сортом Ходсон, занимавшем в 80-х годах XX века основные площади посева на Кубани. Отделом созданы сорта сои различных групп спелости, но лучшим из них, конечно, был и остается среднеспелый сорт Вилана, районированный с 1999 года; урожаи его в производстве на отдельных полях и участках достигали 4,6–5,5 т/га.

С.В. Зеленцовым, доктором сельскохозяйственных наук, разработано новое уникальное направление в создании исходного материала для селекции сортов сои с использованием эффекта комплекса компенсационных генов (ККГ метод).

В лаборатории технологии возделывания сои, возглавляемой на протяжении более 30 лет доктором сельскохозяйственных наук, профессором В.Ф. Барановым, изучены и рекомендованы к использованию в производстве десятки агроприемов, на основе которых предложены к внедрению 12 технологий возделывания этой культуры различной степени интенсификации и целей применения.

В лаборатории селекции рапса, возглавляемой доктором сельскохозяйственных наук Э.Б. Бочкаревой, совместно с кандидатом сельскохозяйственных наук С.Л. Горловым созданы высокопродуктивные, с высоким качеством масла и семян сорта рапса озимого (Метеор, Элвис, Лорис, Дракон) и ярового (Крис, Таврион) типа «00», получившие широкое распространение в посевах многих регионов России.

В лаборатории селекции льна, длительный период возглавляемой кандидатом сельскохозяйственных наук Ф.М. Галкиным, созданы супервысокомасличные сорта Ручеёк, ВНИИМК 620, ВНИИМК 630 с масличностью семян свыше 50 %. В последние годы выведены уникальные сорта с маслом пищевого использования, аналогичным по жирно-кислотному составу подсолнечному.

Доктором сельскохозяйственных наук А.А. Свиридовым (полная биография дана на стр. 195) в соавторстве создано 8 сортов клещевины, устойчивых к фузариозному увяданию и хорошо приспособленных к механизированной уборке, с вегетационным периодом 110–120 дней (лучшие из них: Щербиновская, Белореченская, Хрустальная 66, Волжская) и урожайностью 1,9–2,1 т/га, пригодные для возделывания этой субтропической культуры до 47–48° с. ш.

Селекционерами, кандидатами сельскохозяйственных наук В.Е. Подколзиной, Н.Г. Коноваловым (полные биографии даны на стр. 180, 181 соответственно) впервые в России созданы безэруковые сорта

горчицы (Рушена, ВНИИМК 517, ВНИИМК 519, Славянка), масло которых может без ограничений применяться для питания человека.

Кандидатом сельскохозяйственных наук Д.И. Обыдало (полная биография дана на стр. 201) созданы самые скороспелые сорта арахиса (Краснодарец 13, Краснодарец 14) с вегетационным периодом 115–125 дней и неосыпающийся сорт кунжута Кубанец 55.

В отделе биохимии П.С. Попов разработал оригинальный метод определения устойчивости масла подсолнечника к гидролитическому распаду в семенах отдельных корзинок. На основе использования этого метода селекционерами в 1993 году создан сорт подсолнечника Фаворит с низкими показателями кислотного числа масла.

В лаборатории генетики, возглавляемой доктором биологических наук, профессором Я.Н. Демуриным (полная биография дана на стр. 247), созданы доноры генов высокого содержания бета- и гамма-токоферолов в масле семян подсолнечника, сочетание которых с геном высокоолеиновости позволяет получать масло подсолнечника с чрезвычайно высокой стойкостью к окислению. Лабораторией выполнены глубокие исследования по генетике признаков, определяющих жирно-кислотный состав масла.

В лаборатории биометода, возглавляемой доктором биологических наук Л.В. Маслиенко (полная биография дана на стр. 283), создана серия биологических препаратов на основе грибов-антагонистов (вермикулен, хетомин, бацилин, фуникулозум, веррукозин), предназначенных для защиты растений подсолнечника от комплекса патогенов. Препараты показали свою эффективность и на других культурах – пшенице, винограде. Препарат вермикулен прошел регистрацию и включен Госхимкомиссией в список препаратов, разрешенных к применению.

Отделом защиты растений под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.Т. Пивня (полная биография дана на стр. 344) проведены исследования биологии развития, распространения и вредоносности основных болезней и вредителей на подсолнечнике и рапсе, разработаны высокоэффективные композиции для инкрустирования семян подсолнечника, сои, рапса, позволяющие защитить посевы этих культур от болезней и вредителей.

В лаборатории иммунитета и электрофореза под руководством доктора биологических наук Т.С. Антоновой (полная биография дана на стр. 278) разработаны системы молекулярных маркеров для идентификации и паспортизации генотипов подсолнечника и сои. Идентифицированы новые расы заразики и возбудителя ложной мучнистой росы подсолнечника. Разработаны новые методы оценки и отбора растений

подсолнечника на устойчивость к фузариозной корневой гнили, фомопсису, ложной мучнистой росе.

Лабораторией физиологии, возглавляемой кандидатом биологических наук А.Б. Дьяковым (полная биография дана на стр. 253–255), проведен анализ методов работы академика В.С. Пустовойта с позиции теории отбора, популяционной генетики. Установлены закономерности формирования урожая в посевах подсолнечника.

Разработаны принципы оптимизации архитектоники агроценозов в условиях дефицита влаги и азота, а также комплекс методов оценки стабильности и адаптивности генотипов полевых культур.

Отделом земледелия во главе с доктором сельскохозяйственных наук Н.М. Тишковым (полная биография дана на стр. 326) разработана сортовая агротехника для возделывания подсолнечника и льна масличного, приёмы применения микроудобрений для некорневой подкормки сои, установлены закономерности изменения плодородия чернозема выщелоченного и формирования продуктивности подсолнечника, сои, клещевины и озимой пшеницы в зернопропашном севообороте с масличными культурами.

В отделе физических методов исследований, созданном Е.Х. Аспиотисом (полная биография дана на стр. 288) и возглавляемом уже более 10 лет доктором технических наук С.М. Прудниковым (полная биография дана на стр. 293–295), разработан ЯМР-анализатор АМВ-1006М для экспресс-анализа масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки и организовано производство этого прибора. Производимым в институте прибором оснащено большинство маслоперерабатывающих предприятий России, начата продажа приборов за рубеж. Этот отдел работает на хозрасчетной основе по договорам с предприятиями.

Отдел механизации, возглавляемый доктором технических наук В.Д. Шафоростовым (полная биография дана на стр. 362–363), разработал технологию уборки и послеуборочной обработки семян клещевины и комплекс оборудования для её осуществления, а также контейнерную технологию послеуборочной обработки семян подсолнечника и сои.

Таким образом, несмотря на реформационные трудности, руководству института удалось сохранить основные опытные кадры научных сотрудников, подготовить через аспирантуру института молодых приемников, развить и обновить тематику исследований, достичь существенных результатов в научном обеспечении масличной отрасли.

3. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВНИИМК ПО МАСЛИЧНЫМ КУЛЬТУРАМ

3.1. Селекция масличных культур

Во ВНИИМК широко и стабильно велись и ведутся исследования по многим масличным культурам: подсолнечнику, сое, льну масличному, рапсу, горчице, клещевине и другим. Селекция сортов подсолнечника ведется в двух направлениях: создание сортов-популяций и выведение гибридов.

3.1.1. Сорто-популяции подсолнечника

Организатор и первый заведующий отделом селекции подсолнечника – Пустовойт Василий Степанович как он писал в автобиографии (1945 г.) (полная биография дана на стр. 117), уже весной 1909 года им был создан отдел семеноводства, занимающийся выращиванием и распространением сортовых семян зерновых культур и кукурузы. Уроженец Малороссии, конечно же, не мог обойти вниманием такую распространённую у него на родине культуру, как подсолнечник. А вот в Кубанской области подсолнечник был распространён намного меньше, да и сортов своих не было – сеяли харьковские зелёнки и белгородско-воронежские маслянки с фуксинками.

С 1910 года В.С. Пустовойт вёл полевые тетради – сначала по одной в год, потом по две-три. Тетради в клеточку и записи чернилами изучали молодые учёные и аспиранты ещё в начале 70-х годов прошлого столетия. До революции получали в «Круглике» до 34 ц/га зерна кукурузы сорта Стерлинг, а вот подсолнечник высокой урожайностью не баловал и максимально давал не более 16–20 ц/га маслосемян. 5 мая 1910 года отметка в тетради – посев разных сортов подсолнечника и кукурузы. Этот день и считается началом научной работы с подсолнечником во ВНИИМК, днём создания отдела селекции подсолнечника, а тот майский посев – первым конкурсным сортоиспытанием подсолнечника. Многие годы, кроме В.С. Пустовойта, из специалистов только его жена Мария Николаевна занималась селекцией подсолнечника, да и многих других культур. В начале XX века очень редко селекционер занимался селекцией одной культуры – чаще таких культур было несколько, и Василий Степанович одним из первых передал исходный селекционный материал по пшенице П.П. Лукьяненко, оставив себе только подсолнечник.

Форпост масличной отрасли России

Спецификой работы селекционера является то, что в отличие от исследований в других областях, отрицательный результат эксперимента в селекции результатом не признаётся. Результат может быть только один – новый сорт более урожайный, более устойчивый, более технологичный, причём нерайонированные сорта за достижение не признаются. Признается только районированный сорт и внедрённый в производство, и чем шире его распространение, тем лучше.

Первым серьёзным успехом коллектива лаборатории подсолнечника стал высокомасличный сорт Круглик А-41. Если разобраться, то из-за Карагандинской ссылки В.С. Пустовойта этот сорт в довоенный период так и остался самым существенным достижением ВНИИМК. Потом были созданы уникальнейшие сорта – ВНИИМК 8931, послуживший источником для создания более 10 новых сортов, самый мутабельный сорт, ВНИИМК 6540 – на многие годы занимающий поля Молдавии, Передовик (посевные площади достигали миллиона гектар), Смена – рекордсмен по масличности, наконец, сорта с укороченной продолжительностью вегетационного периода – скороспелый Салют, выведенный для возделывания в Казахстане, и раннеспелый, самый экологически стабильный сорт ВНИИМК 8883. Все эти сорта в 1970–1971 годах были повторно районированы как улучшенные в процессе семеноводства.



Оценка заразиоустойчивости в 1937 г.
В.С. Пустовойт крайний справа



В.С. Пустовойт
в 60-е годы XX века

В лаборатории селекции подсолнечника был до самой смерти в 1972 году один главный селекционер – Василий Степанович Пустовойт. Помощники у него появлялись и исчезали, не оставив за собой значимых результатов. Большие надежды подавал молодой сибирский генетик-селекционер Александр Ильич Гундаев, но семейные проблемы заставили его покинуть институт. В разные годы под руководством В.С. Пустовойта работали Плытникова Тамара Григорьевна, Губин Иван Александрович, Плотников Архип Иванович. Все эти учёные были специалистами высшей кате-

гории, работающие, думающие, глубоко порядочные люди, но уникальных сортов не создали и покинули лабораторию, а с ней и селекцию подсолнечника по тем либо иным причинам, как правило, субъективным.

Судя по многолетним научным отчётам и воспоминаниям сотрудников-ветеранов, у Василия Степановича было две главные мечты: создать межлинейный гибрид с высочайшей продуктивностью и получить фертильные межвидовые гибриды культурного подсолнечника с дикорастущими видами, обладающие комплексным иммунитетом к наиболее вредоносным патогенам.



Г.В. Пустовойт на участке
размножения межвидовых гибридов
подсолнечника. 1967 г.

Первый межлинейный гибрид подсолнечника на основе ЦМС был создан во ВНИИМК уже после смерти академика Пустовойта, а вот к созданию межвидовых гибридов им была привлечена дочь Галина Васильевна. Она уже в зрелом, 44-летнем возрасте, будучи известным на Кубани фитопатологом, оставила заведование лабораторией в Краснодарском селекцентре и перешла на работу в лабораторию отца на должность младшего научного сотрудника.

Работоспособность, научное предвидение и, конечно, везение

Форпост масличной отрасли России

позволили Галине Васильевне впервые в мире не только получить многообразие межвидовых гибридов культурного подсолнечника с дикорастущим видом, но и на их основе создать большое количество сортов, обладающих качественно новыми признаками.

Анализируя столетнюю историю отдела селекции сортов подсолнечника, можно выделить следующие, успешно осуществлённые селекционные программы качественно разных этапов селекции:

1. Создание сортов путём индивидуального отбора, как разового, так и многократного с дальнейшим размножением лучших семей. На этом этапе (1912–1930 гг.) удалось создать сорта с повышенным содержанием масла в семянках.

2. Создание сортов путём многократного индивидуального отбора с оценкой по потомству и дальнейшим переопылением лучших семей (1936–1970 гг.). Программа завершилась созданием лучших по продуктивности сортов.

3. Селекция сортов на основе качественно нового исходного селекционного материала, полученного из межвидовых гибридов подсолнечника (1970–1996 гг.). Созданы сорта, обладающие устойчивостью к основным патогенам подсолнечника.

4. Этап селекции, ведущейся по конкретным заданиям, в результате которого создаются сорта с чётко определённым направлением использования (1986–2010 гг.): скороспелые, кондитерские, силосный, грызовой, с неокисляющимся маслом, высокоолеиновый.



Слева направо: Владимир Платонович Илатовский, Сергей Георгиевич Бородин, Галина Васильевна Пустовойт, Владимир Николаевич Сурувикин, Эмилия Львовна Слюсарь. 1981 г.

Помимо Галины Васильевны Пустовойт, принявшей эстафету от отца и успешно руководившей отделом селекции подсолнечника с 1972 по 1988 год, необходимо отметить весьма серьёзный вклад в селекцию сортов подсолнечника Владимира Николаевича Сурувикина.

Во ВНИИМК он пришёл в качестве стажёра после окончания Кубанского сельхозинститута в 1965 году вместе с Иваном Федоровичем Мамоновым. После завершения стажировки И.Ф. Мамонов был направлен на работу на Армавирскую опытную станцию, а В.Н. Суrowsикин оставлен в лаборатории селекции подсолнечника в должности младшего научного сотрудника. Начитанный, высокоинтеллектуальный и высокообразованный учёный.



Суrowsикин
Владимир Николаевич

Владимир Николаевич Суrowsикин родился 21 февраля 1938 года в станице Староминской Краснодарского края. После окончания средней школы работал в начале трактористом с марта по май 1956 года в Староминской МТС, а с октября 1956 по октябрь 1957 года – шофёром автобазы в Староминской. В ноябре 1957 года был призван в ряды Советской Армии, где прослужил по июль 1960 года рядовым. После службы в армии учился с сентября 1960 по июнь 1965 года в Кубанском сельскохозяйственном институте на агрономическом факультете; получив квалификацию учёного агронома, был направлен на работу во ВНИИМК, где с июля 1965 года принят в качестве стажёра-исследователя, а с августа

1966 года переведён на должность младшего научного сотрудника лаборатории селекции подсолнечника. В марте 1978 года был избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника отдела популяционной селекции и первичного семеноводства ВНИИМК.

С июля 1988 по март 1989 года он занимал должность заведующего отделом селекции сортов подсолнечника, где показал большие организаторские способности, самостоятельность и проявил преданность делу. В феврале 1991 года Владимир Николаевич был назначен на должность ведущего научного сотрудника отдела селекции сортов подсолнечника.

С января 1969 по январь 1973 года обучался без отрыва от производства в аспирантуре ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство». Владимир Николаевич по результатам аспирантских исследований в 1976 году защитил диссертацию на тему: «Изучение возможности использования химического мутагенеза в селекции подсолнечника», а в марте 1977 года ему была присвоена учёная степень кандидата сельскохозяйственных наук. В результате проведённых исследований им разработан ряд методических вопросов, позволяющих получить исходный селекционный материал подсолнечника с различными хозяйственно ценными признаками методом химического мутагенеза.

В.Н. Суrowsикин являлся высококвалифицированным учёным-селекционером, хорошо владел методикой гибридологического анализа и методами селекции в широком их понимании. Работая в должности старшего научного сотрудника, занимался селекцией подсолнечника на скороспелость методами академика В.С. Пустовойта. Им был получен скороспелый и ультраскороспелый материал подсолнечника, из которого созданы ультраскороспелые сорта Надёжный и Кубанец, районированные на Кавказе, в Центрально-Чернозёмных областях и на Алтае. Совместно с отделом био-

Форпост масличной отрасли России

химии (П.С. Поповым) он создал материал подсолнечника, устойчивый к гидролитическому распаду масла, что позволило получить на его основе сорта со слабоокисляющимися маслами даже при повышенной влажности семян.

Много лет заведовал основным селекционным питомником и первым звеном улучшающего семеноводства, питомниками оценки потомств. Он активно работал над усовершенствованием селекционной схемы по подсолнечнику, разработанной академиком В.С. Пустовойтом, в направлении усиления гетерозисного эффекта.

В.Н. Суловикин является соавтором 18 сортов и 1 межлинейного гибрида, а также участником выведения 10 сортов подсолнечника. Им в соавторстве выполнено 12 законченных научно-исследовательских работ и опубликовано 59 научных статей.

Владимир Николаевич Суловикин, к сожалению, скоропостижно скончался 7 сентября 1998 года.

Владимир Платонович Илатовский на протяжении 50 лет является ведущим селекционером по подсолнечнику. Он – живая история отдела, хранитель традиций и единственный действующий учёный, проработавший 12 лет рядом с академиком В.С. Пустовойтом.



Илатовский
Владимир Платонович

Владимир Платонович Илатовский родился 16 июня 1932 года в селе Шадрино Новошинского сельского совета Краснобарского района Архангельской области.

В 1941 году В.П. Илатовский поступил в Новошинскую семилетнюю школу, которую окончил в 1948 году. В этом же году переехал в станицу Усть-Лабинскую Краснодарского края, где в 1949–1951 годах учился в 8–10-м классах Усть-Лабинской средней школы № 1. В летние периоды 1950–1951 годов работал учеником и помощником комбайнера на самоходном комбайне при Усть-Лабинской МТС. В 1951 году призван на службу в военно-морской флот, где прослужил до 1955 года в качестве шофёра-электромоториста. После службы на

флоте работал шофёром. В 1956 году Владимир Платонович поступил в Краснодарский сельхозтехникум, который окончил в 1960 году по специальности агрономия, получив диплом с отличием с присвоением квалификации младшего агронома и был направлен на работу во ВНИИМЭМК, где с августа 1960 года принят на должность старшего лаборанта в лабораторию селекции подсолнечника. С 1961 по 1967 год заочно учился в Кубанском сельскохозяйственном институте на агрономическом факультете, где получил квалификацию учёного агронома. В марте 1967 года Владимир Платонович был переведён на должность младшего научного сотрудника лаборатории селекции подсолнечника, а в августе 1982 года – на должность старшего научного сотрудника отдела популяционной селекции и первичного семеноводства подсолнечника ВНИИМК, в которой работает по настоящее время.

Форпост масличной отрасли России

В.П. Илатовский – непосредственный участник создания сортов межвидовых гибридов подсолнечника, от полудиких форм до уникальных конкурентоспособных сортов с высокой потенциальной урожайностью. С его участием были получены и внедрены в производство качественно новые для своего времени сорта подсолнечника с комплексной устойчивостью к болезням – Кавказец, Березанский, Конкурент, Юбилейный 60, Прогресс, Кремний, а также улучшены в процессе семеноводства районированные сорта. За всё время работы в отделе селекции сортов подсолнечника им созданы в соавторстве 29 сортов подсолнечника.

В.П. Илатовский разработал метод искусственного заражения подсолнечника ложной мучнистой росой. Проводил оценку сортов подсолнечника на устойчивость к ложной мучнистой росе и заразихе на участках госсортоиспытаний.

Результаты научных исследований, в которых принимал непосредственное участие В.П. Илатовский, неоднократно докладывались на международных конгрессах (США, Канада, Испания, Франция, Болгария), на координационных советах, методических комиссиях института и широко отражены в более чем 40 научных публикациях и 29 авторских свидетельствах на сорта подсолнечника.

За длительную трудовую деятельность Владимир Платонович был награждён четырьмя медалями ВДНХ: серебряной (1980 г.) и 3 бронзовыми (1964, 1972 и 1984 гг.), юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.); медалью «Ветеран труда», орденом «Знак Почёта» (1986 г.); знаком «Изобретатель СССР» (1987 г.); медалью «Лауреат ВВЦ» (1993 г.); юбилейными медалями «50 лет Великой Отечественной войне» (1995 г.) и «60 лет Великой Отечественной войне» (2005 г.); медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (2003 г.); медалью и дипломом лауреата премии администрации Краснодарского края в области науки (2008 г.). С февраля 2012 года ушел на пенсию.

На протяжении 16 лет рядом с В.С. Пустовойтом трудился Иван Александрович Губин.



Губин
Иван Александрович

Иван Александрович Губин родился 24 июня 1928 года в селе Чертоки Налинского района Кировской области.

В 1947–1952 годах обучался в Кубанском СХИ, получив диплом ученого агронома. После трех лет работы в хозяйствах края пришел во ВНИИМК, где проработал в должностях:

– агронома отдела селекции (под непосредственным руководством В.С. Пустовойта) с 1956 по 1961 год;

– младшего научного сотрудника отдела селекции в 1961–1971 годах, одновременно прошел обучение в заочной аспирантуре ВНИИМК;

– старшего научного сотрудника отдела селекции и семеноводства с 1972 по 1983 год;

Форпост масличной отрасли России

– старшего научного сотрудника отдела гетерозисной селекции и гибридного семеноводства подсолнечника в 1983–1990 годы;

– главного специалиста НПС по подсолнечнику в 1990–1994 годы.

В 1971 году он защитил кандидатскую диссертацию.

И.А. Губин является соавтором пяти улучшенных сортов подсолнечника и двух гибридов. Занимался поисковыми работами по межсортовой гибридизации и сортосмесям подсолнечника. По результатам своих исследований опубликовал 37 научных работ и имеет 7 авторских свидетельств на изобретения.

За трудовые успехи награжден знаком «Отличник социалистического сельского хозяйства» (1963 г.), бронзовой медалью ВДНХ (1964 г.), медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.).

Следует особо выделить уникальное селекционное достижение ВНИИМК – создание первого в мире высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец, выведенного методом химического мутагенеза Кармом Ивановичем Солдатовым. Этот сорт отличается от других сортов этой культуры высоким (70–75 %) содержанием в масле олеиновой кислоты, что аналогично жирно-кислотному составу оливкового масла. За выведение и внедрение в производство этого сорта К.И. Солдатов был удостоен Премии Совета Министров СССР, а также награжден медалью имени В.С. Пустовойта Международной Ассоциации по подсолнечнику.



Солдатов
Карм Иванович

Карм Иванович Солдатов родился 29 сентября 1925 года в г. Сумы УССР.

К.И. Солдатов в 1952 году окончил с отличием Кубанский сельскохозяйственный институт. В 1956 году окончил аспирантуру при ВНИИМК, а по её окончании был направлен на Воронежскую опытную станцию ВНИИМК, вскоре переданную в подчинение ВНИИ кукурузы. Здесь он возглавлял лабораторию селекции этой культуры до 1964 года. Получил авторское свидетельство на изобретенный прибор для опыления. По результатам селекционной работы защитил в 1963 году кандидатскую диссертацию «Опыт практической селекции кукурузы на зерно в условиях Воронежской области».

В 1965 году решением ВАК ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

В 1964 году К.И. Солдатов возвратился во ВНИИ масличных культур. Сначала работал в должности заведующего группой пропаганды научных достижений и издательства, затем (с июня 1965 года) переведен в лабораторию цитологии, где начал заниматься изучением химического мутагенеза с целью использования его в селекции. В январе 1984 года на базе группы мутагенеза была образована лаборатория «Создание исходного селекционного материала методом химического мутагенеза», которую возглавлял вплоть до ухода на пенсию в марте 1987 года.

Форпост масличной отрасли России

За время работы им изучены основные закономерности наследственной изменчивости растений под влиянием химических мутагенов, разработана методика использования мутагенеза в селекции подсолнечника, созданы ценные в селекционном отношении мутанты, в том числе скороспелые высокомасличные формы, карликовые мутанты, а также исходный селекционный материал подсолнечника с чрезвычайно высоким содержанием в масле олеиновой кислоты, на основе которого и был выведен уникальный сорт подсолнечника Первенец.

К.И. Солдатов опубликовал более 50 научных работ, подготовил шесть аспирантов, успешно защитивших кандидатские диссертации.

За боевые и трудовые заслуги К.И. Солдатов награжден: орденами – Отечественной войны II степени и Славы III степени; медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За трудовую доблесть», а также имеет ряд юбилейных медалей.

С 1989 года и по настоящее время отделом селекции сортов подсолнечника заведует Сергей Георгиевич Бородин.



Бородин
Сергей Георгиевич

Сергей Георгиевич Бородин родился 15 сентября 1953 года в г. Каменск-Шахтинский Ростовской области в семье военнослужащих. С 1960 по 1970 год учился в средней общеобразовательной школе № 4 пос. Афипский Северского района Краснодарского края. С сентября 1970 года по май 1971 года работал слесарем РММ Афипского лесокombината. В 1971 году поступил, а в 1976 году с отличием окончил факультет тропического и субтропического сельского хозяйства Кубанского сельскохозяйственного института. С апреля 1976 года работает во ВНИИМК, сначала в должности младшего, затем старшего, ведущего научного сотрудника отдела селекции сортов подсолнечника.

С мая 1978 года по ноябрь 1979 года проходил срочную службу в рядах Советской Армии в танковых войсках в городах Владимир и Дзержинск Горьковской области.

С.Г. Бородин защитил в 1987 году кандидатскую диссертацию на тему: «Создание устойчивого к пепельной гнили исходного материала подсолнечника и его использование в селекции», а в 2002 году – диссертацию на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Селекция и семеноводство сортов-популяций подсолнечника».

С.Г. Бородин – основной автор 23-х сортов подсолнечника, созданных с помощью разработанных и улучшенных им методов селекции, включённых в

Форпост масличной отрасли России

Государственные реестры селекционных достижений Российской Федерации, Украины, Молдовы, Белоруссии и получивших широкое распространение в сельскохозяйственном производстве. На 20 сортов получены патенты РФ, имеются 5 патентов на изобретения. На протяжении последних лет эти сорта занимают ежегодно 1,3–1,8 млн. га посевов в Российской Федерации. С.Г. Бородин автор 135 печатных работ, включая 3 книги и 8 методических указаний по селекции и семеноводству. Он большое внимание уделяет подготовке научных кадров, под его руководством защищены 5 кандидатских диссертаций.

Бородин Сергей Георгиевич, заведующий отделом селекции сортов подсолнечника, руководит во ВНИИМК важнейшим научно-исследовательским направлением «Селекция сортов-популяций подсолнечника». Среди 23-х созданных им и в соавторстве сортов есть такие, которые отвечают практически всем требованиям современного производства, – ультраскороспелый сорт СУР для повторных и страховых посевов; скороспелые сорта Бузулук и Р-453 для северных регионов; самые высокоурожайные и высокомасличные сорта среднеспелой группы спелости Пересвет, Флагман и Мастер; раннеспелые, устойчивые к засухе сорта Березанский и Альбатрос; грывовой сорт Бородинский и сорта специального назначения – кондитерские, силосный, высокоолеиновый.



Сотрудники отдела селекции сортов подсолнечника (2010 г.).

Слева направо: 1-й ряд: Юлия Валерьевна Гунько, Владимир Платонович Илатовский, Лариса Александровна Зайцева, Сергей Георгиевич Бородин, Наталья Александровна Алексеенко, Светлана В. Косова, Ольга Валентиновна Лавренко; 2-й ряд: Ирина Викторовна Илларионова, Александр Александрович Децына, О.В. Щербова, Наталья Всеволодовна Пашаян, Наталья Григорьевна Беззубенко, Ирина Алексеевна Котлярова, Галина Анатольевна Терещенко. З.В. Шило, Светлана Кузьминична Пигрова; 3-й ряд: Игорь Анатольевич Ткаченко, Юрий Анатольевич Лебедовский, Эльвира Геннадьевна Балашова

Использование в качестве исходного материала высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец и применение метода рекуррентного отбора позволили ему создать новый высокоолеиновый сорт подсолнечника Круиз, который надёжно сохраняет признак высокоолеиновости в потомстве. Таким образом, была решена очень важная проблема в производстве диетического продукта – высокоолеинового масла.

С.Г. Бородин – один из основных авторов метода создания сортов подсолнечника, масло в семенах которых обладает высокой устойчивостью к гидролитическому распаду. На основе этих разработок впервые получен сорт подсолнечника Фаворит, способный давать высококачественное масло при неблагоприятных погодных условиях. Уникальные крупноплодные сорта кондитерского подсолнечника СПК, Лакомка и Орешек получили в короткий срок массовое распространение на полях Российской Федерации, Украины, Молдовы и Ирана.

За достигнутые успехи в области селекции сортов подсолнечника С.Г. Бородину присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки Кубани» (1996 г.), он награждён медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» 2-й степени (2002 г.), является лауреатом премии администрации Краснодарского края в области науки, образования и культуры (2008 г.), в 2010 году награждён Золотой медалью имени В.С. Пустовойта.

Отдел селекции сортов подсолнечника (бывшая лаборатория селекции подсолнечника) является не только старейшим научным подразделением ВНИИМК, но и одним наиболее продуктивно работающим в современных условиях, производящим конкурентоспособную на мировом рынке научную продукцию.

3.1.2. Гибриды подсолнечника

Начало работ по селекции гибридного подсолнечника во ВНИИМК связано с именем академика В.С. Пустовойта, вовремя обратившего внимание на перспективность данного направления исследований. Непосредственным исполнителем нового раздела работы на первом этапе был известный ученый-селекционер, автор выведения уникального ультраскороспелого сорта подсолнечника Енисей Александр Ильич Гундаев. Под его руководством к 1968 году была создана коллекция константных самоопыленных линий подсолнечника, намечены подходы к использованию явления гетерозиса посредством ядерно-меченой и других типов мужской стерильности, а также избирательности оплодотворения.

К сожалению, реализовать этот проект в тот период времени не представлялось возможным ввиду отсутствия надежных источников цитоплазматической мужской стерильности и генов восстановления фер-

тельности к ним. Помимо этого, переход А.И. Гундаева в 1968 году на работу в институт общей генетики АН СССР стал тормозом для последующих исследований в этой области во ВНИИМК.

С открытием французским селекционером П. Леклерком источника ЦМС на базе цитоплазмы дикорастущего вида подсолнечника *H. petiolaris* и последующего выделения М. Кинманом источника генов восстановления фертильности пыльцы к нему началась новая эра в гетерозисной селекции подсолнечника. Во ВНИИМК точкой отсчета этих работ принято считать дату организации специализированной лаборатории гетерозиса, сформированной в конце 1972 года.

Непосредственным инициатором работ по селекции гибридов подсолнечника и выделения данного направления исследований в отдельную тематику посредством формирования специализированной лаборатории был Генеральный секретарь ЦК КПСС Леонид Ильич Брежнев. В ходе своего официального визита в Румынию он ознакомился с результатами работ по созданию гибридов подсолнечника в этой стране и оценил перспективность нового направления исследований. По личному указанию Л.И. Брежнева, было принято решение о выделении дополнительных средств на форсирование работ с целью преодоления наметившегося отставания отечественных научно-исследовательских учреждений от западных фирм. Это оказало благотворное влияние на формирование материально-технической базы селекции и семеноводства ВНИИМК, финансирование научных исследований.

Следует отметить, что процесс формирования лаборатории гетерозиса проходил болезненно. Штат лаборатории формировался в спешном порядке из специалистов, большинство из которых до этого не имели отношения к селекции подсолнечника. За период 1968–1972 годов раздел работ по гетерозисной селекции подсолнечника в основном сводился к поддержанию коллекции самоопыленных линий, выведенных А.И. Гундаевым. Постоянно закрепленного за данным разделом работ научного сотрудника не было. Вследствие этого и ряда других причин к моменту организации лаборатории гетерозиса генетический потенциал рабочей коллекции самоопыленных линий был значительно снижен, некоторые сортообразцы были утеряны или потеряли всхожесть.

В это трудное время от коллектива лаборатории и других научных подразделений ВНИИМК потребовались большие усилия по устранению препятствий на пути создания и внедрения в производство отечественных гибридов подсолнечника. Разработку методических вопросов селекции линий, создания ЦМС-аналогов, оценки комбинационной способности и комплекса проблем первичного и промышленного семеноводства приходилось решать в условиях резкого дефицита времени, под постоянным нажимом директивных органов сверху. Заведующему лабораторией гетерозиса Л.К. Воскобойнику, по существу, приходилось работать в условиях постоянного стресса.

Форпост масличной отрасли России



Воскобойник

Леонид Константинович

Леонид Константинович Воскобойник родился 3 мая 1931 года в селе Красное Куцёвского района Краснодарского края. В 1952 году он получил аттестат зрелости о среднем образовании. В 1957 году окончил Кубанский сельскохозяйственный институт по специальности агрономия. После окончания института пять лет работал агрономом в хозяйствах Краснодарского края. В 1962 году поступил и в 1965 году окончил очную аспирантуру ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство» и защитил кандидатскую диссертацию. После окончания аспирантуры

Л.К. Воскобойник работал сначала младшим научным сотрудником, а затем, с 1969 года, старшим научным сотрудником лаборатории селекции клещевины по проблеме использования гетерозиса у клещевины. В ноябре 1972 года он был назначен исполняющим обязанности заведующего отделом селекции масличных культур и руководителем проблемы по гетерозисной селекции подсолнечника. С мая 1973 года назначается заведующим вновь созданной лаборатории гетерозисной селекции подсолнечника и продолжает до ноября 1976 года исполнять обязанности зав. отделом селекции. В январе 1974 года ему присвоено звание старшего научного сотрудника.

За короткий срок Л.К. Воскобойник разработал широкую программу исследований и провел успешную работу по ее выполнению. В 1980 году лаборатория гетерозисной селекции подсолнечника преобразована в отдел гетерозисной селекции и гибридного семеноводства подсолнечника, который он возглавлял до 1986 года. Отдел создал обширный селекционный материал и генофонд для гетерозисной селекции подсолнечника. Под руководством Л.К. Воскобойника проведена большая работа по селекции межлинейных и сортолинейных гибридов подсолнечника и клещевины, а также по разработке методов их семеноводства. Под его руководством созданы первые отечественные межлинейные гибриды подсолнечника на основе ЦМС – Почин и Успех, получившие распространение на полях страны. В 1987–1991 годах заведовал лабораторией селекции клещевины.

Л.К. Воскобойник является соавтором высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец и сортов клещевины ВНИИМК 165 улучшенный и ВНИИМК 360. Его исследования в области гетерозисной селекции подсолнечника и клещевины имеют важное теоретическое и практическое значение и характеризуют его как эффективного селекционера.

В 1991 году он был переведен в НПК «Земледелие» ведущим научным сотрудником, где работал до ухода на пенсию в 2001 году.

После выхода на пенсию работал главным специалистом в семфирме «Новые технологии».

Л.К. Воскобойник принимал активное участие в общественной работе, являлся членом ученого совета института, членом Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур и редколлегии журнала «Селекция и семеноводство». С 1971 года по 1977 год избирался депутатом

Форпост масличной отрасли России

Первомайского районного Совета депутатов трудящихся г. Краснодара, возглавлял районную комиссию по сельскому хозяйству и охране природы; избирался секретарем партбюро ВНИИМК.

По результатам научной работы Л.К. Воскобойник опубликовал 132 статьи. Имеет 22 авторских свидетельства на селекционные достижения.

За добросовестный труд и достигнутые результаты в решении проблемы по гетерозисной селекции подсолнечника и клещевины Л.К. Воскобойник награжден орденом «Знак Почета» (1971 г.), юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», является дважды лауреатом премии Совета Министров СССР (1980 и 1989 гг.), удостоен золотой медали ВАСХНИЛ имени В.С. Пустовойта (1982 г.); награжден серебряной медалью ВДНХ СССР (1985 г.), медалью «Ветеран труда» (1985 г.), медалью «За доблестный труд в ВОВ» (1994 г.).

Среди научно-исследовательских учреждений страны развернулась борьба за первенство если не во внедрении, то в сроках передачи гибридов в Госсортоиспытание.

Большая заслуга при выполнении научно-исследовательских работ первого этапа создания и внедрения гибридов подсолнечника (1972–1986 гг.) принадлежала научным сотрудникам Николаю Ивановичу Бочкареву, Полине Ивановне Ткаченко, Виктору Андреевичу Литвиненко, Евгению Константиновичу Миронову.

Огромная роль в ускоренном размножении ценного селекционного материала лаборатории гетерозиса, проведении насыщающих скрещиваний, получении экспериментальных гибридных комбинаций и оценки на устойчивость к патогенам принадлежит фитотронно-тепличному комплексу ВНИИМК. Только благодаря безупречной работе коллектива научных сотрудников, инженеров и техников под руководством доктора сельскохозяйственных наук Виктора Игнатьевича Клюки, было обеспечено выполнение напряженной селекционной программы.



Бочкарев
Николай Иванович

Николай Иванович Бочкарев родился 1 июня 1944 года в деревне Ковалево Белозерского района Курганской области. В 1967 году он окончил с отличием Томский государственный университет, в 1965–1967 годах проходил специализацию по генетике в Ленинградском государственном университете. С 1968 по 1972 год обучался в очной аспирантуре при Всесоюзном научно-исследовательском институте масличных культур (ВНИИМК). В 1973 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему:

Форпост масличной отрасли России

«Ресинтез озимой горчицы сарептской». С 1972 года он работал в должности младшего научного сотрудника отдела селекции подсолнечника ВНИИМК.

В период 1976–1977 годов Н.И. Бочкарёв проходил стажировку в США, в университете штата Северная Дакота.

В 1984 году был избран на должность заведующего лабораторией генетики и цитологии ВНИИМК. В мае 1987 года назначен заместителем директора ВНИИМК по научной работе и утверждён в должности руководителя селекцентра.

В 1995 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Современные методы селекции озимой горчицы и гибридного подсолнечника».

Н.И. Бочкарёвым в ходе селекционной работы синтезирован несуществующий в природе вид озимой горчицы сарептской и на её основе выведен первый в мире сорт озимой горчицы Суздальская.

Проводя исследования по гетерозисной селекции подсолнечника, он внес большой вклад в разработку методов селекции этой культуры на гетерозис.

Им в соавторстве разработаны:

– принципы подбора дикорастущих видов и образцов культурного подсолнечника для получения межвидовых гибридов с целью селекции линий-восстановителей фертильности;

– методы создания изогенных линий по генам R_f , рецессивным признакам семян и растений, устойчивости к заразихе;

– методы опыления стерильных и фертильных линий подсолнечника в условиях поля и теплицы;

– метод ускоренной оценки селекционного материала подсолнечника по лужжистости;

– выделены идентификационные маркерные признаки различных органов растений подсолнечника;

– методы преодоления нескрещиваемости при межвидовой гибридизации видов капустных культур;

– технология семеноводства межлинейных гибридов подсолнечника.

Разработанные им методы внедрены в практику института, а разработки по технологии гибридного семеноводства подсолнечника широко применяются в промышленном семеноводстве гибридов.

Н.И. Бочкарёв – автор 7 изобретений, одного сорта озимой горчицы, 8 родительских форм гибридов и 9 межлинейных гибридов подсолнечника.

Большое внимание он уделяет подготовке кадров, созданию оптимальных условий для проведения исследований. За годы его работы в качестве заместителя директора по научной работе (1987–2012 годы) в институте защищено 25 докторских и 111 кандидатских диссертаций.

По его инициативе в институте учреждены 10 стипендий молодым ученым за высокий уровень и эффективность научных исследований, регулярно проводятся конференции молодых ученых, функционирует школа-семинар молодых ученых. Занимается подготовкой аспирантов; под его руководством

Форпост масличной отрасли России

три аспиранта защитили диссертации. В 2000 году он избран в исполнительный комитет Международной Ассоциации по подсолнечнику.

На основании полученных результатов исследований им опубликовано 166 научных работ. Он является соавтором книг «Биология, селекция и возделывание подсолнечника» (М.: Агропромиздат, 1991) и «История научных исследований во ВНИИМК за 90 лет» (Краснодар, 2003).

За цикл работ по селекции гибридов подсолнечника Н.И. Бочкарёв награжден нагрудным знаком «Изобретатель СССР», бронзовой медалью ВДНХ. В 2002 году ему присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки Кубани». В 1988 году он награждён медалью «Ветеран труда», в 2005 году присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

В 1973–1978 годы в отделе гетерозисной селекции ВНИИМК при непосредственном участии П.И. Ткаченко было создано несколько первых в России межлинейных гибридов подсолнечника – Почин, Полевик, Успех, Краснодарский 917, Краснодарский 885, а созданные ею самоопыленные линии были использованы в качестве материнских линий нескольких последующих гибридов.



Ткаченко
Полина Ивановна

Полина Ивановна Ткаченко родилась 18 июня 1938 года в селе Винокурово Голышмановского района Тюменской области. Среднюю образовательную школу закончила с серебряной медалью в городе Ирбите Свердловской области. В 1956 году поступила в Кубанский сельскохозяйственный институт на факультет плодоовощеводства и виноградарства, окончила его в 1961 году, получив диплом с отличием. В 1966–1969 годах училась в очной аспирантуре в Кубанском государственном университете на кафедре ботаники факультета естествознания. После

окончания аспирантуры в 1969 году была принята на работу во ВНИИМК в отдел информатики, а в 1973 году переведена на должность научного сотрудника во вновь созданный отдел гетерозисной селекции подсолнечника. В то время, после недавно открытого у подсолнечника источника цитоплазматической мужской стерильности (1969 г.) и генов восстановления фертильности пыльцы (1971 г.), стало возможным создание и промышленное возделывание межлинейных гибридов подсолнечника. Однако прежде всего необходимо было создать самоопыленные линии, лучшие из которых в дальнейшем становились родительскими формами гибридов. Это была основная задача её научно-исследовательской работы.

Селекция самоопыленных линий велась на несколько признаков: высокая общая и специфическая комбинационная способность, высокая масличность и продуктивность, устойчивость к ложной мучнистой росе,

Форпост масличной отрасли России

заразихе, подсолнечной огневке, затем к фомопсису, различный жирно-кислотный состав масла. За период работы ею были созданы и отселектированы сотни самоопыленных линий, обладающие высокой устойчивостью к основным патогенам и заразихе, высокой масличностью и продуктивностью; впервые были выведены линии с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле на основе высокоолеинового сорта подсолнечника – Первенец, автором которого является К.И. Солдатов. На основе этих линий был создан первый в нашей стране и мире высокоолеиновый гибрид подсолнечника Краснодарский 885. Лучшие самоопыленные линии с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле, устойчивые к заразихе, обладающие высокой масличностью и продуктивностью, были использованы для международного сотрудничества в области селекции гибридов подсолнечника.

Во время работы во ВНИИМК П.И. Ткаченко опубликовано 30 научных статей, выполнено 26 законченных научно-исследовательских работ.

Министерство сельского хозяйства СССР и Краснодарское краевое управление сельского хозяйства своевременно оказали помощь институту в проведении необходимых организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на развертывание промышленного семеноводства первых отечественных гибридов подсолнечника.

Так, например, в Краснодарском крае были выделены 3 крупных спецсемхоза по производству семян I поколения гибридов, в Запорожской и Одесской областях Украины были организованы специализированные зоны семеноводства гибридного подсолнечника, свободные от товарных посевов этой культуры.

Начало внедрения гибридов подсолнечника Почин и Успех селекции ВНИИМК было обнадеживающим. Площадь под посевами этих гибридов в Краснодарском крае увеличилась с 400 га в 1980 году до 51,7 тыс. га в 1982 году. Одновременно с этим было развернуто промышленное семеноводство гибрида Почин в специализированной зоне гибридного семеноводства, расположенной в Запорожской области Украины.

К сожалению, положительную динамику во внедрении гибридов в производство в тот период времени сохранить не удалось. Основной причиной этому явились недоработки в звеньях первичного семеноводства, в результате чего произошло резкое увеличение пропорции фертильных растений у ЦМС-аналогов материнских форм (до 36–46 %). Эффективному функционированию специализированной зоны гибридного семеноводства препятствовало исключение посевов товарного подсолнечника из структуры посевных площадей. Хозяйства несли огромные убытки, компенсация которых не была предусмотрена. В Краснодарском крае и Запорожской области было выбраковано 4900 га участков гибридизации, что привело к дискредитации самой идеи внедрения отечественных гибридов подсолнечника на первом, самом важ-

ном этапе данной работы. Последствия этого резко отрицательно сказались на имидже ВНИИМК и других отечественных селекционных учреждений на долгие годы вперед.

Вследствие такого стечения обстоятельств специализированная зона гибридного семеноводства подсолнечника в Краснодарском крае прекратила свое существование уже через три года после принятия постановления по ее организации. Хронологически это совпало с началом перестройки в нашей стране в 1986 году.

Дальнейший период работы отдела гетерозисной селекции подсолнечника был связан с преодолением упомянутых проблем и устранением узких мест в селекционно-семеноводческой программе. К 1995 году удалось выйти на сравнительно большую площадь внедрения гибридов селекции ВНИИМК, превышающую 85 тыс. га.

В период 1988–1993 годов были созданы простые межлинейные гибриды Краснодарский 885 и Краснодарский 906 с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле, гибрид Краснодарский 917 – с высоким содержанием бета-токоферола в масле, совместные гибриды ВНИИМК и американской фирмы Каргилл – СМК-411 и СМК-416, а также трехлинейные гибриды Кубанский 341 и Кубанский 371.

Попытки использования эффекта гетерозиса на основе внедрения простых межлинейных гибридов во ВНИИМК успехом не увенчались вследствие низкой рентабельности их семеноводства.

Выведенные во ВНИИМК первые отечественные трехлинейные гибриды подсолнечника Кубанский 341 и Кубанский 371 оказались конкурентоспособными и были районированы с 1996 года. Промышленное семеноводство этих гибридов отличалось высокой рентабельностью, что оказало самое непосредственное влияние на эффективность их внедрения в производство.

Начиная с 1997 года, объем производства семян I поколения гибридов подсолнечника селекции ВНИИМК увеличился в Российской Федерации до 1500 т, а площадь, занимаемая этими гибридами в производстве, достигла 120–150 тыс. га.

В период 1991–2000 годов в Краснодарском крае на посевах подсолнечника резко изменилась фитопатогенная обстановка, вызванная распространением нового опасного патогена – фомопсиса. Поражение восприимчивых сортообразцов увеличилось от нуля в 1991 году до 89–97 % в 1997 году.

В сложных условиях, вызванных эпифитотией фомопсиса, селекционеры отдела, используя генетический потенциал своей рабочей коллекции линий, успешно решили возникшие проблемы. При этом удалось не только вывести толерантные и высокотолерантные к фомопсису гибриды подсолнечника Кубанский 930, Кубанский 480, Кубанский 931 и Кубанский 941, но и придать новым гибридам устойчивость

к комплексу основных патогенов (заразиха, ложная мучнистая роса и фомопсис). Решение поставленной задачи далось дорогой ценой, поскольку из рабочей коллекции самоопыленных линий пришлось выбирать около 80 % восприимчивых форм.

Исследования ВНИИМК подтвердили, что толерантность к фомопсису у гибридов подсолнечника селекции центральной экспериментальной базы (ЦЭБ) института достигается за счет так называемой ремонтантности – приспособительного свойства растений, при котором их листостебельная масса длительное время сохраняется в зеленом жизнеспособном состоянии. Такая особенность этих форм предъявляет повышенные требования к соблюдению технологии их возделывания.

При внедрении толерантных к фомопсису гибридов подсолнечника в производство возникли определенные трудности. Хозяйства, выжидая подсыхания листостебельной массы, зачастую допускали перестой растений на корню. В результате этого часть семян осыпалась, что снижало урожайность толерантных гибридов и нарушало объективность их оценки.

По иронии судьбы, фомопсис как патоген в условиях Краснодарского края, да и других регионов, входящих в состав Южного федерального округа, практически потерял свое экономическое значение сразу же после создания толерантных гибридов подсолнечника. Начиная с 2000 года, какого-либо ощутимого вреда посевам подсолнечника он не наносит, и его проявление встречается на растениях все реже.

В связи с этим перед селекционерами отдела встала задача уменьшить степень толерантности к фомопсису у новых гибридов, устранив при этом такую их нежелательную для производства особенность, как повышенная ремонтантность. Особых затруднений эта задача не вызвала, в результате чего были выведены и внесены в Государственный реестр селекционных достижений гибриды подсолнечника Триумф, Юпитер, Меркурий, Призер, Гермес, Авангард и Альтаир. Они отличаются средней толерантностью к фомопсису и адаптированы к технологии выращивания без применения предуборочной десикации.

Наряду с этим, продолжает использоваться в производстве гибрид Кубанский 930, заслуженно зарекомендовавший себя у работников сельскохозяйственного производства высоким потенциалом урожайности и экологической пластичностью, способностью эффективно противостоять фомопсису даже в годы эпифитотии этой болезни. По существу, этот гибрид является страховым на случай возникновения критических ситуаций с распространением фомопсиса в различных регионах Российской Федерации.

В период 1986–2007 годов коллектив селекционеров отдела под руководством доктора сельскохозяйственных наук Бочковского Анатолия Дмитриевича с участием специалистов других научных подразделений

ВНИИМК выполнил большой объем научно-исследовательских работ по селекции, первичному и промышленному семеноводству гибридов подсолнечника. В Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации внесено 19 гибридов, 15 самоопыленных линий и 4 простых гибрида – материнские формы трехлинейных гибридов подсолнечника.



Бочковой
Анатолий Дмитриевич

Анатолий Дмитриевич Бочковой родился 16 августа 1950 года в с. Заветное Кочубеевского района Ставропольского края. После окончания средней школы в 1967 году поступил на отделение селекции и семеноводства полевых культур агрономического факультета Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, которую окончил в 1972 году. В 1972–1973 годах работал агрономом-семеноводом производственного участка колхоза. С февраля 1974 по февраль 1977 года обучался в очной аспирантуре ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство». После окончания

аспирантуры с марта 1977 по сентябрь 1979 года работал младшим научным сотрудником лаборатории гетерозиса ВНИИМК.

С сентября 1979 года по апрель 1984 года – заведующий отделом селекции и семеноводства Казахской опытной станции ВНИИМК (г. Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области). С 1984 по март 1986 года – младший научный сотрудник и старший научный сотрудник ВНИИМК.

С марта 1986 года по июнь 2007 года – заведующий отделом селекции и семеноводства гибридного подсолнечника ВНИИМК, а с июня 2007 года по настоящее время – заведующий лабораторией первичного и промышленного семеноводства гибридного подсолнечника отдела семеноводства и маркетинга.

Научные исследования А.Д. Бочкового связаны с разработкой проблем, направленных на повышение эффективности селекции, первичного и промышленного семеноводства гибридов подсолнечника. Он имеет 123 опубликованных научных работ, а также 43 свидетельства на селекционные достижения (гибриды и самоопыленные линии).

А.Д. Бочковой – заслуженный деятель науки Кубани, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, награжден серебряной медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани», почетными грамотами Россельхозакадемии и ВНИИМК, почетный ветеран труда ВНИИМК.

Наибольший вклад в общее дело развития гетерозисной селекции внесли В.Д. Савченко, А.К. Гриднев, С.В. Гончаров, М.Л. Шарыгина, Л.Г. Шаповалова, А.В. Головин и другие.

Форпост масличной отрасли России



Савченко
Валентина Демьяновна

Валентина Демьяновна Савченко родилась 26 апреля 1950 года в х. Замостье Петропавловского района Воронежской области. После окончания средней школы поступила в Усманский сельскохозяйственный техникум и получила специальность «агроном-энтомолог». В 1980 году закончила агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института.

Во ВНИИМК работает с 1973 года, сначала в должности лаборанта, а с 1985 года – младшего научного сотрудника, с 1989 года – научного сотрудника, с 1995 года – старшего научного сотрудника. С 2006 года по настоящее время – ведущий научный сотрудник отдела селекции гибридного подсолнечника.

С 1995 года обучалась в аспирантуре ВНИИМК в качестве соискателя и в 2000 году защитила кандидатскую диссертацию.

Научные исследования В.Д. Савченко связаны с селекцией отцовских линий восстановителей фертильности пыльцы. Она имеет 64 опубликованные научные работы, в том числе 38 свидетельств на селекционные достижения (гибриды и самоопыленные линии подсолнечника).

В.Д. Савченко – почетный ветеран труда ВНИИМК.



Гриднев
Алексей Кузьмич

Алексей Кузьмич Гриднев родился 6 января 1950 года в ст. Ереминской Лабинского района Краснодарского края. Образование высшее, ученый-агроном, окончил в 1976 году с отличием Кубанский сельскохозяйственный институт.

Во ВНИИМК работает с июля 1976 года. С 1977 по 1981 год обучался в заочной аспирантуре ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство». В 1983 году защитил кандидатскую диссертацию.

С июля 1976 года по июнь 1986 года – младший научный сотрудник отдела селекции и семеноводства сои ВНИИМК, с июня 1986 по январь 1994 года – заведующий лабораторией семеноведения и стандартизации. С января 1994 года по июнь 2007 года – заведующий лабораторией первичного и промышленного семеноводства гибридного подсолнечника, а с

Форпост масличной отрасли России

июня 2007 года по настоящее время – ведущий научный сотрудник отдела семеноводства и маркетинга ВНИИМК.

Научные исследования А.К. Гриднева связаны с разработкой новых методов создания исходного материала сои совершенствованием методов оценки посевных качеств семян масличных культур и приемов выращивания семян инбредных линий и первого поколения гибридов подсолнечника.

По материалам исследования им опубликовано 74 научные работы, в том числе получено 28 авторских свидетельств на гибриды и самоопыленные линии подсолнечника.

А.К. Гриднев – почетный ветеран труда ВНИИМК.



Головин
Анатолий Васильевич

Анатолий Васильевич Головин родился 17 марта 1947 года в с. Кульчин Киверцовского района Волынской области Украины. После окончания средней школы поступил в Кишиневский сельскохозяйственный институт, который окончил в 1971 году, получив специальность ученого агронома по защите растений.

С февраля 1974 по февраль 1978 года обучался в очной аспирантуре ВНИИМК по специальности: «защита растений». После окончания аспирантуры с 1978 по 1988 год работал младшим научным сотрудником отдела защиты растений ВНИИМК. В 1990 году защитил кандидатскую диссертацию.

С 1988 по 1995 год – научный сотрудник и старший научный сотрудник, а с 1995 по 2005 год – заведующий лабораторией агроэкологического сортоиспытания гибридов подсолнечника. С 2005 года по 2007 год – ведущий научный сотрудник отдела семеноводства и маркетинга, а с 2007 года по настоящее время – ведущий специалист по семеноводству ООО НПО «ВНИИМК».

Научные исследования А.В. Головина связаны с разработкой мероприятий по борьбе с серой гнилью, а также изучением агроэкологических особенностей сортов и гибридов подсолнечника.

По материалам исследований им опубликовано 77 научных статей, в том числе получено 27 авторских свидетельств на гибриды и самоопыленные линии подсолнечника.

А.В. Головин – почетный ветеран труда ВНИИМК.



Шаповалова
Любовь Геннадьевна

Любовь Геннадьевна Шаповалова родилась 2 марта 1960 года в г. Хадзыженске Краснодарского края. После окончания в 1982 году биологического факультета Кубанского государственного университета работала в 1982–1985 годах в средней школе ст. Бакинской, г. Горячий Ключ.

Во ВНИИМК работает с 1985 года сначала в должности лаборанта-исследователя, в 1987–1994 годах – младшего научного сотрудника отдела физиологии и генетики. С 1994 по 2006 год – научным сотрудником (1994–1997 гг.), старшим научным сотрудником (1997–2004 гг.) и ведущим научным сотрудником (2004–2006 гг.) отдела селекции и семеноводства гибридного подсолнечника.

Прошла обучение в заочной аспирантуре ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство» и в 2004 году защитила кандидатскую диссертацию.

Научные исследования Л.Г. Шаповаловой посвящены разработке технологии производства высококачественных семян I поколения гибридов подсолнечника и их родительских форм, усовершенствованию методики проведения полевых обследований семеноводческих посевов и грунтового контроля семян самоопыленных линий.

Она является автором и соавтором 59 публикаций, в том числе ею получено 26 авторских свидетельств на выведенные гибриды и самоопыленные линии подсолнечника.

С 2006 года по настоящее время – ведущий научный сотрудник сектора координации НИР ВНИИМК, отвечая за деятельность аспирантуры.

Л.Г. Шаповалова – почетный ветеран труда ВНИИМК.



Гончаров
Сергей Владимирович

Сергей Владимирович Гончаров родился 2 января 1964 года в г. Буденновске Ставропольского края. В 1986 году с отличием закончил биологический факультет Кубанского государственного университета. С 1988 по 1994 год работал во Всероссийском НИИ риса научным сотрудником, где и защитил кандидатскую диссертацию в 1992 году. Во ВНИИМК работает с января 1994 года, сначала в должности ведущего научного сотрудника отдела селекции и семеноводства гибридного подсолнечника, а с декабря 1997 года и по настоящее время – заведующим лабораторией создания исходного селекционного материала.

Форпост масличной отрасли России

С сентября 2007 года по настоящее время является также профессором кафедры генетики, селекции и семеноводства Кубанского государственного аграрного университета. В 2001 году ему присвоено звание старшего научного сотрудника, а в 2005 году присуждена ученая степень доктора биологических наук. Исследования С.В. Гончарова направлены на усовершенствование техники селекционного процесса, создание нового исходного материала с измененным жирно-кислотным составом масла, устойчивого к основным патогенам. Им опубликовано 46 научных работ, в том числе получены авторские свидетельства на 30 гибридов и самоопыленных линий подсолнечника.

С 1 декабря 2008 года на должность заместителя заведующего отделом селекции гибридного подсолнечника в качестве ведущего научного сотрудника переведен В.В. Волгин.



Волгин
Вячеслав Викторович

Вячеслав Викторович Волгин родился 30 марта 1956 года в селе Соломинка Соседского района Пензенской области. С 1974 по 1979 год учился в Плодоовощном институте имени Мичурина (г. Мичуринск) по специальности «плодоовощеводство и виноградарство».

С 1979 по 1981 год работал мастером производственного обучения в средней школе Кировской области. С 1981 по 1983 год – агрономом в Крымской области. В 1985–1987 годах учился заочно в аспирантуре Всесоюзного научно-исследовательского института сахарной свеклы (ВНИС, г. Киев). В 1989 году защитил диссертацию по специальности «селекция и семеноводство». С 1983 по 2001 год работал младшим, старшим научным сотрудником, заведующим группой, а затем заведующим отделом селекции и семеноводства Северо-Кавказского НИИ сахарной свеклы и сахара (г. Гулькевичи).

В мае 2002 года был принят во ВНИИМК на должность заведующего лабораторией семеноведения (отдел семеноводства и маркетинга), где работал по ноябрь 2008 года. В 2007 году ему присвоено ученое звание доцента, также он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

В.В. Волгин разработал и запатентовал метод реципрокной рекуррентной селекции при создании компонентов гибридов сахарной свеклы. Им изучено и установлено влияние травмирования и инкрустирования семян

Форпост масличной отрасли России

подсолнечника на их посевные и урожайные свойства, разработана шкала повреждений (травм) семян подсолнечника.

Им опубликована монография и 41 научная статья и рекомендации по селекции, семеноводству и семеноведению сахарной свеклы и подсолнечника, является соавтором 5 авторских свидетельств на гибриды и 9 линий сахарной свеклы и 1 патента на изобретение.

Награжден почетной грамотой Министерства просвещения РСФСР, Министерства сельского хозяйства РСФСР.

Большая заслуга в оценке селекционного материала на устойчивость к основным патогенам принадлежала коллективу лаборатории иммунитета и электрофореза под руководством доктора биологических наук Татьяны Сергеевны Антоновой (полная биография дана на стр. 278).

Эффективную помощь в ускоренном размножении ценного селекционного материала и проведении грунтоконтроля стерильных материнских форм оказывали работники фитотронно-тепличного комплекса ВНИИМК под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Ивана Ивановича Ветра (полная биография дана на стр. 306–307).

На высоком уровне проходила работа по созданию аналогов линий с измененным жирно-кислотным составом масла в лаборатории генетики под руководством доктора биологических наук, профессора Якова Николаевича Демурина (полная биография дана на стр. 247).

Проведенная в 2007 году реорганизация отдела селекции и семеноводства гибридного подсолнечника с выделением из его состава лаборатории первичного и промышленного семеноводства гибридного подсолнечника ознаменовала очередной этап работы этого подразделения. Селекционная программа отдела в настоящее время проводится под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Евгения Николаевича Трембака (биографическая справка дана на стр. 231). Отдел пополнился кадрами молодых научных сотрудников, происходит перестройка селекционной работы в направлении дальнейшего повышения ее эффективности.

Задачи селекционной работы при этом значительно усложнились в связи с изменением расового состава таких патогенов, как заразиха и ложная мучнистая роса, а также необходимостью развертывания селекции по другим перспективным направлениям, таким как скороспелость, крупноплодность, измененный жирно-кислотный состав масла и другие. Эффективность работы отдела в перспективе будет зависеть от квалификации научных сотрудников, четкости взаимодействия с другими подразделениями-соисполнителями селекционной программы.

3.1.3. Лён масличный

Работы по селекции льна масличного во ВНИИМК начаты в 1937 году, а на Сибирской опытной станции масличных культур ВНИИМК в 1961 году.

В первый период селекционная работа проводилась под руководством Ивана Алексеевича Минкевича (биографическая справка дана на стр. 38). Основной задачей было создание сортов масличного льна, пригодных для двойного использования (на масло и волокно), устойчивых к ржавчине и другим болезням, обладающих холодостойкостью на ранних фазах развития, с повышенной длиной стебля, выровненных по высоте и дружности созревания.

Основным методом селекции на этом этапе был многократный индивидуальный отбор из лучших кряжевых форм и сортообразцов коллекции ВИР. В 1937–1941 гг. И.А. Минкевич исследовал весь имеющийся в ВИР ассортимент межеумочных и кудряшовых форм льна.

Ему удалось получить путем индивидуального отбора из азербайджанского образца коллекции ВИР сорт льна для двустороннего использования – ВНИИМК 5237, отличавшийся длинной технической частью стебля. Выход трепаного волокна у этого сорта составил 12,7–14,0 % массы соломки при общем среднем номере трепаного волокна 11-12. Этот сорт был районирован в 1946 году в Омской и Тюменской областях и долгое время находился в производстве.

И.А. Минкевичем были получены по тому времени высокомасличные гибриды (с содержанием масла в семенах до 45 %) между долгунцами и индийскими формами, отличавшиеся раннеспелостью и средней высотой растений.

В 1938 году индивидуальным отбором из высокогорной местной популяции льна-кудряша из Армении И.А. Минкевичем был получен сорт Уджан 5296 с масличностью семян 43,5–44,0 % и йодным числом масла 176 единиц. В том же году методом индивидуального отбора из коллекционного образца кудряша из Таджикистана был создан белоцветковый желтосемянный сорт Сафедак 5288. Сорт Сафедак 5288 значительно превышал сорт Сафедак по высоте растений, его потенциальная урожайность составляла 1,8 т/га при масличности семян 45,5–47,0 %, йодное число масла достигало 192 единиц.

В дальнейшем на центральной экспериментальной базе (ЦЭБ) ВНИИМК Е.П. Будановой было выделено большое количество перспективных селекционных номеров льна масличного, отличавшихся высоким содержанием масла и йодным числом масла в семенах из гибридов, полученных от скрещивания сорта Сафедак с американскими долгунцами. Эти номера послужили исходным материалом для выведе-

ния ряда высокомасличных сортов – ВНИИМК 172, ВНИИМК 249, ВНИИМК 64, ВНИИМК 22, Авангард и других – с масличностью семян 46,3–48,0 % и йодным числом масла 185–200 единиц. Эти сорта имели более продолжительный (на 5–7 суток) вегетационный период в сравнении с наиболее распространенным в производстве сортом Воронежский 1308, были неустойчивыми к наиболее вредоносной болезни – фузариозу льна и отличались повышенной требовательностью к теплу. Сорт ВНИИМК 172 был районирован в 1962 году (авторы: Е.П. Буданова, О.И. Рыжеева), а сорт Авангард – в 1965 году (авторы: Е.П. Буданова, О.И. Рыжеева, Н.Ф. Дублянская).



Рыжеева
Ольга Ивановна

Ольга Ивановна Рыжеева родилась в 1918 году в г. Янков Винницкой области. В 1933 году закончила семилетнюю школу при Степановском сахарном заводе Винницкой области. В 1934 году поступила на вечерний рабфак при Киевском химико-технологическом институте пищевой промышленности, после окончания которого продолжила обучение в самом институте. В 1941 году после окончания 4-го курса была направлена на производственную практику на Степановский сахарный завод Винницкой области, откуда 5 июля 1941 года эвакуирована в Киргизию. С 1942 по 1944 год работала на Киргизской госселекстанции.

С 1944 по 1947 год училась в Киргизском сельскохозяйственном институте, после окончания которого работала на Киргизской госселекстанции до конца 1953 года. Параллельно окончила вечерний университет марксизма-ленинизма при Фрунзенском горкоме партии. В 1954 году поступила в аспирантуру ВНИИМК и была зачислена научным сотрудником (1955–1958 г.) отдела селекции. В 1955 году защитила кандидатскую диссертацию.

С 1958 по 1969 год занимала должность старшего научного сотрудника, руководителя группы селекции льна масличного.

В 1969 году О.И. Рыжеевой присуждена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук.

О.И. Рыжеева – автор 3-х сортов льна, 41 законченной научно-исследовательской работы и более 80 публикаций.

Во ВНИИМК селекция сортов льна масличного на устойчивость к фузариозу ведется с 1955 года на искусственном фузариозном фоне, который создан путем внесения естественно зараженной почвы из рас-

чета 4 кг/м² питомника. Разработана методика оценки селекционного материала на устойчивость к фузариозу. В качестве исходного материала для выделения устойчивых форм используются гибриды от скрещивания устойчивых селекционных номеров и сортов ВНИИМК и других научных учреждений страны, а также устойчивые сортообразцы мировой коллекции ВИР: из Канады, США, Аргентины и др. В ходе изучения генетической природы иммунитета устойчивых к фузариозу линий, выделенных на инфекционном фоне из поражаемых фузариозом сортов, установлено, что при скрещивании таких линий с восприимчивыми доминирует устойчивость к фузариозу. Устойчивость на инфицированном фоне создаваемых во ВНИИМК сортов составляет 70–90 % и более. В обычных полевых условиях на естественном фоне такие сорта практически не поражаются фузариозом.

Эффективный метод создания высокомасличных, устойчивых к фузариозу сортов льна был разработан при непосредственном участии М.А. Сорочинской. Используя этот метод, ею в соавторстве с другими селекционерами были созданы высокомасличные, устойчивые к фузариозу сорта льна – Октябрь, Янтарь, Рекорд, а также раннеспелые – Темп, Рассвет и ВНИИМК 620.

Также за время работы в институте М.А. Сорочинская разработала метод отбора скороспелых и высокопродуктивных форм из сортовых и гибридных популяций льна в условиях естественно укороченного зимнего дня в теплице. На основе этого метода ею выведен высокоурожайный скороспелый сорт Старт, районированный с 1981 года.



Сорочинская
Мария Анатольевна

Мария Анатольевна Сорочинская родилась в 1922 году в г. Житомир на Украине. В 1947 году окончила с отличием Ульяновский сельскохозяйственный институт. После окончания института работала на протяжении пяти лет в должности помощника заведующей, а затем заведующей госсортучастком. В марте 1960 года поступила на работу во ВНИИМК в качестве младшего научного сотрудника отдела селекции. С ноября 1969 года назначена на должность старшего научного сотрудника этого же отдела. С 1963 по 1967 год – учеба в аспирантуре. В 1969 году защитила диссертацию на тему:

«Значение фонов отбора в селекции льна масличного», которая имела важное теоретическое и практическое значение в селекции культуры.

М.А. Сорочинская является автором 15 законченных научно-исследовательских работ и 35 публикаций.

Форпост масличной отрасли России

За достигнутые успехи в труде М.А. Сорочинская награждена юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» и нагрудным значком «Победитель в соцсоревновании 1973 года».

Ныне покойная.

Разработка методов определения содержания масла в семенах льна и его качественных показателей позволила селекционерам ВНИИМК создать сорта льна с масличностью абсолютно сухих семян 50 % и выше и йодным числом масла до 200 единиц. Содержание основной ненасыщенной жирной кислоты – линоленовой варьирует в значительных пределах – от 48 до 72 %. Причем генотип сорта оказывает на содержание масла и его жирно-кислотный состав гораздо большее влияние, чем условия выращивания. Во ВНИИМК создана коллекция высокомасличных линий льна, в которой насчитывается около 200 образцов, масличность отдельных из них достигает 56 %.

Разработаны методы оценки комбинационной способности родительских форм льна и методика подбора родительских пар для скрещиваний. На основе коэффициентов наследуемости отдельных признаков льна предложена модель прогноза выраженности признаков у гибридов первого поколения. Предложена математическая модель и компьютерная программа системного анализа фенотипических признаков льна, что позволяет классифицировать селекционный материал по комплексу учитываемых признаков и их селекционной ценности.



Коллектив лаборатории льна масличного.

Слева направо: Ирина Сергеевна Бондаренко, Лариса Руфимовна Овчарова,
Сергей Васильевич Скляров, Лариса Григорьевна Рябенко,
Галина Глебовна Галкина. 2010 г.

На всех этапах селекции льна масличного во ВНИИМК большое значение придается созданию нового разнообразного исходного материала. Основным методом получения исходного материала является

Форпост масличной отрасли России

половая гибридизация лучших сортов и селекционных номеров ВНИИМК и сортообразцов льна различного эколого-географического происхождения из мировой коллекции ВИР. На основании изучения в 1998–2000 годах 590 сортообразцов льна коллекции ВИР предложен идеатип сорта для регионов Северного Кавказа.

С 1987 года работы по селекции льна масличного велись под руководством Ф.М. Галкина.



Галкин
Федор Михайлович

Федор Михайлович Галкин родился 3 мая 1936 года в деревне Побужье Козельского района Калужской области. В 1955 году окончил Мятлевское училище механизации сельского хозяйства, получив специальность комбайнера-механика и слесаря 4-го разряда. В 1963 году окончил Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева, агрономический факультет отделение селекции и семеноводства. С 1963 по 1967 год работал на Сибирской опытной станции ВНИИМК в качестве младшего научного сотрудника. С 1968

по 1970 год – аспирант ВНИИМК, в эти же годы работал в должности младшего научного сотрудника. С 1981 года – старший научный сотрудник группы льна масличного. С 1987 года – заведующий лабораторией селекции и семеноводства льна, арахиса и кунжута. С 1992 по 2010 год – заведующий лабораторией селекции льна масличного.

Ф.М. Галкин разработал ряд методик по гибридизации и оценке комбинационной способности сортов льна масличного, изучил гетерозис у межсортовых гибридов по основным признакам, наследуемость и взаимосвязь признаков, применение химических мутагенов и мужскую стерильность льна.

Федор Михайлович Галкин является автором 11 сортов льна масличного, соавтор 11 законченных НИР и 34 публикаций.

С февраля 2010 года Ф.М. Галкин находится на пенсии.

Во ВНИИМК разработана методика улучшающего семеноводства льна масличного, позволяющая не только поддерживать высокую сортовую чистоту возделываемых сортов льна, но и улучшать их по содержанию масла в семенах, по крупности семян, устойчивости к болезням и другим признакам.

В 1979 году селекционерами Австралии и Канады были начаты исследования по созданию сортов льна масличного со специфическим жирно-кислотным составом масла в семенах, позволяющим использо-

вать последнее на пищевые цели. Результатом этой работы стало создание продукта под торговой маркой Linola с низким содержанием линоленовой кислоты в масле.

В лаборатории селекции льна ВНИИМК создана коллекция линий с различным соотношением жирных кислот в масле: линолевой от 16 до 73 % и линоленовой от 1,6 до 56 %.

По окислительной стабильности льняное масло с содержанием линоленовой кислоты от 2,3 до 4,0 % превосходит традиционное в 4–12 раз в зависимости от температуры окисления, что позволяет использовать его на пищевые цели.

В результате селекционной работы за последние двадцать лет на ЦЭБ ВНИИМК были созданы и районированы семь сортов льна масличного с высокой урожайностью и масличностью семян, устойчивостью к фузариозному увяданию.

В 2010 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включены 14 сортов льна масличного, из них 8 сортов селекции ВНИИМК и его опытных станций: ВНИИМК 620, ВНИИМК 622, ВНИИМК 630, Ручеек, Исилькульский, Легур, Сокол и Небесный.

С ноября 2010 года лабораторией селекции льна масличного заведует Л.Г. Рябенко.



Рябенко
Лариса Григорьевна

Лариса Григорьевна Рябенко родилась 5 апреля 1960 года в г. Белореченске Краснодарского края. В 1977 году поступила в Кубанский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет, который окончила в 1982 году.

С 1984 по 1990 год – старший лаборант Северо-Кавказского НИИ фитопатологии.

С 1990 по 1999 год – младший научный сотрудник лаборатории селекции льна масличного ВНИИМК. С 1999 по 2006 год – научный сотрудник, а с

2006 года – старший научный сотрудник этой же лаборатории. Подготовила и защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Создание исходного материала при селекции льна масличного для Северного Кавказа».

Л.Г. Рябенко – автор 2-х сортов льна масличного и 7 публикаций научных статей по теме диссертации.

Важным направлением исследований во ВНИИМК является создание высокорослых сортов льна масличного. Такие сорта позволяют получать кроме семян соломку, пригодную для выработки волокна. На основе половой гибридизации получены высокорослые формы льна, которые прошли испытание в селекционном питомнике. Они не уступают стандарту – сорту ВНИИМК 620 по урожайности и масличности семян, сбору масла, но имеют высоту растений на 25–30 см выше стандарта.

Перспективным направлением в селекции льна масличного может стать создание сортов зимующего или озимого льна. Преимущество озимой формы заключается в более продолжительном периоде вегетации, высокой урожайности семян, ранней уборке.

Решение перспективных задач, стоящих перед лабораторией селекции льна масличного, сделает эту культуру более конкурентоспособной на мировом рынке сельскохозяйственной продукции.

3.1.4. Горчица сарептская

Селекция масличных культур рода *Brassica* на ЦЭБ ВНИИМК была начала в 1943 году по инициативе профессора Евгении Николаевны Синской и до 1969 года осуществлялась под руководством её ученицы, талантливого ученого, кандидата сельскохозяйственных наук Галины Сергеевны Воскресенской, являющейся одним из наиболее ярких представителей «пустовойтовской школы» селекционеров, сформировавшейся к концу 50-х годов. Г.С. Воскресенская возглавляла группу селекции и семеноводства масличных крестоцветных культур, а затем и лабораторию.



Воскресенская
Галина Сергеевна

Галина Сергеевна Воскресенская родилась 28 декабря 1913 года в г. Тбилиси. 1938–1942 годы учеба в Ленинградском государственном университете на биологическом факультете. Получила специальность биолога. В 1942–1944 годах работала на Майкопской опытной станции младшим научным сотрудником. Во ВНИИМК пришла осенью 1944 года в лабораторию новомасличных культур научным сотрудником. В 1944–1969 годах заведовала лабораторией масличных крестоцветных культур института. В 1949 году защитила кандидатскую диссертацию.

В 1951 году – присвоено звание старшего научного сотрудника. Галиной Сергеевной Воскресенской разработана методика создания исходного материала ярового рыжика и создан сорт ВНИИМК 17 с повышенной масличностью. Разработана методика учета частоты, степени и знака трансгрессии признаков эфиромасличности, масличности и урожайности

Форпост масличной отрасли России

семян горчицы сарептской. Она инициатор и руководитель работ по синтезу горчицы. Является автором 6 сортов горчицы, 15 законченных научно-исследовательских работ. Ею опубликовано 55 научных статей. Награждена серебряной и бронзовой медалями ВДНХ, а также медалью «Ветеран труда». Галиной Сергеевной подготовлено пять кандидатов наук.

Ныне покойная.

Г.С. Воскресенской и ее учениками были разработаны схемы селекции и улучшающего семеноводства горчицы сарептской. С целью повышения эффективности семеноводческой работы к 1970 году была разработана новая, 5-звенная схема и методика, получившая название: «Улучшающее семеноводство сортов горчицы методом множественных маточников». За счет введения дополнительного звена оценки элементарных маточников и формирования производственного маточника был обеспечен контроль за улучшением сорта по любому хозяйственно полезному признаку.

Эффективность данного метода при использовании на сорте Скоропелка, районированном с 1963 года, была столь существенна, что он с 1978 года был районирован как новый сорт под названием Скоропелка 2 (авторы: Г.С. Воскресенская, В.И. Шпота, Н.Г. Коновалов, В.Е. Подколзина).



Шпота
Владимир Иванович

Владимир Иванович Шпота (полная биография дана на стр. 86) пришел во ВНИИМК в 1955 году и проработал здесь непрерывно до своей кончины. В 1955–1958 годах он учился в аспирантуре ВНИИМК; в 1958–1961 годах занимал должность младшего научного сотрудника; в 1961–1972 годах – старший научный сотрудник; в 1972–1976 годах – заведующий лабораторией мелкосемянных масличных культур; в 1976–1992 годах – заведующий отделом селекции и семеноводства масличных культур; в 1993–1996 годах – научный консультант. В 1963 году защитил диссертацию на соискание ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук. В 1964 году ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. В 1993 году защитил докторскую диссертацию. В 1995 году ВАКом РФ присвоено ученое звание «профессор».

Разработана методика селекции горчицы, рапса и сурепицы на качество масла и шрота. Впервые в мире созданы безэруковые сорта горчицы сарептской, получившие широкое распространение в сельскохозяйственном производстве. Созданы первые отечественные сорта рапса и сурепи-

Форпост масличной отрасли России

цы. Разработана методика семеноводства масличных культур рода *Brassica*. Подготовлено пять кандидатов наук. В.И. Шпотой опубликовано 230 научных статей. Он автор 25 сортов масличных культур: 10 сортов горчицы, 10 сортов озимого и ярового рапса, 3 сорта яровой сурепицы, 2-х сортов ярового рыжика, 3 изобретений, 62 законченных научно-исследовательских работ.

В.И. Шпота за боевые заслуги награжден орденом «Отечественной войны II степени», медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», 5-ю юбилейными медалями; за трудовые достижения – орденом «Знак Почета» и медалями «Ветеран труда» и «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

После тяжелой болезни В.И. Шпота умер в 1996 году.



Подколзина
Валентина Елисеевна

Валентина Елисеевна Подколзина родилась 9 декабря 1939 года в ст. Старо-Величковской Краснодарского края.

В 1957–1961 годах училась в Краснодарском сельскохозяйственном техникуме по специальности агрономия. Сразу по получении диплома пришла работать во ВНИИ-МЭМК младшим лаборантом лаборатории селекции горчицы, с 1963 года переведена на должность старшего лаборанта. В 1963–1969 годах заочно обучалась в Кубанском сельскохозяйственном институте на агрономическом факультете. С 1969 года – младший научный сотрудник. В 1972–1976 го-

дах – обучалась в заочной аспирантуре ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство». В 1978 году после защиты кандидатской диссертации ей присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук и звание старшего научного сотрудника.

С 1983 года она переведена старшим научным сотрудником в сектор координации НИР; 1988–2006 годы – ведущий научный сотрудник сектора координации НИР. Валентиной Елисеевной Подколзиной создан исходный материал, а впоследствии сорта безэруковой горчицы сарептской, не имевшие аналогов в мировом сельскохозяйственном производстве. Она автор и соавтор 76 научных статей по селекции горчицы, соавтор 19 сортов масличных культур; ею получено 19 авторских свидетельств на селекционные достижения.

В.Е. Подколзина награждена медалью «Ветеран труда», бронзовой медалью ВДНХ (1984 г.), нагрудным знаком «Изобретатель и рационализатор СССР».

Для создания новых, низкоэруковых и безэруковых сортов горчицы сарептской широко использовалась межвидовая гибридизация по комбинации «горчица сарептская × рапс безэруковый». Этим методом

Форпост масличной отрасли России

были созданы низкоэруковые сорта ВНИИМК 14 (с содержанием эруковой кислоты 14 %), Южанка 15 (9 %), безэруковые сорта Рушена (с содержанием эруковой кислоты в масле 3,8 %), ВНИИМК 517 (2,3 %), ВНИИМК 519 (0,5 %) и Славянка (0,3 %).

В 2005 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве, был включен высокопродуктивный безэруковый сорт горчицы сарептской Росинка (авторы: Н.Г. Коновалов, Г.Г. Галкина, Г.Л. Воробьева).

На протяжении почти 15 лет лабораторией селекции горчицы заведовал Н.Г. Коновалов.



Коновалов
Николай Григорьевич

Николай Григорьевич Коновалов родился 8 декабря 1942 года в х. Грачев Базковского района Ростовской области. В 1960–1965 годах учился в Донском СХИ на агрономическом факультете и получил специальность ученый-агроном. В 1967 году поступил во ВНИИМК младшим научным сотрудником лаборатории селекции и семеноводства масличных крестоцветных культур. В 1969–1973 годах – учеба в заочной аспирантуре этого же института. В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1976 году ему присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук, а в 1990 году – ученое звание старшего научного сотрудника. В 1980–1992 годах – старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства

масличных крестоцветных культур, а в 1992–2006 годах – заведующий лабораторией селекции горчицы. С 2006 года Н.Г. Коновалов на пенсии.

Автор и соавтор 125 научных статей, рекомендаций и методических указаний по селекции и семеноводству, технологии возделывания масличных крестоцветных культур. Соавтор 26 сортов масличных культур: 14 сортов горчицы сарептской, 2 сорта горчицы белой, 2 ярового и 4 сорта озимого рапса, 2 сорта яровой сурепицы, 2 сорта ярового рыжика.

Награжден знаком «Изобретатель СССР», Почетной грамотой МСХ РФ, почетный ветеран ВНИИМК.

В декабре 2011 года Н.Г. Коновалов умер.

Дальнейшая перспектива селекционной работы с горчицей, равно как и перспектива культуры в целом, будет связана с созданием безэруковых и низкоглюкозинолатных сортов, что позволит получать не только ценное пищевое масло, но и высокобелковый корм для животных.



Коллектив сотрудников лаборатории селекции горчицы.
Слева направо: Виктория Сергеевна Трубина, Галина Анатольевна Терещенко,
Людмила Анатольевна Ивахно, Сергей Леонидович Горлов,
Нина Григорьевна Зубарева, Татьяна Григорьевна Недилько

Горчица озимая

С целью увеличения потенциальной продуктивности культуры, а также создания принципиально нового исходного материала для селекции во ВНИИМК методом ресинтеза (озимая форма *Brassica campestris* (А) × *Brassica nigra* (В)) была создана Н.И. Бочкаревым (биографическая справка дана на стр. 160) во время обучения в аспирантуре не существовавшая в природе озимая форма горчицы сарептской. Потенциальная урожайность семян озимой горчицы в сравнении с яровой формой в среднем выше на 30–35 %, достигает 3,0 и более тонн с 1 га. Основным недостатком озимой формы горчицы является ее слабая (в сравнении с озимым рапсом) зимостойкость.

Первый сорт новой масличной культуры озимой формы *Br. juncea* – Суздальская – был зарегистрирован в 1995 году (авторы: В.И. Шпота, Э.Б. Бочкарева, Н.И. Бочкарев, Г.С. Воскресенская, В.Е. Подколзина, Н.Г. Коновалов). Семена данного сорта содержали в масле 35–37 % эруковой кислоты, что делало невозможным его использование на пищевые цели. Методом внутривидовой гибридизации озимой горчицы и безэруковой яровой горчицы с последующим индивидуальным отбором был создан сорт Снежинка (авторы: Н.Г. Коновалов, П.М. Галкин, Г.Г. Галкина, Г.Л. Воробьева), у которого содержание эруковой кислоты составляет менее 3,0 %.

Форпост масличной отрасли России

Линия горчицы озимой ВН-21766 получила название Джуна и была зарегистрирована как сорт в 2010 г. (авторы: С.Л. Горлов, В.С. Трубина, Н.Г. Коновалов). Сорт горчицы озимой Джуна был удостоен золотой медали 12-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2010».



Горлов
Сергей Леонидович

Сергей Леонидович Горлов родился 8 января 1962 года в г. Краснодаре. В 1979–1984 годах учился в Кубанском сельскохозяйственном институте, по специальности агрономия, квалификация – ученый-агроном. В 1986 году принят во ВНИИМК на должность и.о. младшего научного сотрудника отдела семеноводства и селекции масличных культур, а в 1987 году избран по конкурсу на должность младшего научного сотрудника этого отдела. В 1992 году переведен на должность научного сотрудника лаборатории селекции рапса. В этом же

году назначен на должность ведущего специалиста отдела маркетинга. С июня 1992 года переведен на должность заведующего коммерческой группой отдела маркетинга. В 1993 году назначен на должность старшего научного сотрудника лаборатории селекции рапса. В 1995 году ему присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук. В 2002 году назначен на должность заведующего отделом селекции масличных культур; с 2006 года и по настоящее время является заведующим отделом селекции масличных культур и одновременно заведующим лабораторией селекции горчицы.

Соавтор целевой программы ведомства (ЦВП) МСХ РФ «Развитие производства и переработки рапса в РФ на 2008–2010 гг.». Руководитель проекта НИР по теме: «Селекция новых высокопродуктивных сортов рапса» в рамках вышеназванной ЦВП МСХ РФ.

Автор 96 публикаций, 15 сортов масличных культур, в том числе пяти сортов озимого рапса, трех сортов озимой сурепицы, одного сорта яровой сурепицы, трех сортов ярового рапса, одного сорта яровой горчицы сарептской, одного сорта озимой горчицы сарептской, одного сорта горчицы белой.

Награжден почетной грамотой Министерства сельского хозяйства РФ за вклад в развитие агропромышленного комплекса РФ.

Таким образом, во ВНИИМК впервые в отечественном производстве созданы высокопродуктивные безэруковые сорта горчицы сарептской, обеспечивающие промышленное производство горчичного масла, обладающего высокими пищевыми достоинствами.

Горчица белая

Горчица белая возделывается для получения пищевого масла и высококачественного жмыха. В её семенах содержится до 30–33 % жирного масла с содержанием в нем 25–40 % эруковой кислоты, а эфиромасличность не превышает 0,2 %. Из жмыха, содержащего 30–35 % белка, традиционно получают мягкую столовую горчицу.

Селекционная работа с горчицей белой начата во ВНИИМК с 1943 года. На Московском опорном пункте ВНИИМК был выведен первый высокопродуктивный сорт ВНИИМК 162 методом индивидуального отбора из куйбышевского образца (автор А.М. Кучеряева), который был районирован с 1945 года.

Основными признаками отбора, на которые была направлена селекционная работа по горчице белой во ВНИИМК, являлись: скороспелость, урожайность, содержание жирного масла, крупность семян, снижение содержания эруковой кислоты в масле.

На ЦЭБ ВНИИМК было создано 3 сорта горчицы белой: ВНИИМК 518, Радуга и Колла.

Новый сорт Колла отличается большей высотой растений, большим количеством листьев и их размером в сравнении со стандартом (сортом Радуга). Сорт Колла рекомендован для возделывания на зерно, зеленый корм и сидерат во всех регионах РФ.

Рыжик

Рыжик – ценная масличная культура, традиционно возделываемая в условиях Сибири и Северного Казахстана. Рыжиковое масло как пищевой продукт пользуется спросом у жителей Сибири.

Селекционная работа с рыжиком начата во ВНИИМК Г.С. Воскресенской в 1945 году. Основными признаками отбора являлись: скороспелость, содержание жирного масла, крупность семян, засухоустойчивость. При создании сортов рыжика во ВНИИМК использовались методы массового и индивидуального отбора из местных сортов и мировой коллекции ВИР. Во ВНИИМК с 1945 по 1996 год было создано два сорта ярового рыжика: ВНИИМК 17 и ВНИИМК 520.

ВНИИМК 17 выведен методом массового отбора из местного московского рыжика (автор Г.С. Воскресенская), районирован с 1977 года.

ВНИИМК 520 выведен методом многократного индивидуально-семейственного отбора из сорта ВНИИМК 17 (авторы: Н.Г. Коновалов, В.И. Шпота, С.В. Рабканов), районирован в 1994 году.

За 58 лет работы по селекции горчицы во ВНИИМК было районировано 20 сортов яровой горчицы сарептской, 3 сорта горчицы белой и 3 сорта озимой формы горчицы, защищены 10 диссертационных работ на

соискание ученой степени кандидата наук и одна на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

В 2010 году в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве, включены 12 сортов горчицы селекции ВНИИМК, которые занимают более 80 % посевных площадей в Российской Федерации.

3.1.5. Рапс и сурепица

Начало селекционной работы по рапсу во ВНИИМК следует отнести к концу 60-х годов прошлого столетия. В 1955–1966 годах (В.И. Шпота, Г.С. Воскресенская) были проведены обширные межвидовые скрещивания и изучение полученных гибридов по комбинации «горчица сарептская (*B. juncea*) × рапс (*B. napus*)» с целью создания нового исходного материала для селекции горчицы сарептской.

В 1967 году из горчично-рапсового гибрида выделено элитное растение рапса озимого № 36151, потомство которого превысило стандарт – сорт Немерчанский 1 по основным хозяйственным признакам. По результатам конкурсного испытания, убедительно показавшего преимущество нового сорта, он в 1976 году под названием Краснодарский был передан в государственное испытание (авторы: В.И. Шпота, Н.Г. Коновалов, В.Е. Подколзина). Затем в 1978 году в государственное испытание был передан еще один сорт озимого рапса – Краснодарский 2.

До начала плановой селекции (1982 г.) во ВНИИМК проводили теоретические исследования по озимому рапсу. В 1965–1970 годах под руководством Г.С. Воскресенской были выполнены работы по изучению гетерозиса у межсортовых гибридов озимого рапса (В.Г. Шелкоуденко) и гетеростилии у рапса с перспективой использования короткотычинковых форм для получения гибридных семян без ручной кастрации (С.Н. Алексеева-Охтенко). Исследования В.Г. Шелкоуденко показали, что межсортовые гибриды F₁ озимого рапса характеризуются гетерозисом по урожаю семян и зеленой массы. В разные годы в условиях Краснодара в лучших комбинациях гибриды превысили более продуктивные родительские сорта по урожаю семян на 20–36 %, по урожаю зеленой массы – на 22 % превышение над контролем.

Вторым путем использования гетерозиса у рапса является получение межсортовых гибридов на основе гетеростилии. С.Н. Алексеевой-Охтенко было выделено четыре типа гетеростилии цветка. Основной определяющий признак – степень редукции длинных тычинок. В четвертом типе имеет место почти полная редукция андрцея. Этот тип гетеростилии по сходству его с мужской стерильностью назван мужскостерильной гетеростилией. Гетеростильные растения рапса четвертого типа имеют более мелкие цветки с нормальным пестиком и очень короткими тычинками с

мелкими пыльниками, нацело (или почти) лишенными пыльцы. Эта форма названа короткотычинковой. Короткотычинковость у рапса наследуется по материнской линии и сохраняется в потомстве. С.Н. Алексеевой-Охтенко было предложено два способа получения короткотычинковых форм из популяций, склонных к гетеростилии: двукратный индивидуальный отбор при свободном цветении и однократный – при иллегитимном скрещивании. Гибриды, полученные от скрещивания гетеростильных с обычными отцовскими сортами, превышали контрольный сорт Немерчанский 2268 по урожаю семян на 0,63–0,65 т/га.

Одной из основных задач селекции озимых капустных культур является повышение их морозоустойчивости. В 1970–1975 годах во ВНИИМК Эммой Борисовной Бочкаревой были проведены исследования по изучению морозостойкости и разработке методов оценки и отбора селекционного материала озимых капустных культур. Было установлено, что озимые формы рапса и сурепицы для перезимовки должны пройти закаливание в две фазы. Разработана схема селекции на морозостойкость.



Бочкарева
Эмма Борисовна

Эмма Борисовна Бочкарева родилась 10 мая 1944 года в п. Кундат Тисульского района Кемеровской области. С 1962 по 1967 годы училась в Томском государственном университете по специальности биолог. С 1969 по 1970 год была во ВНИИМК стажером лаборатории мелко-семянных культур. В 1971–1974 годах обучалась в аспирантуре данного института по специальности селекция и семеноводство. В 1975 году принята на должность младшего научного сотрудника в лабораторию мелкосемянных культур отдела селекции и семеноводства

ВНИИМК. В 1979 году защитила кандидатскую диссертацию, а в 2002 году – докторскую. Ученая степень – доктор сельскохозяйственных наук, ученое звание – старший научный сотрудник.

В 1983 году переведена на должность заведующей лабораторией селекции рапса и работала в этой должности до 2011 года. С 2011 года главный научный сотрудник.

Ею изучен ряд биологических особенностей озимых капустных культур в связи с проявлением признака морозостойкости. Модифицированы методы оценки морозостойкости растений. Изучена изменчивость признаков масличности, содержания жирных кислот, глюкозинолатов и закономерности их наследования. Усовершенствована методика создания нового исходного материала для селекции рапса и сурепицы на качество масла и шрота. Установлена эффективность использования экспериментального мутагенеза и межвидовой гибридизации при создании оригинального исходного материала

Форпост масличной отрасли России

для селекции желтосемянных форм рапса и сурепицы. Созданы (в соавторстве) первые в России безэруковые и низкоглюкозинолатные сорта рапса и сурепицы озимых и яровых.

Э.Б. Бочкарева по итогам исследований написала 140 работ, ею получено 32 авторских свидетельства, 14 патентов на селекционные достижения.

Она заслуженный деятель науки Кубани (2002 г.).

Яровой рапс и сурепица. Изучение рапса как донора низкого содержания эруковой кислоты началось с 1972 года, когда была поставлена задача создать новый исходный материал для селекции яровой горчицы с улучшенным качеством масла. В.Е. Подколзиной и В.И. Шпотой из горчично-рапсовых гибридов по комбинации скрещивания «горчица сарептская низкоэруковая (13–19 %) сорт Юбилейная × рапс (безэруковый) сорт Ого» были выделены безэруковые формы рапсового типа с низким (≤ 5 %) уровнем линоленовой кислоты. На основе этого исходного материала в 1979 году создан первый отечественный сорт безэрукового ярового рапса (тип «0») Кубанский. Этот сорт отличался высоким качеством масла за счет низкого содержания линоленовой кислоты (3,9 % против 8–13 % у зарубежных сортов), что существенно повышало стойкость масла к окислению. Сорт Кубанский с 1983 по 1985 год был районирован по 32 областям страны.

С 1992 года в лаборатории селекции рапса трудится В.В. Сердюк. Он один из тех, кто участвует в создании исходного материала рапса ярового с улучшенным жирно-кислотным составом масла.



Сердюк
Вадим Владимирович

Вадим Владимирович Сердюк родился 30 ноября 1970 года в ст. Новоминская Краснодарского края. С 1988 по 1992 год учился в Кубанском государственном аграрном университете.

По специальности – ученый-агроном. В 1992 году принят во ВНИИМК на должность младшего научного сотрудника в лабораторию селекции рапса.

С 1995 по 1998 годы учеба в аспирантуре ВНИИМК по специальности:

«селекция и семеноводство». В 1999 году переведен на должность старшего научного сотрудника, кем и работает до настоящего времени. Методом индивидуально-семейственного отбора с оценкой по потомству в сочетании с методом инбридинга им получены перспективные образцы с

Форпост масличной отрасли России

низким содержанием линоленовой кислоты (1,9–2,8 %) и повышенным – олеиновой (до 72 %).

В.В. Сердюком опубликовано более 30 научных статей по селекции капустных. Им получено 12 авторских свидетельств на сорта рапса и сурепицы.

В конце 70-х годов прошлого столетия начинается новый этап в селекции рапса. Для решения проблемы создания отечественных безруковых и низкоглюкозинолатных сортов (тип «00») АПК и ВАСХНИЛ с 1983 года последовательно расширяли работы с рапсом и сурепицей сначала во ВНИИМК и на его Сибирской опытной станции, а затем в ряде других учреждений страны.

В 1983 году на ЦЭБ ВНИИМК в составе отдела селекции и семеноводства масличных крестоцветных культур создается лаборатория селекции и семеноводства рапса и сурепицы. Главным направлением селекционной работы по этим культурам становится создание высокопродуктивных сортов с высоким качеством масла и шрота, то есть создание сортов типа «00» и «000», зимостойких, засухоустойчивых, устойчивых к полеганию.

Разработка, модификация и освоение методов массового анализа селекционного материала на жирно-кислотный состав масла и количество глюкозинолатов в семенах впервые были осуществлены во ВНИИМК. Большая заслуга в этом доктора биологических наук Любови Никифоровны Харченко. Содержание глюкозинолатов в семенах определяли полуколичественным методом «глюкотеста» и методом осаждения сульфата, которые были модифицированы научным сотрудником отдела биохимии ВНИИМК Валентиной Федоровной Шавло. Валентиной Елисеевной Подколзиной были модифицированы методы экспрессной оценки селекционного материала масличных крестоцветных по содержанию эруковой кислоты в масле (метод криоскопии и метод осаждения). Позднее (1986 г.) ведущими научными сотрудниками отдела биохимии Неонилой Самуиловной Осик и Петром Степановичем Поповым были усовершенствованы методы определения содержания глюкозинолатов в семенах крестоцветных. Для массовой оценки селекционного материала стал применяться более точный метод тест-палладия. Стало возможным определение компонентного состава глюкозинолатов с помощью газожидкостной хроматографии. В настоящее время для определения общего содержания глюкозинолатов в семенах используется ИК-анализатор (С.Г. Ефименко, Н.С. Осик, Ю.Ю. Поморова).

В 1980–1981 годы начаты исследования по разработке методики селекции озимых рапса и сурепицы на качество масла и шрота.

Были проведены исследования по изучению взаимосвязи и изменчивости основных хозяйственных признаков у сортов и межсортовых гибридов ярового рапса (Э.Б. Бочкарева, Эль-Хасание Бахиж Хасан, М.Г. Коба). Определены параметры фенотипической и генотипической изменчивости основных хозяйственных признаков. С помощью анализа

Форпост масличной отрасли России

корреляционных связей по схеме коэффициентов путей Райта выделены главные и второстепенные признаки, формирующие урожай растений рапса.

С 1997 года изучением механизма наследования признака окраски семенной оболочки у рапса ярового, а также изменчивостью хозяйственно ценных признаков и взаимодействием между ними занималась Л.А. Горлова.



Горлова
Людмила Анатольевна

Людмила Анатольевна Горлова родилась 26 июня 1975 года в ст. Брюховецкой Краснодарского края. С 1992 по 1997 год училась в Кубанском государственном аграрном университете по специальности *ученый агроном*. С 1997 по 2000 год – в аспирантуре ВНИИМК по специальности *«селекция и семеноводство»*. В 2000 году принята на должность младшего научного сотрудника в лабораторию селекции рапса ВНИИМК.

В 2001 году переведена на должность *и.о. научного сотрудника лаборатории селекции рапса*. В 2002 году избрана на должность *научного сотрудника лаборатории селекции рапса*. В этом же году защитила кандидатскую диссертацию. Ученая степень – кандидат биологических наук. В 2003 году переведена на должность *и.о. старшего научного сотрудника лаборатории селекции рапса*. Ею изучены биологические особенности желтосемянного рапса ярового. Установлено, что морфологические особенности строения репродуктивных органов желтосемянного рапса ярового определяют особенности их опыления и оказывают влияние на потенциальную и фактическую продуктивность растений.

Она опубликовала более 20 научных статей по селекции капустных; ею получено 8 авторских свидетельств, 8 патентов на сорта рапса и сурепицы.

Снижение содержания глюкозинолатов в семенах (у рапса почти в 2 раза, у сурепицы – в 1,5 раза) и уменьшение эруковой кислоты в масле (у рапса в 3,3 раза, у сурепицы – в 1,3 раза) было достигнуто селекционным путем в период с 1984 по 1988 год в результате создания сортов двухнулевого типа – Шпат и Ярвэлон и желтосемянной (тип «000») яровой сурепицы Восточная.

В период 1989–1993 годов содержание глюкозинолатов снижено по сравнению с предыдущим периодом в 2,6, у сурепицы – в 1,9 раза, а содержание эруковой кислоты в абсолютных значениях стало составлять 0,2–0,5 %. В этот период широко применялся метод внутривидовой гибридизации с вовлечением в скрещивания нового исходного материала

Форпост масличной отрасли России

зарубежной селекции в качестве доноров низкого содержания глюкозинолатов. В целом за период с 1980 по 1999 год содержание глюкозинолатов в семенах ярового рапса снижено с 87,9 до 15,9 мкмоль/г, у яровой сурепицы – с 73,5 до 25,0 мкмоль/г.



Коллектив сотрудников лаборатории селекции рапса и сурепицы.
Слева направо: 1-й ряд: Эмма Борисовна Бочкарева, Сергей Леонидович Горлов, Людмила Анатольевна Горлова, Меланья Романовна Гриднева, Ольга Александровна Салькова; 2-й ряд: Сергей Михайлович Бычихин, Вадим Владимирович Сердюк, Виталий Николаевич Шкет

В процессе селекции удалось повысить содержание масла в семенах ярового рапса с 42,4 % в среднем за 1980–1983 годы до 47,6 % в среднем за 1994–1999 годы. У яровой сурепицы за этот же период масличность увеличилась с 41,6 до 47,1 %.

Первый отечественный сорт ярового рапса (тип «00») Эввин был выведен в 1982 году.

Сорт Шпат («00») выведен в 1984 году.

Сорт («00») Ярвэлон совместно с Сибирской опытной станцией ВНИИМКа создан в 1986 году.

В 1990 году был заключен договор между ВНИИМК и семеноводческой фирмой «Каргилл» (США) о научно-техническом сотрудничестве. В результате этого сотрудничества был создан совместный сорт рапса ярового Savar, который с 1999 года был официально зарегистрирован во Франции и Чехии.

Методом индивидуального отбора были выведены первые отечественные сорта сурепицы яровой. Сорт (тип «0») Эввиса – в 1982 году,

сорт (тип «000») Восточная выведен в 1985 году. Это первый отечественный сорт сурепицы яровой, сочетающий безэруковость масла с низким содержанием глюкозинолатов в семенах и желтой окраской семенной оболочки. Кроме того, желтосемянный сорт Восточная характеризуется низкой лужистостью, доля семенной оболочки у этого сорта составляет 14,1 % (у сорта Эввиса – 21,2 %), что повышает его значимость для кормопроизводства, особенно для нежвачных животных и птицы. На основе внутривидовых гибридов созданы высокопродуктивные сорта рапса ярового (тип «00»): ВНИИМК 214, Крис, Таврион, Викинг-ВНИИМК.

Совместно с Сибирской опытной станцией ВНИИМК на основе внутривидовых гибридов выведены желтосемянные сорта сурепицы яровой (тип «000»): Янтарная и Золотистая.

В настоящее время в сельскохозяйственном производстве используется сорт рапса ярового Таврион (тип «00»).

Озимый рапс и сурепица. В работе по созданию сортов рапса и сурепицы с высоким качеством масла и шрота широко использовался генофонд ВИР.

Методом двукратного индивидуального отбора из образца ВИР к-4491 (сорт Бринк, Швеция), содержащего в масле 19,6 % эруковой кислоты, в 1981 году выведен первый отечественный сорт низкоэрукового рапса озимого ВЭМ.

Из образца ВИР и-362593 (сорт Рапора, Германия) выведен также сорт рапса озимого Проминь.

На основе внутривидовых гибридов также были созданы сорта рапса озимого Оникс и Дракон.

С использованием инцухта создан раннеспелый сорт рапса озимого (тип «00») Метеор, Элвис и Лорис – внесены в Госреестр по Северо-Кавказскому региону с 2006 и 2008 года.

Сурепица озимая по сравнению с рапсом озимым является более зимостойкой культурой. Вегетационный период сурепицы озимой на 10–12 дней короче рапса.

Первый отечественный сорт сурепицы озимой (тип «000») Злата создан в 2000 году. Сорт сурепицы озимой (тип «00») Любава выведен в 2006 году.

Сорта желтосемянной сурепицы по сравнению с сизосемянной характеризуются высокой масличностью, низким содержанием клетчатки и глюкозинолатов в семенах.

Созданные во ВНИИМК сорта рапса «00» и сурепицы «000» содержат в семенах безэруковое высокоолеиновое масло и представляют интерес для масложировой промышленности как источник высококачественного масла, а для кормопроизводства – как источник высокобелкового корма в виде зеленой массы и шрота (жмыха).

3.1.6. Клещевина

Селекция клещевины в России была начата в 1923 году В.С. Пустойтом на опытном поле «Круглик» г. Краснодара. С 1925 по 1952 год селекционную работу по культуре клещевины проводил дважды лауреат Сталинской премии Владимир Евгеньевич Борковский (полная биография дана на стр. 23–24) – основной автор сортов с нерастрескивающимися коробочками.



Борковский
Владимир Евгеньевич

С расширением посевов клещевины в нашей стране селекция этой культуры прошла четыре периода своего развития.

В первый период, включающий 1923–1931 годы, в задачу селекции входило выведение сортов, созревающих в условиях юга России и, при отсутствии механизации, пригодных к ручной уборке с последующим самообмолотом кистей на току.

Были выведены сорта клещевины с растрескивающимися коробочками, вызревающие в условиях юга

нашей страны, пригодные для ручной уборки и обмолота на токах: Кавказская улучшенная, Круглик 5 и Донская 172/1, занимавшие всю посевную площадь под культурой.

Однако сорта клещевины с растрескивающимися коробочками не удовлетворяли крупное сельскохозяйственное производство, требующее механизированной уборки посевов.

Во второй период (1932–1938 гг.) селекционеры (В.Е. Борковский, В.Е. Зинченко, Е.П. Подгурская) выделили из коллекционных образцов ВИР формы, на основе которых создали сорта Сангвинеус синтетический и Сангвинеус-401 с нерастрескивающимися коробочками.

Однако эти сорта имели низкий штамб, большую вегетативную массу, были сильно облиственными, что при отсутствии дефолиации значительно ухудшало их приспособленность к механизированной уборке.

В третьем периоде (1939–1956 гг.) селекционеры (В.Е. Борковский, В.А. Мошкин) вывели сорт клещевины среднеспелый, высокопродуктивный, пригодный к однофазной комбайновой уборке – ВНИИМК 165, который имел нерастрескивающиеся коробочки, высокий штамб и опадающие к созреванию с центрального стебля листья.

На Донской опытной станции (Л.А. Ждановым) был выведен сорт клещевины Донская 39/44 с нерастрескивающимися коробочками.

Форпост масличной отрасли России

Эти сорта пришли на замену сортов с растрескивающимися коробочками и заняли всю посевную площадь, отводимую в нашей стране под эту культуру.



Сотрудники лаборатории селекции клещевины, 1964 г.

Слева направо: 1-й ряд: М.И. Руденко, П.К. Исачкина, В.А. Мошкин, Е.И. Спивак, Т.И. Дряшина;
2-й ряд: А.Г. Лебединец, А.А. Ланцова, Л.К. Воскобойник, В.Г. Губий,, А.А. Свиридов, А.А. Колотенко, Л. Куброва



Мошкин
Владимир Александрович

Владимир Александрович Мошкин родился 6 сентября 1914 года в с. Истобинское Орловского уезда Вятской губернии, в семье крестьян. В 1929 году окончил семилетку в родном селе, а в 1931 году – девятилетнюю школу в г. Кирове. Затем переезжает в Москву и поступает на работу токарем-наладчиком (1932–1934 гг.) на второй государственный часовой завод Народного комиссариата тяжелой промышленности.

В.А. Мошкин в 1939 году с отличием окончил Башкирский СХИ (г. Уфа) по специальности «агрономия» с присвоением квалификации агронома-полевода.

С 1939 по 1942 год работал старшим агрономом в Зейской и Черняевской МТС Наркомзема СССР в Читинской области. В 1942–1945 годах служил в рядах Красной Армии в 234-м саперном батальоне 59-го стрелкового корпуса 2-й Армии. После демобилизации из армии в 1946 году поступил и в 1949 году окончил аспирантуру при Всесоюзном НИИ масличных культур МСХ СССР. С 1949 по 1952 год работал научным сотрудником во Всесоюзном НИИ сои и клещевины в Новокубанском районе Краснодарского края. В 1952 году перешел на работу заведующим лабораторией генетики, селекции и

Форпост масличной отрасли России

семеноводства клещевины во Всесоюзном НИИ масличных культур (г. Краснодар).

В 1956 году в совете Кубанского СХИ В.А. Мошкин защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Качество урожая клещевины в связи с условиями созревания», выполненную под руководством кандидата сельскохозяйственных наук, доцента В.Е. Борковского. В 1960 году ему присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности «селекция сельскохозяйственных растений».

В 1982 году В.А. Мошкин в совете Всесоюзного НИИ растениеводства им. Вавилова защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Методы селекции и семеноводства клещевины».

Им опубликовано 115 научных работ, в их числе: «Результаты селекции и семеноводства клещевины» (1963 г.), «Клещевина» (1967 г.) – руководство по селекции и семеноводству масличных культур, «О методике первичного семеноводства клещевины» (1978 г.), «Клещевина» (1980 г.) – монография, редактором которой являлся В.А. Мошкин, переведена на английский язык и издана в Индии.

Научная деятельность В.А. Мошкина многогранна, круг его интересов распространялся на биологию, селекцию, генетику, физиологию, семеноводство, технологию возделывания, механизацию, экономику производства клещевины и других сельскохозяйственных растений. Талант исследователя, огромная эрудиция, колоссальная работоспособность позволяли Владимиру Александровичу щедро делиться накопленными знаниями и опытом с коллегами по работе и учениками. Им разработана методика селекции и семеноводства клещевины; выведено и районировано 9 сортов клещевины с нестресскивающимися коробочками, хорошо приспособленных к механизированной уборке, и сорт сои Неполегающая 2. Под его руководством защищено 8 кандидатских диссертаций.

За заслуги перед Отечеством В.А. Мошкин награжден 11 медалями: «За победу над Японией» (1945 г.), «Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1965 г.), «За трудовую доблесть» (1966, 1974 гг.), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.), «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1975 г.), «60 лет Вооруженных Сил СССР» (1978 г.), «Ветеран труда» (1979 г.) и др.; за создание и внедрение в производство новых сортов клещевины (1956–1986 гг.) он награжден двумя серебряными и двумя бронзовыми медалями ВДНХ.

Умер В.А. Мошкин 4 октября 1987 года.

При возделывании клещевины в начальный период болезни не наносили значительного ущерба, но с расширением посевов эта культура стала поражаться серой гнилью, склероциальным увяданием, макроспориозом, бактериозом. В дальнейшем появилось новое вредоносное заболевание – фузариозное увядание клещевины.



Сотрудники лаборатории селекции клещевины.
Слева направо: А.А. Свиридов, младший научный сотрудник,
Л.К. Воскобойник, аспирант, и В.А. Мошкин, руководитель
лаборатории – осматривают кисти растений клещевины, 1964 г.

В период 1957–1962 годов В.А. Мошкиным создан и передан в испытание первый фузариозовыносливый сорт клещевины Червоная, который был районирован на Украине. Создание этого сорта позволило значительно расширить исследования по селекции на устойчивость к фузариозному увяданию.

Четвертый период развития селекции клещевины (с 1957 г.) характеризуется выведением устойчивых к фузариозному увяданию среднеспелых сортов, обладающих пониженной высотой растений, высокой урожайностью семян и пригодностью к комбайновой уборке. С 1963 года к этой работе вплотную приступил А.А. Свиридов.



Свиридов
Анатолий Алексеевич

Анатолий Алексеевич Свиридов родился 1 января 1935 года в станице Кущевская Краснодарского края. В 1952 году окончил 10 классов Кировской средней школы Кагальницкого района Ростовской области. После окончания школы работал в садоводческой бригаде в качестве рабочего в совхозе им. Вильямса Кагальницкого района. С 1954 по 1957 год служил в рядах Советской Армии в группе Советских войск в Германии. После демобилизации продолжил работу в совхозе. В 1958–1963 годах учился в Кубанском сельскохозяйственном институте на агрономическом

Форпост масличной отрасли России

факультете. С 1963 по 1966 год работал во ВНИИМЭМК в лаборатории селекции клещевины младшим научным сотрудником. С 1966 по 1969 год обучался в очной аспирантуре ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство» под руководством кандидата сельскохозяйственных наук В.А. Мошкина. После окончания аспирантуры продолжил работу в той же лаборатории. В 1971 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Вредоносность фузариозного увядания на клещевине и некоторые вопросы селекции на устойчивость к этой болезни». С 1973 года – старший научный сотрудник. В 1991 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Селекция клещевины на устойчивость к фузариозному увяданию». С 1992 по 2007 год – заведующий лабораторией селекции клещевины, старший научный сотрудник. С 2007 года и по настоящее время старший научный сотрудник сектора координации НИР. Ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Кубани». Награжден медалью «Ветеран труда», «Изобретатель СССР».

А.А. Свиридов автор и соавтор 8 сортов клещевины, им получено 8 авторских свидетельств и патентов на сорта и гибриды клещевины. Опубликовано 67 научных работ, среди которых наиболее значительными являются: «Селекция клещевины на устойчивость к фузариозу» (1980 г.), «Наследование признака устойчивости к фузариозу у клещевины» (1988 г.), «Фузариозное увядание клещевины и его вредоносность» (1989 г.), «Этапы и результаты селекции клещевины» (1999 г.), «Методика первичного семеноводства фузариозоустойчивых сортов клещевины» (2000 г.).

Им были проведены исследования по более полному изучению вредоносности фузариозного увядания на клещевине.

Для проведения оценки и отбора устойчивых к фузариозному увяданию сортов клещевины во ВНИИМК создан инфекционный фон. Разработана методика контроля за качеством инфекционного фона, основанная на реакции сорта-индикатора Донская 39/44 на увеличение дозы инфекционной нагрузки гриба фузариума в почве.

Дана оценка виду *Ricinus communis* L. по признаку устойчивости к фузариозному увяданию. Впервые определено количество и обозначены символами гены, определяющие устойчивость клещевины к фузариозному увяданию.

Разработана методика получения и улучшения линий клещевины по признаку устойчивости к фузариозному увяданию, включающая многократный отбор на жестком инфекционном фоне непораженных растений и их инцухтирование в течение 3–6 поколений.

Усовершенствована методика и схемы селекции сортов и гибридов клещевины на устойчивость к фузариозному увяданию. Создан селекци-

онный материал клещевины с высокой устойчивостью к фузариозному увяданию (до 98 %), на основе которого выведены сорта клещевины ВНИИМК 18 и Щербиновская, дающие в условиях жесткого инфекционного фона полноценный урожай семян – 1,76 и 1,74 т/га, при полной гибели на этом фоне сорта, восприимчивого к фузариозу.



Свиридов Анатолий Алексеевич
оценивает сорта клещевины

Разработана методика и усовершенствованы три схемы улучшающего первичного семеноводства сортов клещевины по признаку устойчивости к фузариозному увяданию.

В процессе улучшающего семеноводства повышена устойчивость к фузариозному увяданию у широко распространенного в свое время в сельскохозяйственном производстве сорта ВНИИМК 165. За счет повышения устойчивости к этой болезни (с 23,6 до 83,1 %) урожайность сор-

та ВНИИМК 165 улучшенный возросла с 0,79 до 1,60 т/га при посеве на жёстком инфекционном фоне.

В этот же период (1962–1992 гг.) Л.К. Воскобойник во ВНИИМК и В.Г. Подкуйченко на Кубанской опытной станции ВИР провели исследование по использованию гетерозиса у клещевины. Было отмечено, что при межсортных скрещиваниях у клещевины проявляется гетерозис по урожаю семян и другим признакам (Н.М. Першин, П.И. Новокрещенов). Дальнейшие исследования (Л.К. Воскобойник, Г.В. Подкуйченко) показали, что гетерозис у межлинейных гибридов во много раз больше, чем у межсортных. Были получены гибриды с использованием линий, имеющих 50–75 % растений с женским типом цветения. Гибриды превышали по урожаю семян районированные сорта на 15–20 %. В 1978 году был выведен гибрид клещевины Краснодарский 3, впоследствии районированный по Краснодарскому краю.

Однако в связи с большими затратами ручного труда на участках гибридизации по удалению обоеполюх растений в посевах материнских линий при производстве гибридных семян первого поколения использование межлинейных и сортолинейных гибридов клещевины затруднено. Изучение генетики количественных признаков на клещевине проводили в свое время В.Е. Борковский и В.А. Мошкин, но более емкую и фундаментальную работу по изучению этих признаков провел И.К. Сачли.



Сачли
Игорь Константинович

Игорь Константинович Сачли родился 16 ноября 1926 года в с. Старая Игнатьевка Тельмановского района Донецкой области в Украине. До 1938 года жил и учился в родном селе. В 1941 году окончил 7 классов и поступил учиться в Мариупольский металлургический техникум, однако учеба была прервана в связи с Великой Отечественной войной и оккупацией г. Мариуполя фашистскими захватчиками в октябре 1941 года. В 1943 году был угнан фашистами в Германию в концлагерь г. Лерте, где работал на железной дороге в качестве чернорабочего.

В апреле 1945 года был освобожден американскими войсками. После возвращения на Родину в г. Мариуполь прошел фильтрационную комиссию НКВД и был восстановлен студентом металлургического техникума. Учебу оставил в связи с тяжелым материальным положением и болезнью. В 1946–1950 годы работал сезонным рабочим в совхозе, бригадиром-отборщиком на коксовых печах на Мариупольском химическом заводе, участковым зоотехником, после учебы в Володарской областной школе техников животноводства, параллельно окончил 10-й класс школы рабочей молодежи.

В 1951 году поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет.

В 1956 году после окончания института вместе с женой, выпускницей КубСХИ, был направлен на работу на целинные земли в Казахскую ССР в Кокчетавскую область, где они работали в совхозе «Берлинский» по июль 1957 года. С сентября 1957 по май 1959 года на Павловском Госсортучастке Краснодарского края работал в должности помощника заведующего. В 1959 году Павловскими районными организациями был направлен на работу в колхоз «Комсомолец» Павловского района в качестве главного агронома, где проработал до февраля 1961 года. В феврале 1961 года поступил в аспирантуру ВНИИ табака и махорки им. А.И. Микояна.

В 1964 году закончил аспирантуру и работал в должности старшего научного сотрудника института до февраля 1966 года. 1 марта 1966 года перешел на работу во ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта в лабораторию селекции и семеноводства клещевины на должность младшего научного сотрудника. В январе 1979 года защитил кандидатскую диссертацию. В январе 1981 года был избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника этой же лаборатории с одновременным исполнением обязанностей секретаря научно-методического совета селекцентра и координаторского совета по масличным культурам. В мае 1986 года был назначен исполняющим обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства клещевины. В феврале 1987 года назначен исполняющим

Форпост масличной отрасли России

обязанности, а в мае 1987 года непосредственно ученым секретарем ВНИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта. В ноябре 1990 года переведен на должность главного специалиста-агронома в отдел научного обеспечения производства масличных культур НПО по масличным культурам.

В 1991 году уволен из НПО по масличным культурам в связи с уходом на пенсию.

При изучении сортов клещевины Игорем Константиновичем Сачли были определены генотипические и фенотипические параметры признаков и их наследуемость, варьирование и коррелятивные связи.

Анализ результатов многолетних исследований по селекции клещевины за период 1951–1995 годов, проведенный А.А. Свиридовым, свидетельствует, что урожайность этой культуры возросла с 0,90 до 1,49–1,55 т/га. Следовательно, за счет целенаправленной селекционной работы, урожайность клещевины была повышена на 63,7–70,0 %. Созданы и районированы сорта клещевины, созревающие на юге России, устойчивые к фузариозному увяданию, с нерастрескивающимися коробочками, с высокой масличностью семян (50–57 %), обладающие высокой урожайностью и приспособленные к механизированной уборке. Лучшие из них: ВНИИМК 165 улучшенный (1976), гибрид Краснодарский 3 (1978), ВНИИМК 18 (1987), Щербиновская (1990), ВНИИМК 420 (1994), Белореченская (1998), Хрустальная 66 (2005), Волжская (2005).

В лаборатории было начато новое направление в селекции клещевины по созданию исходного материала с высоким содержанием рицинолевой кислоты в масле семян и сортов с измененным составом масла. К сожалению, промышленное выращивание клещевины и переработка семян в России с началом экономических преобразований были прекращены. В этой связи в декабре 2007 года решением администрации института селекционные работы по клещевине на ЦЭБ ВНИИМК были прекращены и весь селекционный материал по этой культуре передан на Донскую опытную станцию, где продолжают эти исследования.

3.1.7. Арахис и кунжут

Арахис по содержанию жира в семенах занимает одно из первых мест среди возделываемых в Российской Федерации однолетних масличных культур. В ядре его содержится от 50 до 60 % высококачественного масла, 20–30 % полноценного легкоусвояемого белка и до 18 % углеводов.

Поводом к началу исследовательских работ по арахису на селекционной станции «Круглик» послужил факт невероятно быстрых темпов развития арахиса в мировом земледелии и использования его продукции в маслодобывающей промышленности.

Первый посев арахиса на селекционной станции «Круглик» был проведен в 1925 году, когда высеяли два образца, приобретенные в торговом ларьке Краснодара. Из каждого образца были выделены отдельные растения, которые в 1926 году высеяли в виде небольшого питомника.

Планомерная селекционная работа с арахисом на селекционной станции «Круглик» начата с 1928 года. В этом году под руководством В.С. Пустовойта к работе с арахисом приступил 26-летний выпускник Кубанского сельскохозяйственного института Дмитрий Парамонович Умен (полная биография приведена на стр. 25–26).

Он создал 13 сортов арахиса, 10 из которых были районированы. Это ВНИИМК 344, ВНИИМК 433, ВНИИМК 107, Степняк, ВНИИМК 1657, Баян, Варяг, Гранат, Десертный, Зенит, Желудь, Искра. Один из этих сортов – Желудь – был районирован с 1973 по 1986 годы по Краснодарскому краю. Эти сорта давали в условиях Кубани урожай бобов 18–20 ц/га. Им создано также 5 сортов кунжута с нерастрескивающимися коробочками.

Будучи на пенсии, в 80-е годы XX века Д.П. Умен на основании своих воспоминаний, рассказов соратников и архивных материалов написал 5-томную рукопись по истории ВНИИМК (за 1912–1946 гг.). Он отличался большим трудолюбием, вдумчивостью, принципиальностью, аналитическим складом ума и дружелюбием. Д.П. Умен заслужил великую благодарность за большой вклад в биологическую науку и за историографию ВНИИМК.

К 1930 году станция «Круглик» имела уже селекционные номера, ставшие после их районирования сортами – ВНИИМК 0344 и ВНИИМК 0433.

Кроме селекционной работы, в эти годы были проведены исследования по выявлению оптимального срока посева и оптимальной площади питания растений арахиса, необходимости облущивания бобов перед посевом, лучшего срока и способа уборки урожая.

Обширные исследования были выполнены по семеноводству арахиса.

С переходом на создание исходного материала для селекции арахиса методом внутривидовой гибридизации во ВНИИМК широко привлекаются в скрещивания и образцы коллекции ВИР. В родословной любого районированного и перспективного сорта арахиса селекции института обязательно присутствуют сортообразцы из зарубежных стран.

Ученики и последователи Д.П. Умена – Д.И. Обыдало и И.А. Огаркова – продолжили селекцию арахиса во ВНИИ масличных культур по следующим основным признакам:

– высокая урожайность бобов (потенциальная урожайность – выше 3 т/га без орошения);

Форпост масличной отрасли России

- раннее созревание (100–110 дней от всходов до уборочной спелости бобов);
- масличность семян – 52–56 %;
- лузжистость бобов – 23–27 %;
- крупносемянность (масса 1000 семян – 600–700 г);
- хорошие вкусовые качества семян;
- чистота бобов от почвы;
- приспособленность к механизированному возделыванию и уборке;
- высокая технологичность при промышленной переработке бобов.



Обыдало
Дмитрий Иванович

Дмитрий Иванович Обыдало родился 13 марта 1937 года в г. Полтава. После окончания средней школы в 1961 году обучался в Полтавском СХИ, получив по окончании диплом ученого агронома. В 1963–1966 годах – в Полтавском педагогическом институте, получив диплом учителя биологии и основ сельскохозяйственного производства. Трудовую деятельность начал в 1961 году агрономом колхоза Сумской области, потом работал на хлебоприемном пункте. С 1962 по 1964 год – учитель производственного обучения Первомайской средней школы Полтавской области.

В 1964–1966 годах заведовал кабинетом сельскохозяйственных наук Полтавской советско-партийной школы. 1966–1969 годы Д.И. Обыдало преподавал земледелие, селекцию и семеноводство в Полтавском сельскохозяйственном техникуме. В 1969 году поступил в аспирантуру ВНИИМК, которую закончил в 1972 году. По окончании аспирантуры назначен младшим научным сотрудником, а с 1976 года – старшим научным сотрудником отдела селекции.

В 1975 году Д.И. Обыдало защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Изучение биологических возможностей сокращения вегетационного периода арахиса».

Он является автором районированных сортов арахиса Краснодарец 13, Краснодарец 14, кунжута Кубанец 93, а также участником создания сортов подсолнечника (Конкурент, Березанский, Кавказец и др.). Им было опубликовано более 20 научных работ.

Д.И. Обыдало награжден медалью «Ветеран труда».

Скончался Д.И. Обыдало 5 декабря 2007 года.



Огаркова
Ирина Алексеевна

Ирина Алексеевна Огаркова родилась 21 сентября 1954 года в г. Краснодаре. После окончания средней школы поступила в 1972 году на работу во ВНИИМК, работала сначала рабочей, потом старшим лаборантом в отделе селекции. В 1975–1980 годах обучалась в Кубанском сельскохозяйственном институте, получила диплом ученого агронома.

В 1980 году после окончания института переведена на должность младшего научного сотрудника, затем старшего научного сотрудника в отделе селекции в лаборатории арахиса и кунжута.

Является автором районированных сортов арахиса Краснодарец 14 и кунжута Кубанец 93.

Ею опубликовано 8 научных работ.

С 2007 года по настоящее время работает начальником отдела договоров и управления государственными закупками ВНИИМК.

В институте под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Д.И. Обыдало и при участии старшего научного сотрудника И.А. Огарковой были изучены биологические возможности дальнейшего сокращения вегетационного периода арахиса. Селекционерам удалось сократить вегетационный период арахиса до 115 дней.

Установлено, что с целью выделения из созданного исходного материала для селекционной работы форм, обладающих укороченным вегетационным периодом, отбор необходимо проводить на фоне более раннего посева (вторая-третья декады апреля) и ранней (начало сентября) уборки, так как при раннем посеве у скороспелых форм арахиса в отличие от позднеспелых не удлиняется период от всходов до цветения и не уменьшаются темпы цветения растений.

Применение в селекции арахиса таких отборов из гибридного исходного материала позволило создать высокопродуктивные линии, обладающие вегетационным периодом 106–115 дней и повышенной урожайностью бобов.

В 1981 году было завершено создание нового сорта арахиса – Краснодарец 13 (автор Д.И. Обыдало), вегетационный период которого составляет 115–120 дней. Этот сорт районирован с 1986 года.

Одной из задач при селекции арахиса на качество является увеличение размера семян.

Во ВНИИМК создан сорт такого типа Краснодарец 14 (авторы: Д.И. Обыдало, И.А. Огаркова), в нем сочетаются высокая урожайность, раннеспелость (вегетационный период до 115 дней), крупносемянность (масса 1000 семян более 600 г), крупноплодность (масса 1000 бобов около 1500 г), низкая лужистость бобов (21–23 %).

Кунжут – одна из древнейших культур. Время введения кунжута в культуру исчисляется многими столетиями назад.

Плановая селекционная работа во ВНИИМК по выведению сортов кунжута, пригодных для возделывания в условиях юга европейской части страны, была начата в 1929 году селекционером Натальей Федоровной Умен на селекционной станции «Круглик» Кубанского сельскохозяйственного института. С этого времени начинается возделывание кунжута в колхозах Кубани и Дона, а также интенсивно ведутся работы по изучению этой культуры и выведению сортов, приспособленных к местным условиям.

Селекционно-семеноводческая работа с кунжутом носит зональный характер. Строгая экологическая дифференциация, присущая культуре кунжута, определила характер первого этапа селекционных работ на Кубани (1929–1937 гг.) – выведение сортов, приспособленных к условиям юга европейской части страны.

Большим достижением селекции этого периода было создание сортов кунжута № 81, № 889, Кубанец, устойчивых к ряду болезней и в первую очередь – к бактериозу и фузариозу. Это позволило возделывать кунжут на полях Кубани, Ставропольского края, Ростовской области, южной части Украины.

С 1934 года в селекционной работе с кунжутом для создания исходного материала начали применять метод межсортовой гибридизации. На Северном Кавказе и в Украине в 30–40-х годах XX века был выведен ряд белосемянных сортов, которые возделывались на полях России и Украины. Наибольшее распространение на Кубани получил сорт Кубанец селекции ВНИИМК, который был районирован с 1946 года и находится в районировании и в настоящее время.

Все эти сорта практически устойчивы к бактериозу, имеют светлую окраску семян, содержат в семенах до 57 % масла и дают вполне удовлетворяющие урожаи.

Однако наряду с положительными особенностями эти сорта характеризуются сильной осыпаемостью семян при созревании, что делает их непригодными для механизированной уборки.

В связи с этим селекционеры стали уделять особое внимание поиску форм кунжута с нерастрескивающимися коробочками.

В результате поиска к 1950 году во ВНИИМК были созданы сорта ВНИИМК 76, ВНИИМК 78, ВНИИМК 320, ВНИИМК 798 и ряд других, которые имели хорошо развитые ложные перегородки и являлись весьма ценными по комплексу хозяйственно полезных признаков – продуктивности, скороспелости, устойчивости к болезням.

В этом направлении в селекции на меньшую осыпаемость семян кунжута дальше пошли на Донской опытной станции ВНИИМК (В.Г. Картамышев).

Форпост масличной отрасли России

На основе скрещиваний сорта Делко (США) с лучшими сортами кунжута селекции ВНИИМК Д.П. Уменом и Н.Д. Луниным был создан новый оригинальный исходный материал кунжута с нерастрескивающимися коробочками. Лучшие линии были устойчивы к осыпанию семян на 75–94 % и слабовосприимчивы к бактериозу и фузариозу. Однако семенная продуктивность этих линий была ниже, чем у осыпающегося сорта-контроля Кубанец 55.

Большая прочность коробочек привела к тому, что при обмолоте нерастрескивающегося кунжута зерновой комбайн не обеспечивал полного вымолачивания семян (до 30 % семян оставалось в неразрушенных коробочках). Имело место сильное травмирование семян, что повлияло на снижение всхожести до 24–51 %.

В 1993 году во ВНИИМК создан первый в отечественной селекции урожайный сорт кунжута Кубанец 93 (авторы: Д.И. Обыдало, И.А. Огаркова), пригодный для механизированной уборки.

Не отличаясь от сорта-стандарта по основным хозяйственно ценным признакам, сорт Кубанец 93 обладает высокой устойчивостью к осыпанию семян при созревании.

Признак нерастрескивания коробочек у кунжута является наследственным, рецессивным и определяется одной парой аллелей, в связи с чем в системе семеноводства сортов такого типа необходимо ежегодно контролировать этот признак.



Поле кунжута перед уборкой

К сожалению, с 1997 года селекционная работа с арахисом и кунжутом во ВНИИМК была прекращена из-за невостребованности этих культур производителями и прекращения бюджетного финансирования на их исследования.

3.2. Семеноводство и семеноведение

Отдел семеноводства ВНИИМК был организован в 1960 году по инициативе академика В.С. Пустовойта. Непосредственными предпосылками для его организации явилось резкое расширение посевных площадей под сортами подсолнечника селекции ВНИИМК и переход на систему семеноводства, предусматривающую ежегодное сортообновление семенами первой репродукции. Это привело к значительному увеличению объема работ по первичному и промышленному семеноводству, потребовало увеличения финансирования этих работ и расширения штата сотрудников.

В начальный период работы отдела семеноводства (1960–1975 гг.) в производство внедрялись высокопродуктивные высокомасличные сорта, приоритет в создании которых принадлежал ВНИИМК. Академику В.С. Пустовойту удалось опередить в создании высокомасличных сортов не только другие селекционные центры нашей страны, но и все зарубежные учреждения-оригинаторы по крайней мере на 15–20 лет. За счет высокой эффективности селекционной программы преимущества сортов подсолнечника селекции ВНИИМК над сортообразцами других учреждений-оригинаторов были настолько существенными, что доля их в общей структуре сортовых посевов культуры в стране достигала 95 %.

При внедрении этих сортов в производство отделу семеноводства отводилась решающая роль в обеспечении хозяйств высококачественными семенами элиты. Основной объем семян подсолнечника производился в ОСХ «Березанское», площадь семеноводческих посевов в котором доходила в то время до 2000–2500 га. На этой площади выполнялся большой объем работ по сортовым и фитосанитарным прочисткам, выращиванию, уборке и послеуборочной доработке семян.

Под руководством академика В.С. Пустовойта была разработана прогрессивная технология выращивания семенного материала подсолнечника, обеспечивающая получение семян с массой 1000 штук 90–100 г, энергией прорастания и всхожестью, близкими к 100 %, то есть достигающая границ первого класса.

Сотрудники отдела семеноводства приложили большие усилия к освоению и неукоснительному соблюдению всех элементов этой технологии, благодаря чему доля семян подсолнечника I-го класса в хозяйствах Краснодарского края и в целом в РФ резко увеличилась. Большая работа велась сотрудниками отдела по оказанию методической помощи хозяйствам края, специализирующимся на заготовке семян подсолнечника в Госресурсы.

Результаты этой совместной работы селекционеров, семеноводов ВНИИМК и работников сельскохозяйственного производства благотворно сказались на росте урожайности подсолнечника. Так, например, в среднем по стране за 1950–1960 годы урожайность подсолнечника

Форпост масличной отрасли России

была на уровне 9,2 ц/га, а в период 1966–1970 гг. она достигла 13,2 ц/га, что составляет 143,8 % по сравнению с предшествующим периодом.

Особенно впечатляющими были результаты улучшающего семеноводства в повышении масличности товарного сырья и выхода масла.

Так, например, по сорту ВНИИМК 1646 всего за десятилетие (1960–1970 гг.) масличность товарных семян увеличилась с 36,4 до 47,5 %. Аналогичная тенденция наблюдалась и по другим сортам подсолнечника селекции ВНИИМК. Это позволило существенно повысить производство подсолнечного масла в стране.



Коллектив отдела семеноводства с селекционерами. 1979 год.
Слева направо: В.Г. Шелкоуденко, А.Б. Хатит, В.Е. Подколзина,
Т.А. Перестова, Э.Б. Бочкарева, Н.З. Казаков, Ю.Ф. Завгородняя,
В.Н. Руденко, В.Я. Юферов, Э.А. Быкова, В.Н. Суровикин,
А.В. Ляховецкая, Р.Ф. Дегтяренко, В.А. Мулинский, Б.Н. Солтовец,
Н.Н. Коваль, З.П. Евдощенко, Г.В. Пустовойт, В.И. Шпота, М.А. Онищенко,
Ю.И. Головань, П.В. Токарев, Н.Г. Коновалов

Отдел семеноводства ВНИИМК длительное время (с 1960 по 1983 год) возглавлял ученик В.С. Пустовойта Михаил Александрович Онищенко. Под его руководством отдел освоил новую систему семеноводства подсолнечника с ежегодным сортообновлением и внедрил ее в масштабах всей страны. Помимо этого отдел проводил большую научно-исследовательскую работу. В частности были изучены посевные качества и урожайные свойства семян подсолнечника в зависимости от степени их зрелости, получены новые данные о биологических особенностях процесса прорастания семян.

Форпост масличной отрасли России



Онищенко
Михаил Александрович

Михаил Александрович Онищенко родился 14 сентября 1920 года в станице Александровской Каневского района Краснодарского края. В 1935 году окончил 7 классов местной школы. В 1936–1940 годы учился в Краснодарском сельскохозяйственном техникуме, получил диплом агронома-семеновода и был направлен в Новоплатрировскую МТС Ленинградского района, где проработал участковым агрономом до момента призыва в армию в ноябре 1940 г. После окончания войны был демобилизован в феврале 1946 года по месту жительства и уже в марте был зачислен участковым агрономом в Старо-Деревянской МТС Каневского района с обслуживанием сначала трех, а затем пяти колхозов.

Михаил Александрович Онищенко в 1954–1956 годах, работая агрономом Медведовской МТС, заочно учился в Ленинградском институте прикладной зоологии и фитопатологии. После завершения учебы переведен на должность агронома-энтомолога Медведовской МТС, а в 1957 году назначен главным агрономом этой МТС. В 1958 году, в связи с реорганизацией МТС в масштабе всей страны, освобожден от работы главного агронома и по приглашению академика Василия Степановича Пустовойта переведен во ВНИИМК на должность младшего научного сотрудника отдела селекции и семеноводства подсолнечника.

В декабре 1960 года он назначен и.о. зав. отделом семеноводства ВНИИМК, а в 1969 году после завершения заочной аспирантуры утвержден заведующим этим отделом. В 1970 году защитил кандидатскую диссертацию в Харьковском научно-исследовательском институте растениеводства и селекции имени В.Я. Юрьева.

В 1983 году он переведен на должность старшего научного сотрудника отдела селекции подсолнечника и первичного семеноводства.

В 1988 году возвращен в отдел семеноводства на должность старшего научного сотрудника.

В 1990 году назначен на должность главного специалиста хозяйственной научно-производственно-семеноводческой системы «Масличные культуры».

С января 1992 года уволен из института в связи с уходом на пенсию.

М.А. Онищенко отличался исключительным трудолюбием, он не оставался без дела и в пенсионный период.

В марте 1992 года он был принят специалистом в Краснодарский филиал «Кубанские семена», где проработал 2 года.

С 1994 по 2008 годы М.А. Онищенко плодотворно трудился куратором по внедрению достижений науки ВНИИМК и других опытных учреждений Кубани в производство хозяйств Каневского района.

Форпост масличной отрасли России

На примере базового хозяйства ЗАО «Дружба», которое из последних рядов в 80-е годы XX века вошло в число лучших хозяйств России и стало ведущим по рекордной урожайности, можно судить о результатах его кураторской деятельности. Здесь в 2008 году на всей площади получили (ц/га): озимой пшеницы – 71,0, кукурузы – 82, подсолнечника – 34, сахарной свеклы – 601.

Михаил Александрович Онищенко – активный пропагандист достижений науки. Он опубликовал более 50 научных статей и более 100 статей в центральных, краевых (областных) и районных газетах. Регулярно читал лекции на различных семинарах, выступал по радио и телевидению.



М.А. Онищенко (с таблицами) среди участников курсов повышения квалификации селекционеров. Январь 1981 г.

За боевые и трудовые заслуги Михаил Александрович Онищенко награжден тремя орденами: Отечественной войны II степени (1985), «Знак почета» (1971, 1979) и многими медалями («За трудовую доблесть» (1957, 1966), «Ветеран труда» (1981); восьмью юбилейными медалями, двенадцатью медалями (золотыми, серебряными и бронзовыми) ВДНХ СССР). Министерством сельского хозяйства СССР награжден значком «Отличник сельского хозяйства СССР».

Заметный вклад в работу отдела в этот период внесли сотрудники В.А. Мулинский, Б.Н. Солтовец, В.Г. Шелкоуденко, В.Н. Суровикин, Н.Н. Коваль, Н.П. Бахтер, Э.А. Быкова, Л.Е. Пивень и другие. Среди работников ОСХ «Березанское» самоотверженно трудились П.А. Косцов, Ю.И. Головань, Г.Б. Образцов.

Форпост масличной отрасли России

В период 1983–1986 годы отделом семеноводства руководили Э.А. Быкова и затем Н.Н. Прядко. Этот период работы совпал с началом внедрения в производство первых отечественных гибридов подсолнечника. С 1986 года по настоящее время отдел возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук Владимир Иванович Хатнянский.



Хатнянский
Владимир Иванович

Владимир Иванович Хатнянский родился 22 февраля 1949 года в селе Пыховка Новохоперского района Воронежской области.

Образование высшее агрономическое, закончил Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева в 1972 году. Обучался в аспирантуре ВНИИМК в 1977–1981 годы; кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник.

Трудовую деятельность начал в 1966 году слесарем по ремонту сельскохозяйственной техники в совхозе «Новохоперский» Воронежской области. После учебы в ТСХА был призван в ряды Советской Армии, где прослужил с 1972 по 1974 годы, получил звание старшего лейтенанта.

Во ВНИИМК пришел сразу после увольнения из СА. Здесь трудится уже 37 лет. Прошел путь от младшего до старшего научного сотрудника отдела селекции и семеноводства подсолнечника (1974–1987 гг.).

С 2002 года является заместителем директора по производственным вопросам и маркетингу, совмещая с должностью заведующего отделом семеноводства.

За период работы в отделе селекции и семеноводства подсолнечника им в соавторстве выведено семь сортов подсолнечника, на которые выданы авторские свидетельства, защищенные патентами. Им опубликовано 48 научных статей и рекомендаций, является научным руководителем трех аспирантов, два из которых защитили кандидатские диссертации. Принимает непосредственное участие в подготовке агрономов в институте Агробизнеса. Ведет активную работу по внедрению в производство новых сортов и гибридов масличных культур, пропаганде приемов и методов выращивания высококачественного семенного материала через организацию демонстрационных посевов в регионах РФ.

За цикл работ в области селекции подсолнечника награжден нагрудным знаком «Изобретатель СССР». За работы в области семеноводства и увеличение объемов производства семян зерновых и масличных культур по ЮФО в 2002 году присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани», а в 2006 году звание «Заслуженный агроном Российской Федерации».

При непосредственном участии В.И. Хатнянского разработаны системы семеноводства масличных и эфиромасличных культур в РФ

применительно к рыночным условиям, значительно повышена эффективность семеноводческих работ по сортам и гибридам масличных культур, укрепилась материально-техническая база института и опытной сети. Введен в действие ряд семлиний по очистке семенного материала подсолнечника и других масличных культур. Заметно увеличились объемы производства семян – с 6720 до 8400 тонн ежегодно.

Сегодня это крупное научно-производственное подразделение института, которое успешно решает вопросы первичного и промышленного семеноводства масличных культур. В настоящее время в составе отдела функционирует 3 лаборатории: семеноводства, первичного и промышленного семеноводства гибридного подсолнечника, семеноведения.

Лаборатория семеноводства выполняет исследования по разработке прогрессивных приемов выращивания высококачественных семян масличных культур, выращивает крупные партии семян высших репродукций по договорам с хозяйствами, проводит маркетинговые исследования, рекламно-издательскую кампанию, закладку демонстрационных опытов и производственное испытание сортов и гибридов.

Лаборатория семеноведения и стандартизации. В 1960 году в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР ВНИИМЭМК была образована лаборатория семеноведения. Организатором лаборатории и первым ее заведующим был кандидат сельскохозяйственных наук Дмитрий Парамонович Умен – соратник и близкий друг Василия Степановича Пустовойта.



Василий Степанович Пустовойт
и Дмитрий Парамонович Умен, ≈ 1970 г.

По инициативе и под руководством Д.П. Умена в лаборатории семеноведения проводили исследования по морфологии и анатомии семян масличных культур с целью использования результатов в селекционной работе в разных направлениях.

Татьяной Анатольевной Перестовой (1985–1986 гг.) предложен способ ранней диагностики панцирности семян подсолнечника, заключающийся

в определении визуальной окраски апикальной части семян крайней зоны корзинки подсолнечника, которая у панцирных сортов должна быть серо-черного цвета. Определение проводят между 5–12-м днями после начала цветения.



Сотрудники лаборатории семеноведения
и селекции арахиса и кунжута, 1971 г.

Слева направо: 1-й ряд: Т.А. Перестова, Л.Б. Севастьянова, практикант-студент КСХИ, Д.П. Умен – заведующий лабораторией, практикант-студент КСХИ, Л.М. Щербакова, Ф.А. Шепетина; 2-й ряд: Д.И. Обыдало, И.И. Чалый, Е.П. Подвалюк, , , А.Н. Фоменко, А.В. Шелкоуденко, Т. Власова, , Л.И. Данильченко, К.И. Муханова; 3-й ряд: Л. Столба, А. Исакова, Е. Тютрюмова, Л.В. Никулина, Е.Ф. Токарева, А.С. Майстренко

Было установлено, что в период прорастания семян и появления всходов подсолнечника для равномерного роста проростков наиболее благоприятной является температура от 10 до 15 °С. Для получения массовых всходов – 15 °С.

Исследования онтогенеза семян масличных культур, которые проводил Илья Иванович Чалый, позволили сделать вывод о возможности уборки на семенные цели горчицы сарептской и льна масличного на 15–20 дней, а кориандра на 10 дней раньше, чем на товарные цели.

У подсолнечника для получения качественных семян уборку необходимо проводить через 20–25 дней после зацветания, то есть на 15–20 дней раньше полного созревания, при этом получают высококачественные семена по всхожести и энергии прорастания.

У сортов сои созревание семян наступает через 55–70 дней от начала плодообразования. Исследования показали, что к 40-дневному возрасту семена приобретают полноценные урожайные свойства, обеспечивая получение высококачественной продукции в потомстве. Следовательно, семенной материал сои можно убирать в фазе желтой спелости, на 15–20 дней раньше, чем на товарные цели.

С целью выяснения влияния экологических факторов на формирование посевных качеств и урожайные свойства подсолнечника были проведены исследования в Куйбышевской, Воронежской областях и

Форпост масличной отрасли России

Краснодарском крае. Установлено, что семена куйбышевской репродукции уступали семенам, выращенным в Краснодарском крае, по энергии прорастания, лабораторной и полевой всхожести, массе 1000 семян, плотности. В результате урожайность семян краснодарской репродукции была выше на 0,15–0,23 т/га при испытании в условиях Куйбышева и на 0,13–0,19 т/га при испытании в Краснодарском крае. При испытании семян краснодарской репродукции в Воронеже урожайность их также была выше воронежской в среднем на 0,25 т/га, а масла – на 0,11 т/га.



Коллектив сотрудников лаборатории семеноведения и стандартизации. 1978 г.
Слева направо: сидят: И.И. Чалый, Л.Б. Севастьянова, Ф.А. Шепетина –
заведующий лабораторией, Т.А. Перестова; стоят: Л.М. Щербакова,
Н.И. Смоленская, В. Карнаухова, Н.Н. Житняк, А.С. Майстренко,
В.В. Житник, И.Н. Спольвинт, Л.В. Никулина, П.В. Токарев,
А.В. Шелкоуденко

Результаты исследований указывают на целесообразность размещения семеноводческих посевов подсолнечника в благоприятных зонах Краснодарского края.

Проведены опыты по отработке продолжительности оптимальных сроков проращивания семян для оценки качества проростков подсолнечника, клещевины, сои (Л.Б. Севастьянова, 1963–1971 гг.). В результате полученных исследований удалось сократить на сутки сроки определения энергии прорастания семян многих масличных культур и снизить сроки определения всхожести семян клещевины на трое суток, подсолнечника (прошедших период покоя), сои, льна масличного, рапса, рыжика – на двое суток, горчицы сарептской – на сутки. Проведённые исследования значительно облегчают выполнение массовых определений всхожести в госсеминаспекциях страны и способствуют выбраковке низковсхожих партий семян.

Л.Б. Севастьянова, А.П. Благодырь, Л.М. Щербакова предложили более простой и эффективный метод проращивания семян масличных культур – в бумажных рулонах вместо песка, который был принят и включен в ГОСТ при его пересмотре.

Д.П. Умен придавал большое значение стандартизации, поэтому изначально в тематическом плане лаборатории были заложены принципы исследований, направленные на обоснование действующих норм и методов качества семян масличных культур, их совершенствование и разработку новых методов и нормативных требований.

С начала организации лаборатории семеноведения и до ухода на пенсию продолжительное время работали сотрудники Федот Ануфриевич Шепетина, Илья Иванович Чалый, Людмила Борисовна Севастьянова, Петр Владимирович Токарев, Татьяна Анатольевна Перестова, Лидия Максимовна Щербакова, лаборант Александра Сергеевна Майстренко.

Перечисленные научные сотрудники, проводя исследования по многогранной тематике, успешно защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а Петр Владимирович Токарев и на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

После ухода Д.П. Умена на заслуженный отдых (пенсию) заведующим лабораторией семеноведения (1972–1980 гг.) стал Ф.А. Шепетина.



Шепетина
Федот Ануфриевич

Федот Ануфриевич Шепетина родился 1 июля 1920 года в селе Райни Иминецкого района Винницкой области. Вернувшись с фронта инвалидом, учился в 1943–1948 гг. в Краснодарском институте пищевой промышленности, получил диплом ученого агронома.

В 1952 году поступил в очную аспирантуру ВНИИМЭМК, которую закончил в 1955 году. Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник. После окончания аспирантуры был назначен директором Прилукской опытной станции Черниговской области ВНИИМЭМК.

В 1961 году переведен старшим научным сотрудником в лабораторию семеноведения ВНИИМЭМК.

В 1972 году по конкурсу избран заведующим этой лабораторией, на этой должности оставался до скоропостижной кончины 25 февраля 1980 года. Проработав в лаборатории семеноведения 19 лет, Ф.А. Шепетина внёс большой вклад в изучение биологических и технологических свойств семян масличных культур, в разработку новых требований к ГОСТам на посевные и товарные свойства семян подсолнечника и сои.

Им опубликовано более 50 научных работ.

За боевые заслуги награжден орденом «Красной Звезды» и медалью «За оборону Ленинграда»; трудовые его достижения отмечены медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Форпост масличной отрасли России

Илья Иванович Чалый родился 31 июля 1921 года в г. Краснодаре. Вернувшись в 1944 году с фронта инвалидом, он поступил учиться в Краснодарский институт пищевой промышленности, по окончании которого получил диплом агронома-виноградя-винодела. После нескольких лет работы в хозяйствах Краснодарского края в 1952 году поступил в аспирантуру ВНИИМК, по окончании которой (с 1956 по 1960 гг.) работал научным сотрудником опытно-селекционной станции «Маяк», специалистом сельхозвыставки и Краевого управления сельского хозяйства.



Чалый
Илья Иванович

И.И. Чалый принят во ВНИИМК в ноябре 1960 года младшим научным сотрудником лаборатории семеноведения. В 1962 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В 1971 году ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. Он изучил динамику всхожести семян по фазам и срокам развития материнских растений, продолжительность пробиотической фазы у семян, влияние разных стимулирующих факторов на прорастание семян в лабораторных и полевых условиях на развитие растений подсолнечника, величину и качество урожая.

И.И. Чалый по результатам исследований опубликовал более 40 статей.

За трудовые заслуги он награжден медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Боевые заслуги И.И. Чалого даны на стр. 85.



Севастьянова
Людмила Борисовна

Людмила Борисовна Севастьянова родилась 22 апреля 1923 года в г. Чите в семье служащих. В 1948 году закончила Белоцерковский СХИ и получила диплом ученого агронома. После окончания института 5 лет работала заведующей лабораторией Каларашского пункта «Заготзерно» МССР. В 1953–1960 годах преподавала агрономию в Дондуковской сельскохозяйственной школе Гуагинского района Краснодарского края. В августе 1960 года пришла во ВНИИМЭМК на работу

агрономом-семеноводом, а в марте 1962 года переведена на должность младшего научного сотрудника лаборатории семеноведения. В 1963 году зачислена в зачную аспирантуру института.

Л.Б. Севастьяновой на основе вскрытых ею закономерностей в прорастании семян масличных культур предложены изменения в ГОСТ-12038-66 «Методы определения всхожести семян».

Форпост масличной отрасли России

В 1973 году она защитила кандидатскую диссертацию в Украинском НИИ растениеводства, селекции и генетики им. В.Я. Юрьева. Ею опубликовано 25 научных работ в различных изданиях, оформлено 10 законченных научно-исследовательских работ по изученным вопросам семеноведения и стандартизации качества семян масличных культур.

Л.Б. Севастьянова находится на пенсии с 1978 года.



Токарев
Петр Владимирович

Пётр Владимирович Токарев (более полная биография дана на стр. 84) рано потерял родителей и до совершеннолетия воспитывался в Суворовском училище, где получил среднее образование. В 1950 году поступил в Кубанский СХИ и в 1955 году окончил институт с отличием.

Во ВНИИМК работал с 1960 по 1992 год. С 1960 года – младшим научным сотрудником, с 1973 по 1988 год – старшим научным сотрудником, а с 1988 по 1992 год – научным сотрудником лаборатории семеноведения и стандартизации.

В 1967 году защитил кандидатскую, а в 1992 – докторскую диссертации.

Исследования П.В. Токарева были посвящены изучению физико-механических свойств семян масличных культур. Им разработана методика определения объёма и плотности семян (1964 г.), а также предложено методическое указание по определению равновесной влажности семян (1972 г.). Кроме того, он разработал коэффициент соразмерности, который может применяться в качестве агрономического признака делимости семенного материала при определении эффективности машинного сортирования. Им также предложена новая технология послеуборочной обработки семенного материала с учетом коэффициента соразмерности. Соавтор разработки ГОСТов на сортовые и посевные качества семян клеверины и сои. Им опубликовано более 30 печатных работ. Имел два изобретения.

После тяжелой болезни Пётр Владимирович Токарев скончался 16 января 2011 года.

В разные годы, менее продолжительное время, в коллективе работали научные сотрудники А.П. Благодырь, С.Н. Шибаета (Москаленко), Л.Е. Пивень, Н.К. Килинник, И.Г. Рамазанова, А.К. Гриднев, аспиранты Я.К. Поляков, В.А. Литвиненко, лаборанты А.В. Лепилина, И.И. Пашкова, В.М. Паничкина, Е.Ф. Герасюта (Токарева), позднее А.В. Шелкоуденко, О.Г. Воробьева, Т.Н. Миронова, И.Н. Спольвинт.

Форпост масличной отрасли России



Благодырь
Алексей Пантелеевич

Алексей Пантелеевич Благодырь родился 6 апреля 1931 года в с. Алексеевка Коломинского района Харьковской области.

В 1949–1954 годах обучался в Харьковском СХИ, получил диплом ученого агронома селекционера-семеновода. После окончания института работал на Госсортоучастках Узбекской ССР.

В 1966 году он принят во ВНИИМК младшим научным сотрудником лаборатории семеноведения и стандартизации, а в 1969 году после избрания по конкурсу назначен старшим научным сотрудником этой же лаборатории.

Кандидатскую диссертацию он защитил в 1963 году в Ташкентском СХИ.

Им разработаны требования к ГОСТам на семена масличных культур и созданы стандарты на посевные качества семян подсолнечника и клецелины, утвержденные Госкомитетом стандартов СССР в 1971 году, которые были введены в действие с 1973 и 1974 годов соответственно. По результатам исследований А.П. Благодырем опубликовано более 30 научных работ.

Уволился из института в 1979 году в связи с переходом в другое учреждение.

В настоящее время – на пенсии.

В соответствии с Постановлением Правительства СССР «О повышении роли стандартов в улучшении качества выпускаемой продукции» Госстандартом СССР осуществлялся пересмотр действующих стандартов через каждые 5 лет с целью приведения их в соответствие с последними научно-техническими достижениями в определенной отрасли.

В этой связи в 1970 году во ВНИИМК была организована лаборатория стандартизации семян и промышленного сырья. Вновь организованную лабораторию, по совместительству, возглавлял заместитель директора по производству Анатолий Николаевич Дорожкин. В новую лабораторию перешли работать А.П. Благодырь и С.Н. Москаленко, Н.К. Килинник и И.Г. Рамазанова.



Килинник
Наталья Константиновна

Наталья Константиновна Килинник родилась в 1940 году. В 1963 г. окончила политехнический институт по специальности хранение и переработка зерна. Во ВНИИМК в лаборатории стандартизации работала с 1969 по 1994 годы в должности младшего научного сотрудника. Основные исследования Н.К. Килинник были посвящены разработке стандартов на промышленное сырье масличных культур.

Она участвовала в разработке и совершенствовании стандартов на сырье подсол-

Форпост масличной отрасли России

нечника, клещевины, льна масличного, горчицы, рапса и сурепицы. По результатам исследований ею опубликовано более 10 статей.

В настоящее время Н.К. Килинник находится на пенсии.

Изабелла Григорьевна Рамазанова родилась в 1939 году. В 1963 году окончила Ленинградский университет по специальности – физиология и биохимия растений. Во ВНИИМК работала с 1967 года в отделе биохимии, а с 1980 по 1984 год в лаборатории семеноведения и стандартизации, затем в отделе генетики и физиологии по 1987 г., а потом снова в лаборатории семеноведения и стандартизации до 1991 года младшим научным сотрудником. И.Г. Рамазанова изучала обмен веществ в прорастающих и созревающих семенах подсолнечника, а также исследовала природу покоя семян этой культуры и разработала приемы снятия его в свежубранных семенах. По результатам исследований опубликовала 12 статей.

В настоящее время И.Г. Рамазанова находится на пенсии.



Рамазанова
Изабелла Григорьевна



Щербакова
Лидия Максимовна

Лидия Максимовна Щербакова родилась в 1927 году в с. Великое Кавказского района Краснодарского края.

После окончания средней школы поступила в Кубанский СХИ, по окончании которого получила специальность – ученый агроном.

С 1953 по 1961 год работала агрономом на различных предприятиях Краснодарского края и г. Краснодара.

С 1962 по 1965 год – аспирант-очник ВНИИ-МЭМК.

С 1965 года – младший научный сотрудник, а с 1980 по 1991 год – старший научный сотрудник лаборатории семеноведения и стандартизации ВНИИМК.

После защиты диссертации в 1973 году ей была присвоена учёная степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Щербакова Л.М. провела большую исследовательскую работу по биологии прорастания семян подсолнечника, изучению их посевных качеств и урожайных свойств в зависимости от географических условий выращивания. Результаты исследований были включены в стандарты на методы отбора образцов семян, определения их лабораторной всхожести, жизнеспособности и силы роста семян.

Она является соавтором разработки новых требований в ГОСТы на сортовые и посевные качества семян большинства масличных культур. Ею опубликовано около 40 статей, имеет одно изобретение в области семеноведения.

В настоящее время Л.М. Щербакова находится на пенсии.

Татьяна Анатольевна Перестова родилась 12 января 1933 года в г. Москве.

В 1955 году окончила МГУ. Во ВНИИМЖе работала с 1963 года старшим лаборантом, затем с 1964 по 1966 год – стажером-исследователем, с 1966 года – младшим научным сотрудником, а с 1982 по 1991 год – старшим научным сотрудником лаборатории семеноведения и стандартизации.

В 1975 году защитила диссертацию, стала кандидатом биологических наук.

Основные исследования Т.А. Перестовой посвящены изучению вопросов твёрдокаменности семян сои и выяснению причин вредоносности тканям растений подсолнечника от склеротинии, а также анатомическим изменениям его листьев, при заселении белокрылкой.

Кроме того, ею изучена динамика формирования плода, семени и тканей перикарпия родительских форм и гибридов подсолнечника. Разработана методика ранней диагностики потенциальной семенной продуктивности и панцирности семян подсолнечника.

По результатам исследований опубликовала более 30 работ; имеет одно изобретение.

Умерла Т.А. Перестова в 2006 году.



Перестова
Татьяна Анатольевна

С образованием новой лаборатории стандартизации возник параллелизм в работе с уже существующей с 1960 года лабораторией семеноведения, что было предметом неоднократного обсуждения на заседаниях ученого совета института.

В 1979 году А.Н. Дорожкин в порядке перевода был назначен заместителем директора Краснодарского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института по стандартизации.

После ухода А.Н. Дорожкина решением ученого совета две лаборатории были объединены в одну – лабораторию семеноведения и стандартизации.

С 1980 по 1986 год лабораторией семеноведения и стандартизации руководил Илья Иванович Чалый, а с 1986 по 1992 год ее возглавлял Алексей Кузьмич Гриднев. В этот период изучалась проблема хранения семян сои и подсолнечника в регулируемой газовой среде с повышенным (до 98–99 %) содержанием азота. Установлено, что при длительном хранении (до 150 суток) в таких условиях даже некондиционных по влажности и чистоте семян не происходит существенного изменения их качества.

Большая работа проведена по совершенствованию и разработке новых стандартов на семена и сырье масличных культур. В частности были пересмотрены существующие и разработаны новые стандарты на сортовые и посевные качества семян арахиса (ГОСТ 9577-87), кунжута (ГОСТ 9578-87), рыжика (ГОСТ 9671-87) и сафлора (ГОСТ 9672-87)

взамен ранее действующих (1960–1961 гг.) нормативных документов (В.М. Пенчуков, В.И. Шпота, А.К. Гриднев, Л.М. Щербакова, 1991).

Определенные изменения были внесены в стандарты на семена льна масличного и горчицы сарептской. В стандарте на семена льна масличного (ГОСТ 9669-75) была установлена оценка сортовой чистоты по двум категориям и стандартизирован прием протравливания семян.

В ГОСТе на семена горчицы низкоэруковых сортов ограничено содержание эруковой кислоты в семенах питомников размножения, суперэлиты и элиты – не более 5 % (ГОСТ 8807-94. Масло горчичное. Технические условия) (А.К. Гриднев, Л.Н. Тежерова, Н.Г. Коновалов, 1994).

В 1989 году разработан проект нового стандарта на сортовые и посевные качества семян клещевины. Были включены требования по обязательному протравливанию семян и сроку хранения семян клещевины – 4 года с момента заготовки (А.К. Гриднев, П.В. Токарев, 1991). Значительно усовершенствованы нормативные документы по сое и другим масличным культурам (А.К. Гриднев).

Постоянно совершенствовались стандарты на семена подсолнечника. В стандарте на сортовые и посевные качества семян впервые была нормирована влажность семян страхового фонда при хранении – не более 7 %. Введены нормы по содержанию склероциев белой и серой гнили, отменены требования по обязательному определению одновременно энергии прорастания и лабораторной всхожести семян. Допускалось хранение семян при складировании в штабелях не более 12 мешков и др. (И.И. Чалый, А.К. Гриднев, Л.М. Щербакова).

При районировании первого в мире высокоолеинового подсолнечника Первенец селекции ВНИИМК, из семян которого получали пищевое масло с повышенным содержанием олеиновой кислоты – Кубанское салатное, был разработан новый стандарт на подсолнечное масло совместно со специалистами отдела биохимии – ГОСТ 28238-99 «Подсолнечное. Метод определения массовой доли олеиновой кислоты по показателю преломления масла» (Л.Н. Харченко, А.К. Гриднев, Н.К. Килинник и др.).

По сортам крупноплодного подсолнечника в лаборатории семеноведения и стандартизации была разработана методика обрушивания его семян и подготовлены технические условия их переработки, предназначенные для изготовления кондитерских изделий.

В 2004 году по инициативе семинспекции МСХ России в техническом комитете ТК 359 «Семена и посадочный материал» был разработан единый нормативный документ для всех сельскохозяйственных растений. В этом стандарте, по предложению ВНИИМК, помещены в едином блоке требования на все масличные культуры, а отдельным пунктом – на семена сортов популяций и гибридов подсолнечника. Новый стандарт получил название ГОСТ Р 52325 и был введен в действие с 2005 года (А.К. Гриднев, 2004).

В декабре 1992 года по решению ученого совета ВНИИМК лаборатория семеноведения и стандартизации в связи с перестройкой была расфор-

мирована и взамен создана отдельная группа по стандартизации, которой до января 1994 года руководил А.К. Гриднев. С января 1994 года группа стандартизации прекратила свою деятельность.

После реформирования в 1992 году лаборатории семеноведения и стандартизации ее сотрудники перешли в отдел семеноводства и маркетинга, которым руководит заместитель директора по вопросам производства и маркетинга В.И. Хатнянский.

В настоящее время отдел семеноводства и маркетинга состоит из трех лабораторий: семеноводства и маркетинга, которую возглавляет В.И. Хатнянский; первичного и промышленного семеноводства гибридов подсолнечника, которую возглавляет А.Д. Бочковой; семеноведения, которую возглавляет А.Б. Хатит. Лаборатория семеноведения обеспечивает контроль качества семенного материала на всех этапах его выращивания, уборки, подработки и хранения. Проводит сертификацию семян и оформление сортовых документов.



Хатит
Аслан Батербиевич

Аслан Батербиевич Хатит родился 16 апреля 1952 года в ауле Старый Бжегокай Теучежского района Адыгейской АО. После окончания средней школы поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт (КСХИ) на агрономический факультет, закончил его в 1976 году, получив специальность ученого агронома.

В том же году поступил на работу во ВНИИМК в лабораторию гетерозисной селекции подсолнечника, сначала на должность лаборанта, а через полгода был избран по конкурсу на должность младшего научного сотрудника, а в 1988 году – на должность научного сотрудника.

В 1982 году поступил в заочную аспирантуру по специальности «селекция и семеноводство» и после ее окончания, в 1990 году, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

С 1990 по 1992 год – руководитель сектора гибридного семеноводства подсолнечника, где наряду с исследовательской работой занимался первичным и промышленным семеноводством гибридов, затем в течение двух лет работал главным специалистом отдела семеноводства, а с 1994 года по настоящее время – заведующий лабораторией семеноведения, ведущий научный сотрудник и заместитель заведующего отделом семеноводства и маркетинга.

Является почетным ветераном труда ВНИИМК.

Вся его работа в институте связана с внедрением в практику семеноводства подсолнечника научных разработок, направленных на повышение продуктивности семеноводческих посевов, увеличение выхода кондиционных семян и улучшение их качества.

Людмила Евгеньевна Пивень родилась 18 сентября 1944 года в ст. Афипской Краснодарского края.

В 1962 году поступила учиться в Кубанский сельскохозяйственный институт, который закончила в 1967 году по специальности экономист широкого профиля. После окончания института работала старшим экономистом в краснодарском пищекомбинате Крайпотребсоюза до 1969 года. С 1969 года перешла на работу во ВНИИМК в лабораторию стандартизации и семеноведения семян масличных культур.

Принимала участие в исследованиях по разработке новых и пересмотру действующих стандартов на семенной материал и промышленное сырье масличных культур: на методы определения всхожести, влажности, жизнеспособности, чистоты, показатели сырой масличной примеси, кислотного числа масла и др.

Являлась исполнителем по разработке нормативов потерь естественной убыли при хранении семян в складах, на открытых площадках и при транспортировке.

С 2002 по 2009 год работала в должности старшего научного сотрудника в отделе семеноводства и маркетинга. Вела исследования по травмированию семян масличных культур при уборке комбайном, очистке и транспортировке, по сохранению высоких посевных свойств семян в разные сроки посева и уборки.

За период научной деятельности ею опубликовано более 25 научных статей, рекомендаций.

За многолетний и добросовестный труд награждена медалью «Ветеран труда».

В настоящее время Л.Е. Пивень находится на пенсии.



Пивень
Людмила Евгеньевна

Анализ структуры сортовых посевов основной масличной культуры – подсолнечника – в стране, регулярно проводимый отделом, позволяет своевременно обнаружить новые тенденции на рынке семян и оперативно перестроить сортовую политику ВНИИМК в условиях жесткой конкуренции со стороны иностранных и отечественных фирм.

Эффективная работа отдела семеноводства и маркетинга в непростых условиях рыночной экономики является заслугой самоотверженного труда большого коллектива научных сотрудников и лаборантов, среди которых следует отметить А.Б. Хатита, Л.И. Кулакову, Т.А. Васильеву, А.К. Гридневу, Е.И. Чумаченко и других.

Форпост масличной отрасли России



Васильева
Татьяна Анатольевна

Татьяна Анатольевна Васильева родилась 29 января 1950 года в г. Краснодаре. После окончания средней школы поступила в Кубанский сельскохозяйственный институт на факультет агрохимии и почвоведения, который закончила в 1972 году с отличием.

По направлению института в июне 1972 года пришла во ВНИИМК и работает по настоящее время. Научную деятельность начала стажером-исследователем отдела биохимии. В 1974–1976 годах училась в очной аспирантуре, после окончания которой, в 1980 году, защитила кандидатскую диссертацию по вопросам минерального питания подсолнечника.

С 1977 по 2006 год работала в отделе физиологии растений сначала в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника. С 2002 по апрель 2006 года была заведующей лабораторией биологических исследований, в которую к тому времени был преобразован отдел физиологии растений.

Татьяна Анатольевна продолжила работу своего отца – А.Я. Панченко, который до 1976 года заведовал отделом физиологии растений ВНИИМК.

С апреля 2006 года, в связи с изменением структуры института, была переведена в отдел семеноводства и маркетинга, где работает по настоящее время в должности ведущего научного сотрудника.

На протяжении всего периода работы в институте ее исследования были связаны с изучением биохимических и физиологических особенностей масличных культур. Принимала участие в разработке новых методов анализа физиологических принципов формирования продуктивности подсолнечника и сои, выявления эффективных признаков их отбора на продуктивность в агроэкологической оценке зон возделывания подсолнечника в Краснодарском крае, обосновании модели идеатипа растений сои для условий недостаточного увлажнения. Результаты исследований опубликованы в 36 научных работах.

В течение многих лет была секретарем методической комиссии ученого совета, является почетным ветераном труда ВНИИМК.



Кулакова
Любовь Ивановна

Любовь Ивановна Кулакова родилась 8 июля 1953 года в с. Ореховка Петровского района Ставропольского края. В 1975 году окончила агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института.

Трудовой путь Л.И. Кулакова начала в 1975 году в совхозе «Жиздринский» Калужской области, куда была направлена после окончания института. Здесь она работала агрономом-семеноводом, а затем главным агрономом.

Форпост масличной отрасли России

В апреле 1980 года поступила на работу во ВНИИМК, с тех пор вся ее трудовая деятельность неразрывно связана с селекцией и семеноводством подсолнечника.

Глубокие теоретические знания, приобретенный в совхозе практический опыт, стремление к получению наилучших результатов позволили ей быстро пройти путь от рабочей лаборатории цитологии до старшего научного сотрудника отдела семеноводства и маркетинга.

Л.И. Кулакова является высококвалифицированным специалистом. При ее участии разрабатывались и внедрялись в производство новые технологии выращивания семян сортов и гибридов подсолнечника и их родительских форм с высокими посевными качествами. В настоящее время она отвечает за важный участок работы – выращивание семенного материала подсолнечника и сои в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, оказывает консультативную помощь сельхозтоваропроизводителям. Щедро делится накопленным опытом с молодыми сотрудниками. Она является соавтором ряда статей и рекомендаций.

В последнее время коллектив отдела пополнился молодыми перспективными сотрудниками, среди них Г.Н. Илюк, В.И. Ветер (кандидат сельскохозяйственных наук), Д.В. Капелюшин, Ю.А. Капелюшина, А.В. Хатнянский, В.А. Камардин.



Ветер
Виталий Иванович

Виталий Иванович Ветер родился 3 мая 1975 года в г. Краснодаре. В 1992 году, окончив среднюю школу, начал трудовую деятельность во ВНИИМК слесарем КИПиА в фитотронно-тепличном комплексе. В 1997 году окончил факультет гидромелиорации КГАУ.

В июле 1997 года он принят на работу младшим научным сотрудником в лабораторию агрохимии отдела земледелия ВНИИМК. В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Продуктивность новых сортов и гибридов подсолнечника в зависимости от условий выращивания на выщелоченных черноземах Западного Предкавказья».

В 2005 году переведен в отдел семеноводства и маркетинга старшим научным сотрудником.

С 2005 года занимается выращиванием сортов и гибридов подсолнечника в хозяйстве ФГУП «Березанское».

За время работы во ВНИИМК им написано 8 научных статей.

Форпост масличной отрасли России

В отделе семеноводства сложился работоспособный коллектив, который вполне способен решать проблему оперативного внедрения в производство сортов и гибридов масличных культур, создаваемых селекционерами ВНИИМК.



Сотрудники отдела семеноводства и маркетинга. 2011 г.

Слева направо: 1-й ряд: Ю.Г. Бойко, А.Д. Бочковой, Т.А. Васильева, В.И. Хатнянский, Г.А. Поминова, Н.Г. Лукина, О.А. Московкина, Л.И. Кулакова, О.В. Пивненко, О.Г. Воробьева, Е.И. Чумаченко, Н.Ю. Дудник; 2-й ряд: Хатнянский А.В., А.Б. Хатит, К.Ю. Капитонов, А.К. Гриднев, В.А. Камардин, Ю.А. Капелюшина, Д.В. Капелюшин, А.В. Головин, А.В. Бездетко, В.В. Воробьев

В ответ на обострение в последние десятилетия конкуренции на рынке семян со стороны иностранных фирм и российских селекционных центров в отделе были начаты углубленные маркетинговые исследования, и это было отражено в названии отдела, который с 2002 года официально именуется отделом семеноводства и маркетинга.

Лабораторию первичного и промышленного семеноводства гибридного подсолнечника, организованную 27 июня 2007 года, возглавляет доктор сельскохозяйственных наук А.Д. Бочковой. Это подразделение ведет разработку новых приемов и методов сохранения генетической чистоты самоопыленных линий в процессе их репродуцирования; выполняет исследования по совершенствованию технологии выращивания семян первого поколения гибридов и их родительских форм; внедряет в производство высокоэффективные агроприемы первичного и промышленного семеноводства гибридного подсолнечника.

Для целей сортосмены и сортообновления масличных культур во ВНИИМК и его опытной сети развернуто производство высококачественных семян 113 сортов и гибридов масличных культур, в том числе 56 сортов, гибридов и линий подсолнечника. Ежегодный объем производства семян масличных культур селекции ВНИИМК составляет 8–10 тысяч тонн.

Благодаря активной работе по первичному и промышленному семеноводству, доля сортов и гибридов подсолнечника селекции ВНИИМК и его опытной сети в хозяйствах Краснодарского края составляет более 30 %, Южного федерального округа – 40–45 %, в целом по Российской Федерации – около 40 %.

Сотрудники отдела принимают активное участие в проведении выставок, семинаров, дней поля в разных регионах России, выступают с рекламой селекционных достижений ВНИИМК на районных совещаниях в Краснодарском крае. Ежегодно проводится от 10 до 15 подобных мероприятий, публикуется 6–8 научных статей, издаются каталоги, прайслисты, рекламные проспекты.

Важным разделом по пропаганде научных разработок ВНИИМК является проведение производственного и экологического сортоиспытания масличных культур. С этой целью ежегодно закладывается 15–20 опытов по сортоиспытанию в различных почвенно-климатических зонах Российской Федерации.

Сотрудники отдела оказывают методическую помощь спецсхозам по выращиванию сортовых и гибридных семян масличных культур.

3.3. Исследования по сое

Факты, изложенные в монографии Вадима Борисовича Енкена «Соя» (М., 1959), свидетельствуют о том, что точкой отсчёта начала селекции сои во ВНИИМК можно считать 1939 год, когда Кубанская опытная станция (с. Отрадо-Кубанское Новокубанского района), занимающаяся этой культурой, вошла в состав института.

3.3.1. Селекция

Кубанская опытная станция ВНИИМК осуществляла селекцию сортов сои. Работы в этом направлении велись под руководством выдающегося селекционера Анастасии Кирилловны Лещенко. Индивидуальным отбором из новообразования типа Староукраинской ею совме-



Лещенко
Анастасия Кирилловна

(Мошкин, Мякушко, 1962).

Ю.П. Мякушко внес огромный вклад в развитие соеводства не только на Северном Кавказе, но и в целом в стране. На протяжении многих лет он был координатором научных исследований по сое в СССР, ему принадлежит заслуга в создании во ВНИИМК сначала лаборатории селекции сои и арахиса в 1972 году, а затем в 1977 году комплексного отдела селекции, семеноводства и технологии возделывания сои. Являясь руководителем группы, лаборатории и отдела, он беспрерывно возглавлял селекционную программу по сое в институте в течение 28 лет.



Мякушко
Юрий Петрович

Юрий Петрович Мякушко родился 27 июня 1923 года в г. Краснодаре. В 1951 году с отличием окончил агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института. Научную деятельность начал в аспирантуре Всесоюзного НИИ масличных культур под руководством академика В.С. Пустовойта. В 1955 году в Кубанском СХИ защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Межсортовые переопыления подсолнечника в связи с избирательностью при оплодотворении».

С 1954 по 1958 год Ю.П. Мякушко работал директором опытной станции эфиромасличных культур ВНИИМЭМК в г. Симферополе. В 1959 году он вновь возвратился в институт в качестве младшего научного сотрудника и приступил к селекции сои. С марта 1961 года по сентябрь 1972 года он старший научный сотрудник – руководитель группы по селекции сои. В 1972 году Ю.П. Мякушко организовал лабораторию селекции сои и арахиса, а с 1977 по

Форпост масличной отрасли России

1987 год заведовал отделом селекции, семеноводства и технологии возделывания сои. В феврале 1987 года он перешел на должность главного научного сотрудника отдела сои, а с 1991 по 1993 год занимался преподавательской деятельностью в качестве профессора Кубанского ГАУ.

Активно занимаясь созданием сортов и внедрением сои в производство, Ю.П. Мякушко в 1975 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Селекция и семеноводство сои на Северном Кавказе». В 1986 году ему присвоено учёное звание «профессор».

Основными результатами научной деятельности Ю.П. Мякушко являются усовершенствование методов селекции и первичного семеноводства сои, создание сортов разных биологических групп, агробиологическое обоснование и разработка прогрессивных технологий возделывания новых сортов этой культуры с учётом их биологических особенностей, требований интенсификации и экологизации земледелия.

Ю.П. Мякушко опубликовано 210 научных работ, он соавтор 12 сортов сои, из которых 8 были районированы и внедрены в производство.

За ратный подвиг в войне и доблестный трудовой в мирное время Ю.П. Мякушко награждён орденами: Отечественной войны I и II степени, Красной Звезды; медалями: «За оборону Сталинграда», «За оборону Кавказа», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «20 лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «30 лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «40 лет победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «50 лет Советской Армии», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За трудовое отличие», золотая медаль им. В. С. Пустовойта (ВАСХНИЛ), серебряной и бронзовой медалями ВДНХ СССР.



На первомайской демонстрации. 1982 г.
Слева направо: А.Н. Ригер, В.Ф. Баранов, Ю.П. Мякушко, Н.Д. Лунин

На протяжении 22 лет селекция сои в институте была связана с именем Н.Д. Лунина.



Лунин
Николай Дмитриевич

Николай Дмитриевич Лунин родился 3 января 1935 года в х. Терпухов Красногвардейского района Краснодарского края. В 1952 году окончил школу и в этом же году поступил в Краевую трёхгодичную агрономическую школу, по окончании которой в 1955 году получил специальность «младший агроном широкого профиля». С 1955 по 1958 годы служил в рядах Советской Армии, после демобилизации (до 1963 года) работал агрономом комплексной бригады в колхозе в Белореченском районе. В 1959 году поступил на заочное отделение в Кубанский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет и по окончании его в 1965 году получил специальность «ученый агроном». Во ВНИИ масличных культур работал с 1963 года, сначала в должности старшего лаборанта и стажера-исследователя лаборатории селекции арахиса и кунжута, а с 1967 по 1989 год – младшим, затем старшим научным сотрудником лаборатории селекции сои и отдела сои. В 1973 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Селекция кунжута на неосыпаемость семян». В 1989 году перешел на работу заведующим лабораторией селекции сои Украинского НИИ масличных культур (г. Запорожье). По результатам исследований, проведенных во ВНИИМК и УкрНИИМК, в 2000 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Создание сортов сои для Северного Кавказа и юга Украины».

За время работы во ВНИИМК Н.Д. Луниным разработаны приборы для определения количества воды, поглощаемой семенами, и для определения весового соотношения между различными массами семян. На оба прибора Госкомитетом СССР по изобретениям и открытиям были выданы авторские свидетельства. На основе изучения анатомического строения плода кунжута и интенсивной селекционной работы был создан исходный материал для выведения сортов, устойчивых к осыпанию семян. По его инициативе в институте впервые были проведены исследования и выявлена возможность и перспективность выращивания сои на юге России в повторных посевах.

Н.Д. Лунин является соавтором выведения во ВНИИМК 14 сортов сои, из которых 6 были районированы и широко возделывались в производстве. За создание и внедрение сортов сои в 1984 году он был награжден серебряной медалью ВДНХ СССР.

По результатам исследований Н.Д. Луниным опубликовано около 50 научных работ.

Форпост масличной отрасли России

С 1987 года селекционную программу по селекции сои в институте возглавляет А.В. Кочегура.



Кочегура
Александр Васильевич

Александр Васильевич Кочегура родился 23 июля 1950 года в совхозе «Кубанская степь» Каневского района Краснодарского края в семье служащих. Здесь же он получил среднее образование и по окончании школы в 1967 году поступил на агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института. По окончании обучения в течение двух лет работал в Кубанском СХИ младшим научным сотрудником, а с 1974 года на основании конкурса был зачислен в штат Всесоюзного НИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта на должность младшего научного сотрудника лаборатории селекции сои.

В 1976–1979 годах А.В. Кочегура прошел заочное обучение в аспирантуре ВНИИМК и в 1982 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Селекция сои на повышение сбора белка с гектара». В 1985–1987 годах исполнял обязанности учёного секретаря ВНИИМК, а с 1987 года по настоящее время работает заведующим отделом сои. Диссертацию на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Селекция сортов сои разных направлений использования» защитил в 1998 году. В 2006 году ему присвоено учёное звание «профессор».

Под его руководством усовершенствована схема селекционного процесса, максимально механизированы все технологические звенья селекции, разработаны и применяются при создании сортов новые эффективные методы, на которые получены 8 патентов. Благодаря А.В. Кочегуре открыты и интенсивно развиваются новые направления в селекции сои. Впервые в России А.В. Кочегурой с сотрудниками выведены высокобелковые сорта сои пищевого типа, сорта для выращивания сои в качестве второй культуры, сорта для кукурузо-соевых и сорго-соевых смесей.

А.В. Кочегура – основной автор 29 сортов сои, внесённых в государственный реестр селекционных достижений РФ, из которых 22 защищены патентами. Потенциальная урожайность созданных сортов сои соответствует мировому уровню и достигает 5,5 т/га.

Список научных трудов А.В. Кочегуры включает 200 наименований, в их числе 3 методических указания, 19 рекомендаций, он является соавтором монографии «Соя».

За успехи в создании сортов сои А.В. Кочегура награжден нагрудным знаком «Изобретатель СССР», в 2001 году Россельхозакадемией ему присуждена золотая медаль имени В.С. Пустовойта. С 1999 года А.В. Кочегура – «Заслуженный деятель науки Кубани», в 2003 году он награждён медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» 2-й степени, а в 2005 году – медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. В 2006 году

Форпост масличной отрасли России

А.В. Кочегура стал лауреатом Российского соевого союза, в 2007 году – лауреатом премии Администрации Краснодарского края в области науки, образования и культуры, а в 2010 году ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Заведующей лабораторией иммунитета и защиты сои от вредителей и болезней отдела селекции сои с 1984 года была назначена Д.В. Подкина.



Подкина
Диана Васильевна

Диана Васильевна Подкина родилась 6 июля 1940 года в станице Петропавловской Курганинского района Краснодарского края в семье служащих. В 1957 году окончила среднюю школу и в этом же году поступила в Кубанский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет. После окончания института с 1962 по 1967 год работала преподавателем биологии в школах в Казахстане и Краснодарском крае. Параллельно в период 1962–1964 годов заочно обучалась в Краснодарском педагогическом институте, по окончании которого получила специальность «учитель биологии средней школы». В 1967 году перешла на работу во Всесоюзный НИИ табака и махорки на должность старшего научного сотрудника лаборатории генетики, а с 1968 года она аспирант-очник этого же института. После завершения аспирантской подготовки до 1975 года работала в ВИТИМ в должности младшего научного сотрудника селекционно-генетической лаборатории, затем по конкурсу была принята во Всесоюзный НИИ масличных культур имени В. С. Пустовойта в лабораторию селекции сои на должность младшего научного сотрудника. Кандидатскую диссертацию на тему: «Иммунитет к ложной мучнистой росе в роде *Nicotiana*» защитила в 1974 году. Во ВНИИМК с 1975 по 1980 год Д.В. Подкина работала в должности старшего научного сотрудника, а с 1984 года, согласно результатам конкурса, была переведена на должность заведующей лабораторией иммунитета и защиты сои от вредителей и болезней, где и проработала многие годы. В 1988 году решением ВАК при СМ СССР ей присвоено учёное звание старший научный сотрудник.

Ею усовершенствованы многие методы оценки растений сои к наиболее распространённым болезням (фузариозы, склеротиниоз, пепельная гниль, рак стеблей, бактериальные и вирусные болезни). Под её руководством проведены исследования по определению вредителей сои на юге

Форпост масличной отрасли России

европейской части страны, уточнению их биологических особенностей и разработке технологических и химических мер защиты.

Она является соавтором 10 сортов сои разных биологических групп, включённых в Госреестр селекционных достижений, из которых 8 защищены патентами. По результатам исследований ею опубликовано более 50 статей, издано 2 методических указания, 10 рекомендаций производству, она соавтор 2 монографий по сое.

Уволилась из института в связи с уходом на заслуженный отдых в 2001 году.

В 1990 году по окончании КубСХИ и выданной рекомендации для поступления в аспирантуру Е.Н. Трембак был приглашен на работу во ВНИИМК в лабораторию селекции и семеноводства отдела сои.



Трембак
Евгений Николаевич

Евгений Николаевич Трембак родился 27 июля 1966 года в ст. Медведовской Тимашевского района Краснодарского края. Здесь же он получил среднее образование и по окончании школы в 1983 году поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт на факультет тропического и субтропического сельского хозяйства. С 1985 по 1987 год проходил воинскую службу в рядах Советской Армии. Окончил вуз в 1990 году и, наряду с дипломом о высшем образовании, ему была дана рекомендация для поступления в аспирантуру. По окончании обучения в институте он был приглашён на работу во

ВНИИМК в лабораторию селекции и семеноводства сои отдела сои на должность младшего научного сотрудника. В период с 1994 по 2002 год Е.Н. Трембак работал в должности научного сотрудника, а после был переведён на должность старшего научного сотрудника. С 1993 по 1996 год Е.Н. Трембак прошёл обучение в аспирантуре ВНИИМК и в 2001 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Естественная гибридизация сои как метод создания исходного материала для селекции».

На большом объёме экспериментального материала им установлена величина спонтанного переопыления в условиях юга России, изучена зависимость этого явления от факторов внешней среды и уточнен механизм кроссбридинга. Для практического использования в селекции им была разработана оригинальная технология, основанная на принципах подбора родительских пар, способе пространственного размещения компонентов

Форпост масличной отрасли России

скрещивания при выращивании и лабораторном и полевом методах выявления спонтанных гибридов.

Е.Н. Трембак является соавтором 20 сортов сои, включенных в Государственный реестр РФ селекционных достижений, и трёх патентов на способы селекции. По результатам исследований им опубликовано 76 научных работ.

В течение четырёх лет (с 2003 по 2007 год) Е.Н. Трембак работал ведущим специалистом по подсолнечнику в ООО «Сингента» в г. Краснодаре, а затем был приглашён во ВНИИМК на должность заведующего отделом селекции гибридного подсолнечника.

М.В. Трунова (Мирошниченко) пришла во ВНИИМК в 2002 году в отдел сои в лабораторию технологии возделывания, через два года перешла в лабораторию селекции и семеноводства того же отдела и стала работать над выявлением признаков растений, детерминирующих высокий уровень урожайности с единицы площади при выращивании сои в условиях недостаточного увлажнения Краснодарского края и разработкой модели среднераннеспелого сорта сои с урожайностью семян свыше 4,5 т/га, которая определяет стратегию селекции этой культуры.

Марина Валериевна Трунова (Мирошниченко) родилась 29 сентября 1979 г. в с. Хорошев Белогорского района Хмельницкой области в семье военнослужащего. После окончания средней школы в г. Краснодаре в 1996 году поступила на учебу в Кубанский ГАУ на агрономический факультет, который окончила с отличием в 2002 году. В марте этого же года была принята на работу во ВНИИ масличных культур в лабораторию технологии возделывания сои на должность лаборанта-исследователя, а в августе переведена на должность младшего научного сотрудника в лабораторию селекции и семеноводства сои. В январе 2003 года поступила в аспирантуру ВНИИМК на заочную форму обучения. В 2004–2005 годах М.В. Трунова работала в должности научного сотрудника по селекции сои. На основании защиты диссертации на тему: «Изменение хозяйственно-биологических признаков сортов сои в результате селекции» в мае 2005 года ей присуждена учёная степень кандидата биологических наук, что явилось основанием для перевода её на должность старшего научного сотрудника. С 2006 года М.В. Трунова является учёным секретарём института и одновременно продолжает активно участвовать в селекционной работе по сое.



Трунова (Мирошниченко)
Марина Валериевна

Форпост масличной отрасли России

М.В. Трунова является соавтором 5 сортов сои, из которых 3 включены в Государственный реестр РФ селекционных достижений, а 2 сорта проходят госсортоиспытания. По результатам проведенных исследований ею самостоятельно и в соавторстве опубликовано около 30 статей.



Коллектив отдела сои (28.11.2010 г.).

Слева направо: 1-й ряд – В.Л. Махонин (зав. лабораторией технологии возделывания сои), В.Ф. Баранов (главный научный сотрудник), А.В. Кочегура (зав. отделом), С.В. Зеленцов (зав. лабораторией генетики и иммунитета сои), Е.В. Мошненко (с.н.с.); 2-й ряд – Л.А. Козубова (м.н.с.), О.А. Менделева (лаб.-исследователь), А.С. Лучинский (н.с.), З.Н. Гиш (лаб.-исследователь), Е.А. Кособорова (лаб.-исследователь), А.А. Ткачёва (м.н.с.), Е.А. Путечева (лаб.-исследователь), Е.Н. Будников (с.н.с)

Кроме вышеперечисленных селекционеров весомый вклад в создание южно-российских сортов сои внесли также научные сотрудники Алексей Кузьмич Гриднев, Вячеслав Васильевич Клыков, Ирина Алексеевна Котлярова, Ольга Максимовна Шабалта, Ольга Александровна Лавриченко, Николай Николаевич Коваль, Андрей Анатольевич Савельев, Евгений Николаевич Будников; лаборанты – Людмила Петровна Глагольева, Вера Николаевна Нечай, Алла Борисовна Басанская, Нина Лазаревна Рыбакова, Ольга Александровна Менделева, Наталья Васильевна Саенко; рабочие Александра Яковлевна Яланская, Мария Кузьминична Коваленко, Раиса Сергеевна Хлудова.

3.3.2. Генетика

Лаборатория генетики и иммунитета сои организована в составе отдела сои в 2001 году, руководит ею доктор сельскохозяйственных наук Сергей Викторович Зеленцов.



Зеленцов
Сергей Викторович

Сергей Викторович Зеленцов родился 26 января 1963 года в г. Коканде Ферганской обл. Республики Узбекистан. По окончании средней школы в 1980 году поступил на агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института в г. Краснодаре. В 1985 году успешно его закончил, получив диплом с квалификацией «учёный агроном». В 1986 году поступил в аспирантуру ВНИИМК по специальности «селекция и семеноводство полевых культур». Трудовую деятельность начал в 1985 году помощником бригадира отделения № 1 совхоза «Заря» г. Кропоткина Краснодарского края. С 1987 года перешёл на работу во ВНИИМК на должность младшего научного со-

трудника лаборатории селекции сои, в 1992 году назначен научным сотрудником, а с 1995 года – старший научный сотрудник этой же лаборатории. В 1995 году защитил кандидатскую диссертацию. По приглашению МСХ Ирана в период 1999–2000 годов проводил научно-исследовательские работы по модернизации селекции сои в этой стране и обучал иранских специалистов. В 2001 году переведён на должность ведущего научного сотрудника лаборатории селекции сои и в этом же году возглавил созданную в составе отдела сои лабораторию генетики и иммунитета сои. С 2005 года – доктор сельскохозяйственных наук, диссертацию защитил в Кубанском государственном аграрном университете.

С.В. Зеленцовым в соавторстве разработаны приёмы и методы ускорения и оптимизации селекционно-генетического улучшения сои.

С. В. Зеленцовым были разработаны принципы использования в селекции сои источников полупетальных мутаций с естественно накопившимися комплексами компенсирующих генов (ККГ). На их основе были даны теоретическое обоснование и практическая реализация уникального способа создания сои с увеличенной продуктивностью путём передачи от родительской формы, несущей полупетальную мутацию, накопленного ККГ и закрепления его в потомстве. Практическое применение концепции ККГ в селекции сои позволило С. В. Зеленцову в соавторстве создать ряд не имеющих аналогов в РФ высокопродуктивных сортов сои.

С.В. Зеленцов – соавтор 24 высокопродуктивных сортов сои, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений РФ.

Форпост масличной отрасли России

На основании проведенных исследований и полученных результатов С.В. Зеленцовым опубликовано свыше 160 научных работ, в том числе получено 7 авторских свидетельств и патентов СССР и России на изобретения в области генетики, селекции и растениеводства, а также 49 авторских свидетельств и патентов Российской Федерации на сорта сои.

Награды: премия Администрации Краснодарского края в области науки, образования и культуры.



Мошненко
Елена Валентиновна

Елена Валентиновна Мошненко родилась 29 октября 1966 году в г. Баку Республики Азербайджан. В 1996 году поступила на агрономический факультет Кубанского государственного аграрного университета в г. Краснодаре. В 2001 году его закончила, получив диплом с квалификацией «учёный агроном».

Трудовой путь во ВНИИМК начала в 1987 году с должности рабочей в лаборатории селекции сои, в 1989 году – лаборант этой же лаборатории. В 2002 году переведена на должность младшего научного сотрудника лаборатории генетики и иммунитета сои, а с 2004 года – на должность научного сотрудника этой же лаборатории. В 2007 году в Кубанском государственном аграрном университете защитила кандидатскую диссертацию. С 2008 года Е.В. Мошненко – старший научный сотрудник этой же лаборатории.

Она соавтор положений теории полиплоидной рекомбинации генома сои.

Е.В. Мошненко внесла значительный вклад в научное обоснование принципов использования источников полуплетальных мутаций с естественно накопившимися комплексами компенсирующих генов (ККГ) в селекции сои. На их основе с ее участием разработан метод первичного подбора потенциальных источников ККГ путем цитогенетической идентификации компенсированной ККГ полуплетальной мутации по наличию нарушений митоза на стадиях метафазы и анафазы.

Ею предложена и апробирована в полевых условиях модель сорта сои с признаками повышенной холодоустойчивости и пониженной фотопериодической чувствительности, позволяющая при сверхранних (конец марта) посевах формировать стабильно высокий урожай семян сои до наступления позднелетних засух в августе.

Е.В. Мошненко является соавтором 7 сортов сои, 5 из которых включены в Государственный реестр РФ селекционных достижений, а 2 сорта проходят государственные испытания. Она является автором и соавтором 43 публикаций, ею получен 1 патент РФ на изобретение в области генетики и селекции.

За прошедшее время коллективом лаборатории:

– обоснована перспективность направлений селекции сои на варьирование содержания белка и его трипсинингибирующей активности на основе закономерностей эволюции биохимических признаков семян различных видов сои;

– сформулированы и обоснованы основные положения теории полиплоидной рекомбинации генома сои (ТПР), основанные на структурном рекомбиногенезе гомологичных хромосом;

– предложена новая внутривидовая классификация сортоформ маньчжурского подвида культурной сои ssp. *manshurica* (Enk.) Zel. et Koch.;

– теоретически обоснованы принципы использования источников полуплетальных мутаций с естественно накопившимися комплексами компенсирующих генов (ККГ) в селекции сои;

– в рамках исследования фотопериодической чувствительности сои разработана графическая модель фотопериодически зависимой ярусной изменчивости длин междоузлий стеблей форм сои с различной реакцией на длину дня, а также математические алгоритмы для корректного описания меры асимметрии ярусной изменчивости длин междоузлий;

– совместно с отделом защиты растений (Г.М. Саенко) сформулированы принципы отбора исходного материала для селекции сои на комплексную устойчивость к возбудителям пепельной гнили и фузариоза.

3.3.3. Технология возделывания

Лаборатория технологии возделывания сои была организована в составе отдела сои в 1977 году на базе группы орошения, входящей в отдел земледелия. Бессменным руководителем ее до 2008 года был Валентин Федорович Баранов, создавший школу молодых исследователей по агроизучению этой ценной культуры. В нее вошли кандидаты наук А.И. Лебедевский, А.Н. Ригер, И.Н. Терентьева, В.Г. Калужный, А.Г. Ефимов, Уго Аламиро Торо Корреа, В.Л. Махонин; талантливые исследователи О.М. Ширинян, Н.Ф. Чайка, П.В. Сахно.

Форпост масличной отрасли России

Сотрудники лаборатории. 1999 г.
Слева направо: 1-й ряд – Н.П. Самарцева,
Н.Ф. Чайка;
2-й ряд – О. М. Ширинян, В.Ф. Баранов,
В.Г. Калюжный;
3-й ряд – П.В. Сахно, В.Л. Махонин



Баранов
Валентин Фёдорович

Валентин Фёдорович Баранов родился 24 сентября 1937 года в д. Людятино Уторгошского района Новгородской области в крестьянской семье. В 1954 году, окончив среднюю школу, он поступил учиться на агрономический факультет Ленинградского сельскохозяйственного института (ЛСХИ), который с отличием окончил в 1959 году. Получив диплом о высшем образовании, он 3 года работал в трех хозяйствах Новгородской области главным агрономом.

Научную деятельность начал с апреля 1962 года, поступив в очную аспирантуру на кафедру общего земледелия ЛСХИ, по завершении которой в январе 1966 года защитил кандидатскую диссертацию. С ноября 1965 года по ноябрь 1967 года работал ассистентом и и.о. доцента кафедры общего земледелия в Вологодском молочном институте.

С декабря 1967 года по настоящее время работает во ВНИИМК, начав с младшего научного сотрудника отдела земледелия, затем с мая 1969 года по июнь 1979 года был учёным секретарём института и по совместительству старшим научным сотрудником отдела земледелия, с апреля 1977 года по апрель 2008 года – заведующим лабораторией технологии возделывания сои, с января 1992 года по март 2002 года заведовал по совместительству НПК «Соя»; с апреля 2008 по октябрь 2009 года занимал должность ведущего научного сотрудника; с ноября 2009 года – главного научного сотрудника, пройдя таким образом все ступени становления учёного.

В июне 1996 года защитил докторскую диссертацию по теме: «Агрофакториальные основы повышения продуктивности сои на Северном Кавказе». В 2010 году ВАКом РФ утверждён в учёном звании «профессор».

Форпост масличной отрасли России

В.Ф. Баранов является глубоко эрудированным учёным агрономического профиля. Он автор и соавтор 260 публикаций, в том числе 12 книг и 15 брошюр. Обладатель 6 авторских свидетельств и 5 патентов на изобретение и селекционные достижения. Книги «Соя: биология и технология возделывания» (2005) и «Соя на Кубани» (2009) были удостоены Диплома РАСХН за лучшую законченную работу года. Им внесён существенный вклад в агробиологическое обоснование продукционного функционирования агроценозов подсолнечника, сои и клецевины. Оптимизированы основные факторы интенсификации возделывания этих культур посредством соответствия режимов орошения и применения удобрений биологическим потребностям культурных растений. По результатам более чем 30-летних исследований приёмов возделывания сои он осветил пути повышения и стабилизации её урожаев в разных условиях выращивания, в том числе и при дефиците естественных ресурсов влаги. Им разработаны и предложены к использованию в производстве 12 технологий возделывания этой культуры для разных условий выращивания, предназначения к использованию и степени интенсификации.

В.Ф. Баранов основал и бесценно руководил научно-производственной системой «Соя» (НПС) в Краснодарском крае, успешно функционировавшей 20 лет (1988–2007 гг.) и надёжно подтвердившей высокое значение практического освоения НТД для прогресса в соеводстве.

Им подготовлены по вопросам возделывания сои 8 рекомендаций для соеводов РФ и 42 пособия – для Северного Кавказа и Краснодарского края; опубликовано более 50 статей в краевых и районных газетах.

В.Ф. Баранов подготовил 7 кандидатов и 1 доктора сельскохозяйственных наук.

За достигнутые успехи В.Ф. Баранов награжден медалями «Ветеран труда» (1986); «За выдающийся вклад в развитие Кубани» III (2002) и II степени (2008); серебряной медалью ВДНХ (1989), удостоен Почётного звания «Заслуженный деятель науки Кубани» (1995).



Терентьева
Ирина Николаевна

Ирина Николаевна Терентьева родилась 4 декабря 1929 года в г. Владивостоке в семье служащих. В 1949 году поступила в Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева на агрономический факультет по специализации «селекция и семеноводство», успешно окончив её в 1954 году.

Во ВНИИМК работала с 1959 по 1993 год сначала младшим научным сотрудником отдела физиологии растений, а с 1976 года – старшим научным сотрудником отдела земледелия в лабораториях орошения и технологии возделывания сои. Ею разработан уникальный метод диагностирования сроков

Форпост масличной отрасли России

полива подсолнечника и сои по электропроводности листьев с помощью датчика Кушниренко. Как высоко эрудированный исследователь-физиолог (с 1969 года кандидат биологических наук) она внесла большой вклад в биологическое обоснование приёмов возделывания сои на орошаемых и неорошаемых землях.

И.Н. Терентьева опубликовала около 50 научных работ.

В 1993 году, проработав в институте 35 лет, по состоянию здоровья вышла на пенсию.

Награждена медалью «Ветеран труда».

Умерла в 2001 году в г. Москве после тяжелой продолжительной болезни.



Лебедевский

Анатолий Иванович

Анатолий Иванович Лебедевский родился 19 мая 1937 года в ст. Роговской Тимашевского района Краснодарского края.

После окончания школы и агрономического факультета Кубанского СХИ работал на производстве.

Во ВНИИМК поступил на работу в 1969 году на должность младшего научного сотрудника по селекции сои. В 1971 году переведен на эту же должность в группу орошения отдела земледелия.

В 1975–1978 годах прошел обучение в заочной аспирантуре и в 1979 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Режим орошения и приёмы возделывания сои на зерно в зоне карбонатных и выщелоченных черноземов Краснодарского края». В 1981 году избран на должность старшего научного сотрудника лаборатории технологии возделывания сои. В 1986 году переведен на должность заведующего отделом научно-технической информации (НТИ) института, а в 1988 году возглавил отдел научного обеспечения, с 1993 года – руководитель НПС по масличным культурам, работающей на хозрасчетной основе.

А.И. Лебедевский является пионером изучения этой культуры в рисовых чеках. Он изучил также режимы орошения и удобрения сои на обыкновенном черноземе центральной зоны Краснодарского края.

Также значимы его многолетние заслуги в пропаганде и внедрении научных разработок ВНИИМК в производство через успешное функционирование руководимой им НПС по масличным культурам, принесшей многомиллионные прибыли.

Им опубликовано более 50 научных работ.

Награжден медалью «Ветеран труда».

В настоящее время А.И. Лебедевский на пенсии.



Ригер
Александр Николаевич

Александр Николаевич Ригер родился 19 ноября 1940 года в г. Москве в семье служащих.

В 1958–1963 годах учился в Кубанском СХИ на факультете плодоводство и виноградарство.

Во ВНИИМК начал работать в 1965 году младшим научным сотрудником отдела земледелия.

В 1969–1972 годах обучался в очной аспирантуре ВНИИМК под руководством П.Г. Семихненко.

С 1972 по 1975 годы – младший научный сотрудник, а в 1976–1977 годы – старший научный сотрудник отдела земледелия.

В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию.

В 1978 году переведен старшим научным сотрудником в отдел сои, где проработал 6 лет, последние 3 года занимал должность заведующего лабораторией иммунитета и защиты сои от вредителей и болезней. Им, совместно с А.Г. Ефимовым и В.В. Пшеницыным, были изучены приёмы основной и допосевной обработки почвы под сою, ухода за посевами, применения удобрений, вопросы сортовой агротехники.

В 1984 году перешел в СКНИИЖ на должность заведующего отделом кормопроизводства, где работает по настоящее время, не утратив связи с ВНИИМК, занимаясь вопросами продуктивного выращивания сои на кормовые цели.

Он является автором и соавтором более 100 научных статей и рекомендательных пособий производству.

Награждён медалью «Ветеран труда» и юбилейной медалью «20 лет Победы в ВОВ».

В 2006–2010 годы лабораторией расширен поиск эффективных биопрепаратов и росторегуляторов для предпосевного инкрустирования семян сои. Такое направление исследований остается перспективным для повышения биоприродного потенциала продуктивности (БПП) новых сортов сои.

Исследования лаборатории тесно увязываются с запросами производства.

О положительной роли тесных связей коллектива лаборатории с производством свидетельствуют результаты 20-летнего функционирования научно-производственной системы «Соя» в Краснодарском крае.

НПС «Соя» осуществляла свою деятельность на хозрасчетной основе по договорам с хозяйствами края. Активную результативную работу в НПС проводили В.Г. Калужный, А.Г. Ефимов, В.Л. Махонин, П.В. Сахно, И.Н. Терентьева, Д.В. Подкина и специалисты системы Виктор Гаврилович Васенко и Василий Евгеньевич Сопов.

Форпост масличной отрасли России



Калюжный
Вадим Григорьевич

Вадим Григорьевич Калюжный родился 8 января 1950 года в г. Кирове в семье военно-служащего.

Во ВНИИМК проработал 42 года (с 1968 по 2010), пройдя здесь все научные ступени: старший лаборант отдела земледелия (1968–1975 гг.); младший научный сотрудник этого отдела (1975–1989); старший научный сотрудник лаборатории технологии возделывания сои (1989–2002); ведущий научный сотрудник этой же лаборатории (2002–2010 гг.).

В 1970–1975 годах заочно обучался на агрофаке КубСХИ; в 1976–1979 годах – в заочной аспирантуре ВНИИМК. Защитил кандидатскую диссертацию в 1988 году по теме: «Режим орошения и приёмы возделывания клецшевины на карбонатном черноземе Краснодарского края».

По результатам своих исследований опубликовал более 50 научных работ, в том числе соавтор монографии «Соя: биология и технология возделывания». Почетный ветеран ВНИИМК.

При достижении пенсионного возраста перешел на работу в ООО «СОКО».



Ефимов
Александр Григорьевич

Александр Григорьевич Ефимов родился 16 июля 1953 г. в ст. Воронежской Усть-Лабинского района Краснодарского края в учительской семье. После окончания средней школы поступил на агрофак КубСХИ, который закончил в 1976 году, получив диплом «ученого агронома». Проработав 2 года агрономом колхоза им. Жданова Усть-Лабинского района, перешел в 1977 год во ВНИИМК младшим научным сотрудником отдела сои, в 1981 году переведен на должность научного сотрудника лаборатории технологии возделывания сои, а в 1995 году –

старшего научного сотрудника, проработав в этой должности до 2009 года. В 1994 году после окончания заочной аспирантуры успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Приемы возделывания различных сортов сои на неорошаемых землях центральной зоны Краснодарского края».

Форпост масличной отрасли России

По результатам своих исследований опубликовал более 40 статей, соавтор монографии «Соя: биология и технология возделывания» (2005).

Почетный ветеран ВНИИМК.

Наталья Фёдоровна Чайка родилась 23 августа 1949 года в г. Краснодаре (х. Юрьев ВНИИМК) в семье знатных механизаторов института – Ф.С. Сытник и М.И. Танцыревой.

После окончания средней школы пришла работать во ВНИИМК, сначала лаборантом, затем старшим лаборантом в отделы защиты растений и физиологии, а с 1985 по 2009 год – младшим научным сотрудником лаборатории технологии возделывания сои. Общий стаж работы в институте 41 год. Почетный ветеран ВНИИМК.

Она является автором и соавтором более 15 публикаций.

Награждена медалью «Ветеран труда».



Чайка
Наталья Фёдоровна



Уго Аламиро
Торо Корреа

Уго Аламиро Торо Корреа родился 30 сентября 1948 г. в г. Сан-Фернандо Чили в рабочей семье.

В 1973–1980 годах обучался в Университете дружбы народов им. Патриса Лумумбы в Москве, получив диплом магистра.

В 1980–1984 годах очно учился в аспирантуре этого университета на кафедре растениеводства.

В 1984 году защитил диссертацию по хлопчатнику и получил диплом доктора биологических наук (по международной системе).

Во ВНИИМК направлен МСХ СССР на должность старшего научного сотрудника лаборатории технологии возделывания сои в 1986 году. В 2004 году переведен на должность ведущего научного сотрудника. За 30-летний период научной деятельности во ВНИИМК Уго Торо Корреа внес большой вклад в соеведческую науку. По результатам своих исследований выпустил книгу «Сортовая специфика возделывания сои» (2007). Является соавтором книги «Соя: биология и технология возделывания» (2005). Им опубликовано более 40 научных работ.

После продолжительной тяжелой болезни умер 9 сентября 2009 г., оставив добрую благодарную память о себе.

Форпост масличной отрасли России



Махонин
Василий Леонидович

Василий Леонидович Махонин родился 13 ноября 1963 г. в зерносовхозе «Кубанский» Новопокровского района Краснодарского края в семье служащих.

Обучался в Новопокровской средней политехнической школе в 1971–1981 годах, получив аттестат зрелости и удостоверение тракториста-машиниста широкого профиля (III класс).

В 1981–1986 годах – студент агрофака Кубанского сельскохозяйственного института, по окончании которого получил диплом с отличием с квалификацией «учёный агроном».

В 1987–1990 годах проходил очную аспирантуру ВНИИМК под руководством академика РАСХН В.М. Пенчукова и в 1997 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Агротехнические приемы возделывания сои в рисовых севооборотах Кубани».

После окончания аспирантуры назначен научным сотрудником, а с 1999 года – старшим научным сотрудником лаборатории технологии возделывания сои.

С апреля 2008 года назначен заведующим лабораторией технологии возделывания сои. В.Л. Махониным разработана технология возделывания сои в рисовых чеках, способ инкрустирования семян КПИС. Он является автором и соавтором более 30 статей.



Ширинян
Олег Мнаçаканович

Олег Мнаçаканович Ширинян родился 11 мая 1965 года в г. Краснодаре в семье научных работников. После окончания средней школы учился в 1982–1989 годах в КубСХИ (с перерывом в 1982–1985 гг. на действительную службу в Советской Армии), который окончил успешно и получил диплом ученого агронома по специализации «агрехимия».

В 1989–1991 годах учился в очной аспирантуре ВНИИМК, проводя изучение методики диагностирования потребности растений сои в макроэлементах, закладывая полевые опыты на полях лаборатории технологии возделывания сои. В 1991–1993 годах – младший научный сотрудник этой

же лаборатории, а с 1993 по 2010 год – научный сотрудник.

О.М. Ширинян внес значительный вклад в обоснование возможности растительной диагностики сои в N и P; разработал весьма эффективный метод предпосевного инкрустирования семян сои комплексом биологических и химических препаратов (КПИС).

Им опубликовано более 30 статей, в том числе он соавтор монографии «Соя: биология и технология возделывания».

Форпост масличной отрасли России

Проработав 21 год в институте, он в 2010 году перешел на самостоятельную работу в ООО «Соевый комплекс» (СОКО).



Сахно
Павел Васильевич

Павел Васильевич Сахно родился 31 января 1968 году в х. Уташ Анапского района Краснодарского края в крестьянской семье.

В 1983 году после окончания 8-летней школы поступил в Анапский сельскохозяйственный техникум на агрономическое отделение, который окончил с отличием в 1987 году и сразу поступил учиться заочно на экономический факультет Кубанского СХИ. В 1992 году получил диплом «экономиста-организатора сельскохозяйственного производства».

Во ВНИИМК работал с 1987 по 2010 год сначала лаборантом лаборатории иммунитета, с 1989 года переведен старшим лаборантом отдела экономики, а с 1994 года – младшим научным сотрудником лаборатории технологии возделывания сои.

За время работы в институте внес значительный вклад в экономическое обоснование современных технологий возделывания сои.

П.В. Сахно опубликовал более 10 статей; является соавтором книги «Соя: биология и технология возделывания».

Сотрудниками лаборатории издано 57 рекомендательных материалов, около 200 научных публикаций, в том числе 12 книг и 15 брошюр, оформлены 82 законченные научно-исследовательские работы (НИР).

За послевоенные годы во ВНИИМК на основе агротехнических опытов по сое защищено аспирантами и соискателями 11 кандидатских диссертаций и одна докторская.

Большую работу коллектив научных сотрудников лаборатории технологии возделывания сои провёл и по подготовке студентов-дипломников, так как лаборатория была базовым местом прохождения преддипломной практики студентов Университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы, агрономического и тропического факультетов КубГАУ. Здесь в 70–80-х годах XX века прошли научно-производственную практику и по её результатам успешно защитили дипломные проекты около 50 студентов-выпускников этих вузов.

Отмечая несомненную первостепенную роль научных сотрудников в результатах НИР, нельзя не отдать должное и научно-

техническому персоналу, обеспечивавшему непосредственное выполнение опытных работ, наблюдений, учетов, анализов и на опытных делянках в поле, и в лабораторных помещениях. Длительный период (более 5 лет) старшими лаборантами в лаборатории технологии возделывания сои самоотверженно трудились Мария Павловна Колегаева, Валентина Алексеевна Баль, Евгений Прохорович Ладоня, Владимир Садриевич Арасланов, Галина Алексеевна Бутовская, Наталья Петровна Самарцева, Зинаида Николаевна Гиш. Из рабочих следует отметить активную многолетнюю кропотливую результативную работу Полины Порфирьевны Татлок, а также Марины Вячеславовны Пожидаевой, Светланы Александровны Чепенко, Раисы Сергеевны Куциковой и других.

3.4. Биологические исследования

Исторически биологические исследования с масличными культурами проводились в институте со дня его образования, так как одним из основных отделов его был отдел физиологии масличных культур. Основное направление исследований этого отдела носило прикладной характер в увязке с задачами селекции, агротехники и защиты растений. Особое внимание уделялось обоснованию продукционного процесса агроценозов и иммунитету сортов к опасным патогенам. Большой объем исследований проведен по устойчивости подсолнечника к заразице рас А и В (Б), подсолнечниковой моли, ложной мучнистой росе.

В послевоенные годы А.Я. Панченко и А.Б. Дьяковым теоретически освещены разработанные В.С. Пустовойтом методы селекции и семеноводства подсолнечника, доказана их перспективность и предложены эффективные методы отбора ценного селекционного материала.

С учетом новых требований РАСХН к развитию фундаментальных исследований в последнее десятилетие в институте усилены исследования по генетике, иммунитету и биометодам защиты растений.

В августе 2002 года на базе отдела генетики и физиологии был создан отдел биологических исследований.

В состав отдела входили четыре лаборатории: биологических исследований, иммунитета и электрофореза, генетики, биометода.

Бессменным до настоящего времени руководителем отдела является доктор биологических наук Николай Иванович Бочкарев (см. биографию на стр. 160–162).

3.4.1. Генетика

Первые исследования во ВНИИМК в области наследственности и изменчивости селекционно ценных признаков подсолнечника, таких как высокорослость и ветвистость стебля, а также масличность, панцирность и фуксиновая окраска семянки, были проведены селекционерами во главе с В.С. Пустовойтом.

После возрождения генетики в нашей стране в 60-е годы, по инициативе администрации института у А.Б. Дьякова в отделе физиологии в 1982 году были выделены две ставки младших научных сотрудников-генетиков. На эти должности были приняты на работу выпускники биологического факультета КубГУ В.В. Толмачев и Я.Н. Демури́н, прошедшие студенческую подготовку у генетика Ю.А. Волчкова.

Первоначально, основная задача заключалась в проведении генетического анализа признаков заразиоустойчивости и короткостебельности, а также состава жирных кислот и токоферолов в масле семян подсолнечника. Последняя тема разрабатывалась в комплексе с отделом биохимии при активном творческом участии П.С. Попова.

Для дальнейшего повышения квалификации В.В. Толмачев и Я.Н. Демури́н в 1984–1988 годах обучались в целевой заочной аспирантуре по специальности «генетика» в ВИР им. Н.И. Вавилова (г. Ленинград) под научным руководством генетика-ботаника А.В. Анащенко.

В 1984 году во ВНИИМК была образована лаборатория генетики и цитологии, которую возглавил Н.И. Бочкарев, перешедший из отдела гетерозисной селекции подсолнечника. При этом произошло расширение предмета исследований за счет включения в тематический план лаборатории генетики, с одной стороны, морфологических признаков и, с другой стороны, цитогенетических особенностей культурного и дикорастущего подсолнечника. Последняя тема выполнялась под руководством Т.С. Федоренко.

В 1991–1993 годы лабораторией генетики заведовал В.В. Толмачев, а в 1994–2001 годы группа генетики находилась в отделе генетики и физиологии, возглавляемом А.Б. Дьяковым. Исследования по генетике признаков качества масла подсолнечника параллельно проводились в лаборатории биохимической генетики с 1992 по 1997 год под руководством Я.Н. Демурина.

Форпост масличной отрасли России



Демурин
Яков Николаевич

Яков Николаевич Демурин родился в 1960 году, окончил биологический факультет КубГУ, работает во ВНИИ масличных культур с 1982 года. В 1988 году защитил во ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова (г. Ленинград) кандидатскую диссертацию, а в 2000 году – докторскую.

Яков Николаевич является ведущим учёным в области биохимической генетики липидов и научных основ селекции подсолнечника на качество масла.

При его непосредственном участии впервые в мире обнаружены и изучены спонтанные мутации состава токоферолов в семенах подсолнечника. Плодотворная работа проводится также в создании генетической коллекции этой важной масличной культуры.

Принимал непосредственное участие в международных научных исследованиях с масличными культурами в Индии (1992 г.), Югославии (1994–1997 гг.), Италии (1996 г.) и США (1997 г.).

С 2002 года входит в состав ученого совета ВНИИМК, государственной аттестационной комиссии (ГАК) по защите дипломных работ на кафедре геоэкологии Кубанского государственного университета, а также регионального экспертного совета по грантам РФФИ.

В 2008 году ему присвоено учёное звание «профессор» по специальности «генетика». Под его руководством успешно защитили диссертации на соискание учёной степени кандидата наук 8 аспирантов и соискателей. С 1998 года преподает на кафедре геоэкологии Кубанского государственного университета в должности профессора, а также на кафедре генетики и микробиологии, где читает курс лекций по пяти учебным дисциплинам естественнонаучного профиля.

В 2004 году доктору биологических наук Я.Н. Демурину присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Кубани».

Я.Н. Демурин имеет 90 опубликованных научных работ, из них 28 на иностранных языках (английский, сербский и венгерский).

Лаборатория генетики воссоздана вновь в 2002 году путем слияния исследований по биохимической генетике признаков качества масла и генетике морфологических признаков подсолнечника с объединением научных сотрудников П.С. Попова, С.Г. Ефименко, С.К. Ефименко, А.Н. Левуцкой и Т.М. Перетягиной под руководством Я.Н. Демурина.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив сотрудников лаборатории генетики. 2010 год.
Слева направо: Т.М. Перетягина, О.М. Борисенко, А.Н. Левуцкая,
А.А. Перстенева, Н.Н. Толмачева, Я.Н. Демурин

К настоящему времени в лаборатории получены оригинальные результаты в области создания и изучения генетической коллекции подсолнечника по признаку компактного габитуса растения (Н.Н. Толмачёва), мутации высокоолеиновости (О.М. Борисенко), содержанию свободных жирных кислот в масле (Н.А. Пикалова) и устойчивости к имидазолиновым гербицидам (А.А. Перстенёва).

3.4.2. Физиология масличных растений

Отдел физиологии растений был создан в 1932 году. В связи с тем, что с течением времени расширялся диапазон изучаемых в нем проблем, соответственно менялось и его название. Сначала он был переименован в отдел генетики и физиологии растений, а позже – в лабораторию биологических исследований.

В первые годы перед коллективом отдела была поставлена задача разработать биологическое обоснование размещения на территории Советского Союза посевов как традиционных, так и таких новых масличных культур, как ляллеманция, перилла, молочай масличный и других. Поэтому изучались особенности реакций видов и сортов всех масличных культур на фотопериод и температуру (Б.С. Захаров, З.А. Пакудин), а также на уровни влагообеспеченности (А.И. Челядинова, А.Я. Панченко, П.П. Гладкий).

В послевоенный период под руководством Евгении Николаевны Синской в отделе проводились работы по анализу популяционной

Форпост масличной отрасли России

структуры сортов основных масличных и ряда эфиромасличных культур. Полученные результаты явились не только существенным вкладом в развитие популяционной биологии и экологии масличных растений, но и позволили дать ряд рекомендаций для их селекции и семеноводства.



Синская
Евгения Николаевна

Евгения Николаевна Синская родилась 12 ноября 1889 года в г. Великие Луки.

Специальное образование: экстерном получила диплом ученого агронома первого разряда в Петровской сельскохозяйственной академии.

Е.Н. Синская – выдающийся ученый-биолог, о чем свидетельствует тот факт, что ученые степени доктора биологических наук и доктора сельскохозяйственных наук присуждены ей без защиты диссертаций Президиумом ВАСХНИЛ 2 ноября 1934 года, звание «профессор» – несколько позднее.

Во ВНИИМК работала 7 лет.

Была заместителем директора ВНИИМК по научной части в трудные военные годы (июль 1943 – 20.12.1944 г.). Затем заведовала отделом физиологии растений (20.12.1944 – 14.11.1948 г.).

С 14 ноября 1948 года переведена в постоянный штат ВИР.

За время работы во ВНИИМК под руководством Е.Н. Синской была проведена большая работа по популяционной биологии горчицы сарептской, одним из результатов которой стало издание ею книги: «Селекция масличных крестоцветных» (1948). В результате сравнительного изучения биологии развития основных экотипов масличного и прядильного льна в 1946–1950 годы Е.Н. Синская разработала физиологически обоснованную классификацию вида *Linum usitatissimum* L. Ею разработан также метод определения длительности световой стадии у разных генотипов льна по времени наступления фазы максимального прироста стебля в высоту. Эти результаты, а также статьи по биологии льна работавших под ее руководством сотрудников ВНИИМК были опубликованы в книге: «Сборник работ по биологии развития и физиологии льна» (1954).

Из большого числа публикаций Е.Н. Синской наибольшую мировую известность получили книги: «Динамика вида» (1948), «О категориях и закономерностях изменчивости в популяциях высших растений» (1963), «Историческая география культурной флоры» (1969).

Е.Н. Синская награждена орденом Ленина (1957 г.), малой серебряной медалью (1940 г.), медалью «За трудовую доблесть» (1944 г.), четырьмя большими и малыми серебряными медалями ВСХВ, юбилейными медалями «В ознаменование 100-летия И.В. Мичурина» и «В память 250-летия Ленинграда».

Евгения Николаевна Синская скончалась 5 марта 1965 года.



Е.Н. Синская и И.Н. Терентьева

Ирина Николаевна Терентьева (подробно биография дана на стр. 236) работала в отделе физиологии растений с 1959 по 1976 годы младшим научным сотрудником, а с 1976 года была переведена в отдел земледелия. Темой ее исследований в отделе физиологии растений был проводимый под руководством

Е.Н. Синской анализ популяционной структуры сортов горчицы сарептской и изучение особенностей засухоустойчивости этого растения на разных этапах его онтогенеза. Одновременно И.Н. Терентьева наблюдала за опытами по популяционному анализу сортов других масличных и эфиромасличных культур, проводимыми по заданиям Е.Н. Синской.

В связи с необходимостью научного обеспечения селекции на иммунитет в отделе физиологии проводилось изучение взаимоотношений подсолнечника с поражающими его патогенами. Особенно важные результаты получил А.Я. Панченко. В частности, среди полученных им межвидовых гибридов он впервые в мире выделил источник иммунитета подсолнечника к ложной мучнистой росе. Разработанная им методика оценки селекционного материала на устойчивость к этой болезни до сих пор используется в разных модификациях работающими с подсолнечником селекционерами во всем мире. Он разработал также ускоренный и экономичный метод массовой оценки на устойчивость подсолнечника к заразихе, позволяющий надежно выявлять среди особей восприимчивой популяции отдельные, иммунные к заразихе молодые растения, которые можно пересаживать и непосредственно вовлекать в селекционный процесс. Был также изучен механизм отторжения проростков этого паразита в корнях иммунного растения-хозяина, разработаны математические модели взаимоотношений подсолнечника и заразихи.

Форпост масличной отрасли России



Панченко
Анатолий Яковлевич

Анатолий Яковлевич Панченко родился 23 апреля 1910 года в г. Тихорецке Краснодарского края. В 1927 году поступил на отделение технических культур Северо-Кавказского института специальных и технических культур, который закончил в 1931 году, получив специальность агронома-хлопководы высшей квалификации.

Сразу после окончания института поехал на работу в Закавказье, в Муганскую степь, где на границе с Ираном, на голом месте создавался хлопководческий совхоз им. Азизбекова.

В этом совхозе в 1931–1932 годах работал агрономом отделения. В 1932–1933 годы работал научным сотрудником Кубанской опытной станции ВИТИМ (теперь Абинское опытное поле), а в 1933–1934 годы – ассистентом кафедры общего земледелия Кубанского сельскохозяйственного института под руководством профессора И.А. Кузнецова.

Работу во ВНИИ масличных культур А.Я. Панченко начал в 1937 году в должности научного сотрудника отдела земледелия, и с тех пор вся его жизнь была неразрывно связана с институтом.

Сразу же он активно включился в большую работу по оказанию помощи производству в освоении приемов механизированного возделывания подсолнечника. Институтом тогда было организовано в разных районах страны 11 опорно-показательных МТС по масличным культурам, куда направлялись бригады из трех человек. А.Я. Панченко возглавил бригаду, работающую на самом трудном участке – Заульбинской МТС в районе г. Усть-Каменогорска. В 1938–1939 годы был направлен для оказания помощи передовикам по возделыванию подсолнечника в Воронежскую и Полтавскую области и по возделыванию периллы – в Винницкую область. Во всех этих зонах кроме большой пропагандистской работы он проводил эксперименты по агротехнике подсолнечника.

С 1940 по 1942 год учился в аспирантуре ВНИИМК, в 1942–1948 годы работал в должности научного сотрудника отдела физиологии растений. В период оккупации Краснодара эвакуировался вместе с институтом в Азербайджан, г. Закаталы, а сразу же после освобождения города активно участвовал в восстановлении института. В начале войны и в первые годы после ее окончания он, отложив собственные исследования по физиологии подсолнечника, продолжал вести агротехнические опыты ушедших на фронт сотрудников отдела земледелия.

В 1948 году А.Я. Панченко защитил диссертацию по вопросам физиологии иммунитета подсолнечника к заразице и получил ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук. С 1948 по 1976 заведовал отделом физиологии растений.

Форпост масличной отрасли России

В 1951 году его назначают заместителем директора института, и последующие 12 лет он блестяще справлялся со всеми обязанностями на этом посту, совмещая эту работу с обязанностями заведующего отделом физиологии растений. Это было время, когда на поля страны выходили знаменитые высокомасличные сорта В.С. Пустовойта, такие как ВНИИМК 8931, ВНИИМК 8883, Передовик и многие другие, время расцвета института. На его плечи легла огромная организационная работа по расширению аспирантуры, проведению многочисленных научно-методических и научно-практических совещаний, приему иностранных делегаций, работа главного методиста Краевой сельскохозяйственной выставки и многое другое. Работая в этой должности, А.Я. Панченко много сделал не только для организации исследовательской работы и подготовки научных кадров, но и для пропаганды достижений института, скорейшего внедрения новых сортов в производство.

Конечно, выполнение обязанностей заместителя директора мало оставляло времени для научных исследований. В 1963 году дирекция удовлетворила его просьбу об освобождении от должности зам. директора и возвращении полностью к исследовательской работе в отделе физиологии, где он проработал до конца жизни.

Глубокие знания, эрудиция, незаурядные организаторские способности позволяли А.Я. Панченко добиваться выдающихся успехов во всех областях деятельности. Он участвовал в разработке системы удобрений масличных культур, изучал их засухоустойчивость, впервые получил плодовые гибриды подсолнечника и топинамбура, открыв тем самым путь для создания межвидовых гибридов подсолнечника. В диссертационной работе он впервые доказал, что наследственной обусловленностью иммунитета к заразахе обладают все органы растения подсолнечника. В результате исследований по физиологии устойчивости подсолнечника к ложной мучнистой росе и заразахе им разработаны эффективные методы оценки устойчивости селекционного материала к этим патогенам, которые используются до сих пор при создании новых сортов. Он первый понял необходимость создания в институте группы инженеров по приборам, строительства фитотрона, селекции подсолнечника и других культур на жирно-кислотный состав масла.

Зная в совершенстве английский язык, он много сделал для международного признания достижений института, укрепления его статуса как ведущего научного учреждения в мире в области селекции подсолнечника.

А.Я. Панченко всегда проявлял искреннюю заботу о молодых ученых, оказывал им действенную помощь, многие из ныне работающих докторов и кандидатов наук вспоминают о нем с благодарностью.

Награжден орденами «Знак Почета» (1954 г.), «Трудового Красного Знамени» (1966 г.), медалями «За оборону Кавказа» (1944 г.), «За доблестный труд в период Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.» (1945 г.), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), медалями ВДНХ.

Анатолий Яковлевич Панченко скончался 23 июня 1976 года.

Форпост масличной отрасли России



Площадка для опытов отдела генетики и физиологии. 1987 г.

После появления на подсолнечнике фомопсиса в отделе были разработаны способы оценки толерантности гибридов и сортов к этому патогену и выявления популяций, из которых можно вести отборы на устойчивость подсолнечника к этой болезни, оценена наследуемость признака в системе родители-потомки (А.Б. Дьяков, Т.А. Васильева, М.Л. Шарыгина). Выявлены корреляции между устойчивостями подсолнечника к фомопсису, фузариозу и пепельной гнили за счет признака «stay green» и установлен иной тип устойчивости к фомозу и альтернариозу (А.Б. Дьяков, А.В. Головин). Важные для селекции результаты получила сотрудник отдела А.И. Ильина, изучавшая средовую и генотипическую изменчивость толщины панцирного слоя в перикарпе, защищающего семена подсолнечника от поражения гусеницами огневки. А.Б. Дьяков обнаружил у соцветий подсолнечника барьер, защищающий семена от поражения растительноядными клопами и оценил степень наследуемости признака.



Дьяков
Александр Борисович

Александр Борисович Дьяков родился 10 июля 1932 года в г. Москве в семье военнослужащего. В 1939 году вместе с семьей переехал в Краснодарский край (ст. Абадзаховская).

В 1947–1951 годах учился в Майкопском сельхозтехникуме, получив диплом с отличием агронома-виноградаря.

Сразу же поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт, который закончил в 1956 году с красным дипломом ученого агронома широкого профиля.

В 1960 году принят в аспирантуру ВНИИМК по физиологии растений со специализацией в лаборатории запасных отложений института фи-

Форпост масличной отрасли России

зиологии растений АН СССР, которую успешно закончил, защитив в 1966 году диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Имеет ученое звание – старший научный сотрудник.

В июне 1961 года был зачислен младшим научным сотрудником отдела физиологии. В январе 1969 переведен в должность старшего научного сотрудника того же отдела; с июля 1976 по июль 1992 года – заведовал отделом физиологии растений, а последующие 10 лет (до 2002 г.) – отделом генетики и физиологии растений. В 2002–2010 годах был ведущим научным сотрудником лаборатории биологических исследований и лаборатории селекции и семеноводства сои.

С октября 2010 года А.Б. Дьяков назначен заведующим лабораторией экологии подсолнечника.

Александр Борисович Дьяков является крупным ученым-биологом.

Его основные научные достижения:

– выявлены физиологические процессы, обуславливающие усиленное жиροобразование в семенах подсолнечника в результате его селекции и оптимизации условий внешней среды;

– биологически обоснован и математически смоделирован комплекс признаков, сопряженно изменяющихся в результате селекции подсолнечника. В частности установлено, что селекция подсолнечника на увеличение сборов масла, как и селекция других полевых культур, есть селекция на урожайность семян за счет уборочного индекса, хотя это маскируется снижением урожая лузги;

– обоснован идеальный морфофизиологический тип растений, эффективно использующих ограниченные ресурсы доступного азота почвы;

– создана теория саморазвития и функционирования агроценозов для условий обычного дефицита влаги и азота, принципиально отличающаяся от теории фотосинтетической продуктивности, которая разработана для условий полной обеспеченности посевов влагой и минеральным питанием.

Им разработаны:

– новый принцип расчленения дисперсий урожайности и других полигенных признаков на вклады разных физиолого-генетических компонент вариации;

– принцип ортогональности физиолого-генетических компонент ковариации полигенного признака;

– принцип и методы фоновых признаков для идентификации желательных генотипов;

– система мер повышения точности деляночных испытаний генотипов;

– комплекс биометрических методов оценок взаимодействия генотип-среда, стабильности и адаптивности генотипов.

На примере изучения разных зон возделывания подсолнечника предложен комплекс методов выделения агроэкологически однотипных тер-

Форпост масличной отрасли России

риторий и выявления характерных для них лимитирующих урожайность факторов.

Проведен комплексный анализ разработанных академиком В.С. Пустовойтом методов селекции и семеноводства на основе биометрической и популяционной генетики, теории отбора, физиологии, агроценологии, теории эволюции; выявлены причины уникальной эффективности использования автором этих методов.

А.Б. Дьяков опубликовал 175 научных работ, им получено 4 авторских свидетельства и 1 патент на изобретение.

За выдающиеся научные заслуги Александр Борисович награжден: орденом «Знак Почета» (1979); 4 медалями: «За доблестный труд» (1970), «Ветеран труда» (1984), «К 100-летию Н.И. Вавилова» (1987), имени В.С. Пустовойта Международной Ассоциации по подсолнечнику (1992).

Ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Кубани» (1995), а также постановлением Президиума РАН от 25 января 1994 г. А.Б. Дьяков включен в перечень выдающихся ученых России, которым присуждены государственные научные стипендии.

Плодотворно и непрерывно работая во ВНИИМК уже более 50 лет, А.Б. Дьяков является заслуженным «Почетным ветераном института» и продолжает активно творчески трудиться, внося достойный вклад в развитие научно-технического прогресса.

В период, когда академик В.С. Пустовойт обнаружил замедление темпов повышения масличности семян в процессе селекции подсолнечника, особо актуальными стали вопросы о пределе масличности, о возможности и методах селекции сортов на урожайность, об опасности инбредной депрессии из-за близкородственности всех сортов и ряд других проблем. Для ответов на эти вопросы требовались исследования на уровнях физиологических процессов, клеток, тканей, органов, целостных организмов, популяций и агроценозов, а для этого надо было использовать познания и методы разных областей биологии. Такую работу с 1960 года провел А.Б. Дьяков, которому большую помощь с 1977 года оказывала Т.А. Васильева.

В первые же годы этих исследований была установлена как полная необоснованность господствовавшей в то время теории антагонизма между процессами биосинтеза жира и белка, так и ошибочность распространенных представлений о роли листьев и корневых систем подсолнечника, влиянии доступности азота, а также активности ферментов семян в определении интенсивностей маслообразования и синтеза белка в семенах. Было установлено, что за период налива в семенах подсолнечника накапливается тем больше масла в граммах на растение, чем больше азота поступает в них в предшествующий период эмбрионального роста зародышей, когда делятся клетки запасующей жир ткани, а в каждой такой клетке нормально созревших семян расте-

ний разных генотипов, даже выросших при разных условиях питания, содержится одинаковое абсолютное количество масла. В процессе селекции отбираются генотипы, у которых большая часть ресурсов материнского растения поступает в семена в период их эмбрионального роста, обеспечивая интенсивное деление клеток запасующей жир ткани, поэтому в последующий период налива соответственно больше синтезируется масла. У таких растений меньшая доля ресурсов азота поступает в семена в период налива, поэтому образуется меньше запасных белков, вследствие чего оказывается повышенным процентное содержание масла в собственно семенах (ядрах семян). Важным следствием этого является почти полная зависимость сборов масла от урожая ядер семян с коэффициентами генотипической корреляции $r_g = 0,99$ и выше. Это означает, что селекция подсолнечника на сборы масла есть селекция на урожайность, замаскированная тем, что одновременно велись отборы на уменьшение урожая лузги (плодовых оболочек семян).

Детальный анализ показал ошибочность представлений и о том, что урожай ядер семян и сборы масла возрастают в результате селекции подсолнечника вследствие уменьшения массы лузги. Поэтому был сделан вывод, что после прекращения отборов на снижение лузжистости начнут повышаться как урожай семян, так и урожайность семян (В.С. Пустовойт, А.Б. Дьяков, 1971). Установление того, что по выносам азота высоко- и низкомасличные сорта не различаются и поэтому белковость ядер семян отрицательно коррелирует с их урожайностью, позволило обоснованно отвергнуть требование вести селекцию подсолнечника на белковость семян (В.С. Пустовойт, А.Б. Дьяков, 1972).

На основе анализа результатов первого этапа физиолого-генетического изучения высоко- и низкомасличных сортов А.Б. Дьяковым были разработаны идеальный морфофизиологический тип растения масличного подсолнечника и новые принципы генетического анализа количественных признаков, установлены важные закономерности эволюционных преобразований растений в процессе их селекции. Оказалось также, что весь комплекс проблем, связанных с селекцией, может быть биологически осмысленным только на основе понимания законов конкуренции между растениями в агроценозе за элементы минерального питания и влагозапасы, причем эти законы не учитываются теорией фотосинтетической продуктивности посевов. Поэтому А.Б. Дьяков экспериментально и теоретически обосновал созданную им теорию оптимальных агроценозов в условиях дефицита влаги и элементов питания.

На втором этапе физиологического изучения генотипической и средовой изменчивости количественных признаков подсолнечника А.Б. Дьяков разработал комплекс рациональных математических моделей сопряженной изменчивости изученных признаков. Это позволило оценить

предел повышения масличности семян подсолнечника и показать, что, во-первых, он в принципе недостижим, а во-вторых, асимптотическое приближение к этому пределу не может ограничивать селекцию подсолнечника на увеличение сборов масла. Использование тех же математических моделей позволило решить также важную для освоения наследия академика В.С. Пустовойта задачу – объяснить причину уникальной эффективности использовавшихся им методов выявления желательных генотипов. В результате был теоретически обоснован новый для теории отбора принцип и разработан ряд методов использования фоновых признаков для селекционной идентификации урожайных в агроценозах генотипов, основанных на обнаруженном явлении ортогональности генотипических и средовых ковариаций признаков растений. Важным вкладом в освоение наследия В.С. Пустовойта явился также популяционно-генетический анализ его методов. Проведенными исследованиями была вскрыта ошибочность критиков этих методов, оценивавших степень близкородственности и гомозиготности сортов подсолнечника без учета ограничений применимости формул генетики популяций. Оказалось, что именно за счет близкородственности селектируемого материала В.С. Пустовойт добивался больших успехов в селекции, избегая при этом инбредной депрессии путем регулируемой миграции генов и выбраковки генотипов с проявлениями вредных рецессивов за счет большого объема отборов.

После преобразования отдела генетики и физиологии в лабораторию биологических исследований А.Б. Дьяков и Т.А. Васильева провели большой объем исследований, направленных на оптимизацию селекции подсолнечника и сои. Была разработана методика стабилизирующего отбора при семеноводстве сортов подсолнечника с целью обеспечения их конкурентоспособности при сравнении с межлинейными гибридами. Выявлены причины погрешностей оценок урожайности при испытаниях на делянках разных типов и разработан комплекс мер повышения точности таких оценок. Обоснован и усовершенствован комплекс параметрических и непараметрических методов оценок взаимодействия генотип-среда, стабильности и адаптивности генотипов с уделением особого внимания правильной биологической интерпретации таких биометрических оценок. В этих исследованиях, в частности, было установлено, что основной причиной нестабильности оценок урожайности сортов и гибридов подсолнечника являются их различия по устойчивости к патогенам, а сортов сои – их разная степень засухоустойчивости. На основе изучения продуктивности и реакций на погодные условия большого разнообразия сортов сои Т.А. Васильева обосновала признаки идеального морфофизиологического типа растений сортов сои, адаптированных к климату юга России.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив сотрудников лаборатории физиологии. 1963 г.
Слева направо: сидят – А.Г. Плахтий, И.Н. Терентьева, А.Я. Панченко,
Р.Г. Петренко, К.Д. Кравченко; стоят – Е.К. Миронов, А.И. Колобова,
Т.В. Пивоварова, Т.М. Фенелонова, П.П. Татлок, Л. Булыгина, А.Б. Дьяков

В 70-х годах прошлого века большой объем исследований по физиологии минерального питания подсолнечника провела Татьяна Михайловна Фенелонова.



Фенелонова
Татьяна Михайловна

Татьяна Михайловна Фенелонова родилась 14 января 1929 года в г. Пензе. Окончила в 1951 году Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева по специальности «селекция и семеноводство» и в течение трех лет работала на Моршанской Госселекстанции (Тамбовская область) по селекции бобовых трав в должности младшего научного сотрудника. В 1954 году поступила на должность младшего научного сотрудника в отдел селекции Всесоюзной рисовой опытной станции (г. Краснодар), где обучалась в очной аспирантуре, в 1963 году защитила диссертацию, получив ученую степень кандидата биологических наук.

С 1961 года и до конца трудовой деятельности Т.М. Фенелонова работала во ВНИИМК, сначала младшим, а с 1975 года старшим научным сотрудником отдела физиологии растений. Ею выполнена большая работа

Форпост масличной отрасли России

по изучению вопросов физиологии высокого урожая семян и масла подсолнечника в связи с условиями минерального питания и наследственными особенностями растений. Провела подробное сравнительное изучение процесса дифференциации конуса нарастания у растений высоко- и низкомасличных сортов подсолнечника, влияния минеральных удобрений на поглотительную и синтетическую деятельность корневой системы, накопления вегетативной массы и расходование почвенной влаги растениями подсолнечника в связи с их продуктивностью. Она не ограничивалась только изучением теоретических вопросов, но активно внедряла свои результаты, участвуя в комплексных исследованиях совместно с отделом земледелия по разработке методов программирования урожая. Список ее научных трудов включает 29 опубликованных работ, а также 7 отчетов о законченных НИР.

Т.М. Фенелонова всегда много сил отдавала общественной работе: была депутатом Краснодарского городского Совета депутатов трудящихся, народным заседателем, членом бюро первичной организации общества «Знание», членом редколлегии газеты института «Наука». Имеет медаль «Ветеран труда».

Татьяна Михайловна Фенелонова скончалась в 1998 году.

С целью физиологического обоснования технологий возделывания А.Б. Дьяков и Т.М. Фенелонова изучали особенности минерального питания и водопотребления подсолнечника. Были установлены закономерности поглощения и распределения по органам азота и фосфора, механизмы влияния азота на маслообразование, зависимость органогенеза побега от дозы удобрений, выявлены причины низкой отзывчивости подсолнечника на внесение удобрений. На основе изучения закономерностей расходования воды подсолнечником, конкуренции за воду в агроценозах, динамики потребления влагозапасов из разных слоев почвы в разные годы, влияния влагообеспеченности на урожаи семян посевов разной густоты была разработана формула вычисления оптимальной густоты посевов для конкретных агроэкологических условий. Полученные результаты были использованы в совместных исследованиях отделов физиологии растений и земледелия по разработке методики программируемого выращивания урожая подсолнечника на Кубани. В этой работе физиологи должны были наряду с другими задачами обосновать принцип и предложить формулу вычисления программируемых урожаев. В процессе этого исследования были обнаружены очень большие различия по эффективности использования ресурсов влаги посевами подсолнечника в разных почвенно-климатических зонах края. Позже А.Б. Дьяков и Т.А. Васильева, прове-

для учета на посевах подсолнечника от Лабинского до Белоглинского районов края, выявили причины этих различий, обнаружили закономерности адаптации посевов к условиям разных зон, разработали пригодные для маршрутных обследований методы оценки процессов формирования урожая производственными посевами подсолнечника.

С 1982 по 1993 год В.В. Толмачев и Я.Н. Демурин, а с 1984 по 1991 год и Н.И. Бочкарев занимались изучением моногенных признаков подсолнечника. В этот период была создана генетическая и признаковая коллекции подсолнечника, были получены чистые линии с признаками высокого содержания в масле олеиновой кислоты, гамма-токоферола, бета-токоферола. Было изучено наследование признаков качества масла, устойчивости к патогенам, маркерных признаков, выявлялись группы сцепления между контролирующими их генами. С 2000 по 2006 год В.В. Гронин разработал комплекс методов обеспечения отличимости растений родительских линий и гибридов подсолнечника с целью защиты селекционных достижений и проведения сортопрочинок. В процессе этой работы он выявил ряд новых маркерных признаков и изучил их наследование.

Широкий спектр исследований, непрерывно проводившихся со времени образования отдела физиологии в 1932 году до ликвидации лаборатории биологических исследований в 2006 году, позволил накопить большой объем знаний, необходимых для всесторонней оптимизации селекции не только подсолнечника, но и других культур. Эти знания, признанные в стране и за рубежом, члены этого исследовательского коллектива до сих пор передают селекционерам института и опытных станций в виде публикуемых статей и книг, а также лекций, бесед, консультаций.

В разные годы в отделе физиологии растений работали: младшие научные сотрудники Ирина Армасовна Дьякова, Полина Наумовна Назаренко, Надежда Петровна Обыдало, Антонина Григорьевна Бехтер, Александр Анатольевич Лукашев; лаборанты – Алла Ивановна Ольшевская, Татьяна Ивановна Воскобойник, Тамара Алексеевна Ермольева (Миронова), Мария Александровна Дейнега (Савченко), Ольга Александровна Салькова, Вера Трофимовна Покотило, Светлана Кадырбечевна Татлок (Крылова); техники – Клавдия Дмитриевна Кравченко, Анна Тимофеевна Богданова; рабочие – Полина Порфирьевна Татлок, Александра Ивановна Колобова, Елена Илларионовна Мартыненко, Светлана Федак, Лидия Ивановна Чага, Евдокия Николаевна Ярошенко и другие – они были преданными работниками, scrupulously исполняющими свои обязанности, что явилось определенным вкладом в выполнение тематических заданий отдела.

3.4.3. Биохимия

Биохимическая лаборатория организована в 1922–1923 годах выдающимся ученым-биохимиком Сергеем Владимировичем Рушковским. В 1932 году лаборатория перешла в разряд отдела.



Рушковский
Сергей Владимирович

Сергеем Владимирович Рушковский родился в 1886 году. Начал работать на Кубани в войсковой сельскохозяйственной школе с 1908 года преподавателем, а с 1924 года, после организации селекционной станции «Круглик», возглавил работы по биохимии семян и масла по всем масличным растениям.

Из воспоминаний Д.П. Умена: «...Это был степенный и рассудительный человек. Сгоряча ничего не решал, все взвешивал за и против, прежде чем что-либо делать. Он хорошо разбирался в полевых опытах и в селекционном процессе. Был незаменимым редактором ответственных документов, выпускаемых институтом печатных работ и заместителем директора по научной части (1931–1932 и 1935–1939 гг.).

После освобождения С.В. Рушковского от должности заместителя директора по научной части, в институте был организован сектор технохимии, который он и возглавил.

Сергей Владимирович имел среднее сельскохозяйственное образование и химиком стал по существу самоучкой. Чтобы устранить этот пробел, С.В. Рушковский в 1934 году экстерном окончил Всесоюзный институт маслобойно-жировой промышленности. Несмотря на это он был до предела очень осторожным и четким человеком. Торопливости в научно-исследовательской работе не признавал и старался делать то, что нужнее. По существу он был консультантом института по всем значительным вопросам.

Сектор технохимии под руководством С.В. Рушковского работал по изучению химического состава отдельных масличных культур с точки зрения использования масла и других частей растений в различных отраслях народного хозяйства СССР.

Наиболее значительными из проведенных работ были работы по подсолнечнику в связи с задачей повышения масличности семян этой культуры».

С.В. Рушковский возглавлял отдел биохимии в течение 27 лет. Высокая эрудированность не только в вопросах биохимии, но и растениеводства позволяла ему тесно увязывать свои исследования с задачами селекции и агротехники.

В 1924 году С.В. Рушковским предложен метод определения масличности семян, основанный на одновременной экстракции масла в аппарате Сокслета. Производительность труда при определении масличности семян этим методом многократно возросла, что позволяло за сезон выполнять до 100 тысяч анализов. Метод С.В. Рушковского позволил эффективно вести селекцию на повышение масличности семян всех культур и увеличение сбора масла с единицы площади масличного поля.

Высокопроизводительный метод количественного определения масла в семенах, разработанный С.В. Рушковским, обеспечил большие успехи селекции на высокую масличность семян. Он являлся участником создания многих сортов масличных культур и соавтором сортов подсолнечника ВНИИМК 8931, Передовик, Смена. Деловое содружество селекционера В.С. Пустовойта и биохимика С.В. Рушковского стало хорошей традицией в работе института и его опытных станций. Из воспоминаний Галины Сергеевны Воскресенской о В.С. Пустовойте: *«...Василий Степанович никогда не забывал своих помощников. Особенно это касается отдела биохимии. Он любил биохимиков, ценил их труд и считал соавторами своих сортов. Надо брать пример с него и в этом отношении!»*.

В 1945 году С.В. Рушковским был предложен рефрактометрический способ определения йодного числа льняного масла, которое характеризует общую ненасыщенность жирных кислот и способность масла к высыханию. Применение этого простого и производительного метода позволило за короткий срок создать сорта льна масличного с йодным числом до 190 единиц. Разработана также методика прямого определения способности льняного масла к высыханию.

На протяжении всей деятельности института одной из главных задач биохимиков является создание методов биохимических исследований, применительно к задачам селекции масличных и эфиромасличных культур, а также массовая проработка селекционного материала. Здесь уместно напомнить слова академика В.С. Пустовойта, который неоднократно подчеркивал, что селекция на высокую масличность требует значительных масштабов работы, которую невозможно вести успешно без массовой биохимической проработки селекционного материала. Следуя традиции делового содружества, биохимики (С.В. Рушковский, Н.Ф. Дублянская, А.Г. Малышева, П.С. Попов, Я.С. Дячкин, С.Л. Чернышева (Бухатченко) и др.) разработали и внедрили в практику 18 методов количественной и качественной оценки жирных и эфирных масел в селекционных образцах. Это позволило ежегодно проводить около 150 тысяч анализов.

С.В. Рушковский своими работами по льну масличному дал старт селекции масличных культур на качество масла.

Сергей Владимирович Рушковский был крупным ученым-биохимиком и биологом. Ему была присуждена ученая степень доктора наук без защиты диссертации по совокупности научных работ. Он внес большой вклад в науку и в прославление института.

В 1950–1969 годах отдел биохимии возглавляла Нина Федоровна Дублянская, которая многие годы работала рядом со своим мужем С.В. Рушковским и была достойным его преемником.



Дублянская
Нина Федоровна

Нина Федоровна Дублянская родилась 27 января 1900 года в г. Тихорецке Краснодарского края. Во ВНИИМК работала с 1925 года по 1931 год в качестве лаборанта, с 1931 по 1942 год – в должности научного сотрудника, а с июня 1946 года – старшим научным сотрудником. С февраля 1950 года на протяжении 19 лет являлась заведующей отделом биохимии. В 1935 году она окончила химико-технологический институт, в 1938 году, после защиты диссертации, ученым советом Московской сельхозакадемии им. Тимирязева утверждена в ученой степени кандидата химических наук.

Н.Ф. Дублянской опубликовано более 60 печатных работ, получено три авторских свидетельства, она являлась соавтором и участником создания ряда сортов подсолнечника, горчицы и клещевины.

В 1971 году Нина Федоровна ушла на пенсию.

Н.Ф. Дублянская умерла 23 июля 1993 года.

Под ее руководством выполнены основные работы по изучению жиорообразовательного процесса в семенах масличных культур, накопления белка и других компонентов в зависимости от генотипа и условий произрастания. Н.Ф. Дублянской выполнена большая работа по обеспечению повышения содержания аллилгорчичного масла в семенах горчицы сарептской.

Форпост масличной отрасли России



Сотрудники отдела биохимии. 1972 г.

Слева направо: Людмила Николаевна Семенова, Мария Григорьевна Кравченко, Валерия Михайловна Панфилова, Энель Викторовна Снесарь

В 1969–1986 годах отделом биохимии руководила Анна Аркадьевна Бородулина.



Бородулина
Анна Аркадьевна

Анна Аркадьевна Бородулина родилась 15 марта 1922 года в г. Керчи. Она окончила Средне-Азиатский государственный университет в 1944 году в городе Ташкенте, получив квалификацию «биолога-физиолога растений», в 1948 году защитила кандидатскую диссертацию в этом же университете на соискание ученой степени кандидата наук. В 1962 году ей присвоена ученая степень доктора биологических наук. С сентября 1966 года А.А. Бородулина работала во ВНИИМК в должности старшего научного сотрудника лаборатории агрохимии,

а с апреля 1969 года избрана на конкурсной основе на должность заведующего отделом биохимии.

Анна Аркадьевна умерла в 1995 году.

За этот период в отделе изучены вопросы формирования белкового комплекса в семенах подсолнечника, сои, клещевины и других масличных культур в зависимости от генотипа и внешних факторов.

Получили дальнейшее развитие работы по селекции на качество семян и масла.

Форпост масличной отрасли России

Биохимиками ВНИИМК (Л.Н. Харченко) совместно с Институтом Академии медицинских наук в разные годы (1970, 1975 и 1981–1983) проведено исследование пищевой ценности и биологического действия на живой организм масел новых сортов подсолнечника, горчицы сарептской, рапса и сурепицы с измененным жирно-кислотным составом.

Любовь Никифоровна Харченко родилась 5 января 1925 г. в с. Алексеевка Хорловского района Херсонской области. В 1949 году окончила Крымский сельскохозяйственный институт им. М.И. Калинина в г. Симферополе. В 1963 году окончила во ВНИИМК аспирантуру по специальности «биохимия растений». В 1964 году успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Динамика накопления эфирного и жирного масла в семенах сарептской горчицы».

В 1963 году после окончания аспирантуры была направлена на работу в г. Симферополь в Крымский филиал ВНИИМЭМК в отдел биохимии.

В 1965 году Любовь Никифоровна перешла на работу в отдел биохимии ВНИИМК.

В 1981 году Л.Н. Харченко защитила докторскую диссертацию по теме: «Закономерности накопления липидов и перспектива направленного изменения качества масла семян масличных культур (подсолнечника и горчицы)». В июле 1982 года ей присуждена ученая степень доктора биологических наук. В мае 1984 года на конкурсной основе она была избрана на должность зав. лабораторией жирно-кислотного состава масла в отделе биохимии.

Л.Н. Харченко впервые во ВНИИМК были выделены в половинках семян горчицы сарептской низкоэруковые формы. Вторые половинки семян использовались для выращивания низкоэруковых растений.

В 1970 году в мутантах из сорта подсолнечника ВНИИМК 8931, полученных К.И. Солдатовым, был выделен образец семян с высоким содержанием олеиновой кислоты (50,3 %). В последующем из него К.И. Солдатовым создан первый высокоолеиновый сорт подсолнечника Первенец.

В 1980–1982 годах Л.Н. Харченко разработала экспресс-метод определения олеиновой кислоты с помощью рефрактометров по показателю преломления масла.

Л.Н. Харченко установлены общие закономерности в биосинтезе одноименных жирных кислот в запасных липидах семян подсолнечника, горчицы и других масличных культур. Ею показана высокая эффективность анализа жирно-кислотного состава масла в части семян для последующего отбора растений с желаемым соотношением жирных кислот.



Харченко
Любовь Никифоровна

Форпост масличной отрасли России

Любовь Никифоровна Харченко является соавтором первого в мировой селекционной практике высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец, высокоолеинового гибрида подсолнечника Краснодарский 885, а также Рослін сояшник 8905495 – Украина, Листопад – 1988 г.; соавтор низкоэруковых сортов горчицы сарептской ВНИИМК 11 и ВНИИМК 14, первого отечественного безэрукового низколиноленового сорта рапса ярового Кубанский 1, безэрукового рапса ярового Ярвэлон; соавтор метода определения солеустойчивости у подсолнечника, соавтор и разработчик ГОСТа 28238. Подсолнечник. «Метод определения массовой доли олеиновой кислоты по показателю преломления масла».

Л.Н. Харченко опубликовано 110 научных работ.

Любовь Никифоровна является лауреатом премии Совета Министров СССР 1989 года за создание и внедрение высокоолеинового сорта подсолнечника Первенец.

Награждена медалями: «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда».

Л.Н. Харченко участник Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. (военные заслуги отмечены на стр. 85).

Л.Н. Харченко ушла на заслуженный отдых 31 декабря 1990 года.



Коллектив отдела биохимии. 1985 г.

Слева направо: 1-й ряд – Л.А. Власова, П.А. Каленов, А.А. Бородулина, П.С. Попов, Л.Н. Харченко, Н.С. Осик, Н.Е. Караченцева, Э.В. Снесарь; 2-й ряд –, М.А. Курденко, В.В. Онуфриенко, С.Р. Гостица, Т.В. Уварова, О.В. Польшкова, Л.П. Михайловская, Л.И. Федораева, Н.И. Вирченко,, Е.А. Лукашева, А.Н. Проскурин, В.П. Швецова

В 1987–1990 годах отдел биохимии возглавлял Петр Степанович Попов (1928–2003).

Форпост масличной отрасли России



Попов
Петр Степанович

Петр Степанович Попов родился 15 июля 1928 года в х. Голубинском Чернышковского района Сталинградской области. В 1952 году окончил Краснодарский педагогический институт и в этом же году был принят в аспирантуру по профилю «биохимия растений». После окончания аспирантуры был направлен на Алексеевскую опытную станцию ВНИИМЭМК в качестве заведующего лабораторией биохимии. В апреле 1960 года его перевели в отдел биохимии ВНИИМЭМК на должность младшего научного сотрудника. В апреле 1961 года он защитил

кандидатскую диссертацию на тему: «Динамика накопления фосфорных соединений в подсолнечнике».

С июня 1966 года исполнял обязанности старшего научного сотрудника, в 1972 году был утвержден в ученом звании старшего научного сотрудника.

Большое место в исследованиях П.С. Попова занимает изучение подвижных углеводов у подсолнечника. Проведена большая работа по изучению минерального состава подсолнечника и влияния минеральных удобрений на химический состав семян.

В 1979–1983 годах П.С. Попов занимался выяснением роли фенольных соединений в устойчивости подсолнечника к грибным болезням; изучением варьирования содержания токоферолов, их наследуемости и генетического контроля.

Установлено, что устойчивые и неустойчивые к белой и серой гнилям биотипы подсолнечника имеют разную ответную реакцию по содержанию фенольных соединений на внедрение паразита и механическое повреждение.

П.С. Поповым разработана методика количественного определения общего содержания и компонентного состава токоферолов в одном семени. Это позволило проводить исследования по генетическому контролю состава токоферолов в семенах подсолнечника и получить линии с преобладанием ν -токоферолов, являющихся сильными антиоксидантами масла.

В феврале 1987 года он был назначен заведующим отделом биохимии. В феврале 1990 года переведен ведущим научным сотрудником. В этой должности он проработал до своей кончины.

Он опубликовал более 60 научных работ.

За добросовестный труд по итогам работы был награжден бронзовой медалью ВДНХ (1967), медалями: «За трудовую доблесть в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «За доблестный труд» (1982), «Ветеран труда» (1984).

Умер Петр Степанович 20 ноября 2003 года.

Форпост масличной отрасли России



П.С. Попов, Л.Н. Харченко и А.А. Бородулина
за проверкой результатов анализов на хроматографе

В 1988 году произошло слияние центральной исследовательской аналитической лаборатории (ЦИАЛ) с отделом биохимии с одновременным образованием лаборатории биохимической генетики.

В 1990–1991 годы отдел биохимии возглавлял Яков Николаевич Демурин.

В 1992–2004 годах заведовал отделом биохимии Игорь Владимирович Шведов.



Шведов
Игорь Владимирович

Игорь Владимирович Шведов родился 27 августа 1949 года в г. Краснодаре. В 1972 году окончил Краснодарский политехнический институт по специальности «технология жиров». В 1981 году защитил кандидатскую диссертацию. С июля 1988 года работал во ВНИИМК заведующим центральной исследовательской аналитической лабораторией. В феврале 1991 года произошла реорганизация, и он становится заведующим отделом биохимии, возглавляя его в сложный период рестройки и структурных изменений, вплоть до 2004 года.

Уволен в ноябре 2004 года в порядке перевода в Краснодарский МЖК.

С 1993 по 2007 год в структуре отдела биохимии был организован испытательный центр по масличным культурам, аккредитованный Госстандартом РФ в области испытания семян масличных культур, про-

дуктов их переработки, эфиромасличных, лекарственных и пряно-ароматических растений. Испытания проводились в соответствии с требованиями государственных стандартов для целей сертификации (Г.З. Шишков, И.В. Шведов, Н.И. Вирченко, Л.А. Кучеренко, Н.С. Осик, П.А. Каленов).

В связи с реорганизацией и оптимизацией структуры подразделений института лаборатория биохимии вошла в состав отдела биологических исследований и с апреля 2006 года лабораторию возглавляет Сергей Григорьевич Ефименко, ученик П.С. Попова.



Ефименко
Сергей Григорьевич

Сергей Григорьевич Ефименко родился 11 июля 1964 года в ст. Нововеличковской Динского района Краснодарского края.

После окончания школы поступил в Краснодарский политехнический институт (вечерняя форма обучения) и начал свой трудовой путь с сентября 1981 года рабочим в отделе гетерозисной селекции подсолнечника ВНИИМК. С октября 1981 по ноябрь 1989 года работал старшим лаборантом.

С.Г. Ефименко в августе 1988 года переведен в отдел биохимии. Научную деятельность связал с изучением масличных культур

по признакам качества семян и масла на повышение устойчивости к окислению. С ноября 1989 года по ноябрь 1994 года – младший научный сотрудник, с ноября 1994 года по ноябрь 2002 года – научный сотрудник, затем старший научный сотрудник, а с июля 2005 года – ведущий научный сотрудник отдела биохимии.

В 1989 окончил химико-технологический факультет Краснодарского политехнического института по специальности «инженер-технолог масложировой промышленности». 1991–1995 годы учеба в аспирантуре ВНИИМК по специальности «биохимия»; в сентябре 2003 года защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Использование мутаций состава токоферолов и жирных кислот в селекции подсолнечника на качество масла». С апреля 2006 является заведующим лабораторией биохимии.

Основное место в исследованиях С.Г. Ефименко занимает изучение жирно-кислотного состава масла масличных культур. Ему удалось выделить селекционный материал подсолнечника с высоким содержанием пальмитиновой кислоты (до 40 %) и олеиновой кислоты (до 92 %) в масле семян.

С.Г. Ефименко разработан и апробирован способ получения изогенных линий подсолнечника по доминантному признаку семени.

С.Г. Ефименко опубликовал 54 научные работы, в том числе 4 патента РФ на изобретение, 7 авторских свидетельств на линии подсолнечника и 1 авторское свидетельство на гибрид подсолнечника Гермес.

Форпост масличной отрасли России

С самого основания отдела в разные годы в отделе биохимии работали высококвалифицированные научные сотрудники: Любовь Никифоровна Харченко, Антонина Григорьевна Малышева, Лидия Валентиновна Супрунова, Петр Андреевич Каленов, Светлана Леонидовна Бухатченко, Валентина Федоровна Шавло, Валентина Павловна Швецова, Энель Викторовна Снесарь, Ирина Валерьевна Хвостова, Изабелла Григорьевна Рамазанова, Гурий Захарович Шишков, Надежда Ивановна Вирченко. Защищено 20 кандидатских и 2 докторские диссертации, опубликовано несколько сотен научных статей, получено 32 авторских свидетельства и патента на изобретения, выполнено много методических разработок на уровне изобретений.



Коллектив лаборатории биохимии, 2010 г.

Слева направо: 1-й ряд – В.С. Петибская, Н.С. Осик, Л.А. Кучеренко, Ю.Ю. Поморова; 2-й ряд: Л.И. Махсудова, С.К. Ефименко, С.Г. Ефименко, Е.А. Моруженко, Я.А. Нагалеvская

Анализы селекционного материала в лаборатории биохимии выполняются на высоком методическом уровне с применением современных физико-химических методов: рефрактометрии, спектрофотометрии, тонкослойной и газожидкостной хроматографии, ИК-спектрометрии.

Во всех периодах деятельности отдела много внимания уделяется разработке новых и модификации известных методов анализа. При этом учитывается возможность разработки методов массового анализа селекционного материала с использованием минимальных навесок.

В связи с селекцией горчицы сарептской на повышение содержания в семенах эфирного аллилового масла разработаны высокопроиз-

водительные методы его определения, основанные на использовании азотно-кислого серебра (Н.Ф. Дублянская, П.С. Попов) и перманганата калия (П.С. Попов). Последний способ включен в государственный стандарт количественного определения летучих компонентов эфирных масел в семенах крестоцветных.

Л.Н. Харченко разработан экспресс-метод определения олеиновой кислоты с помощью рефрактометров по показателю преломления масла. Метод гостирован: ГОСТ 28238-89. Подсолнечник. «Метод определения массовой доли олеиновой кислоты по показателю преломления масла в семенах высокоолеиновых сортов и гибридов», введен с 1989 года. Разработчики: Л.Н. Харченко, А.А. Бечунов, А.Н. Миронова, Д.К. Бертникова, Э.И. Горшкова, Н.К. Килинник, К.М. Лаенко.

П.С. Поповым и С.Г. Ефименко разработана методика определения состава токоферолов и жирных кислот в части семени подсолнечника с сохранением жизнеспособности зародыша на основе тонкослойной и газожидкостной хроматографии.

Разработан спектрофотометрический метод оценки оксистабильности масел и модифицирована методика количественного определения стеролов и фитина (П.С. Попов). Для оценки содержания в семенах подсолнечника фенольных соединений разработан быстрый спектрофотометрический способ (Н.С. Осик, П.С. Попов). Сотрудниками отдела модифицированы методы определения белка рицина и алкалоида рицинина в семенах клещевины, что позволяет вести селекцию в направлении снижения концентрации этих токсичных веществ (С.Л. Бухатченко, И.В. Хвостова).



Осик
Неонила Самуиловна

Неонила Самуиловна Осик
родилась 27 февраля 1946 года в г. Краснодаре.

В 1969 году окончила химико-технологический факультет Краснодарского политехнического института по специальности «инженер-технолог масложировой промышленности». Обучение в аспирантуре проходила в отделе биохимии растений ВНИИМК. В 1975 году защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук. В 1991 году ВАКом присвоено

ученое звание старший научный сотрудник.

Трудовой путь начала во ВНИИМК в отделе биохимии растений в качестве стажера-исследователя (1970–1972), затем три года обучалась в

Форпост масличной отрасли России

очной аспирантуре (1972–1975). До 1982 года работала младшим научным сотрудником, с 1982 по 1999 годы – старшим научным сотрудником, с 1999 по июль 2011 года – в должности ведущего научного сотрудника в лаборатории биохимии.

За годы работы в институте проводила многоплановые исследования с такими культурами, как подсолнечник, рапс, сурепица, горчица. Разработала методику определения триптофана.

Совместно с П.С. Поповым ею разработан спектрофотометрический способ определения фенольных кислот в семенах подсолнечника, изучен их состав и варьирование содержания в сортовом разрезе.

Совместно с П.С. Поповым получен патент на изобретение по способу определения глюкозинолатов в семенах крестоцветных. Исследованы биохимические показатели жирно-кислотного состава сортов рапса и сурепицы с точки зрения биологической ценности масла и шрота.

С Ю.Ю. Поморовой и В.С. Петибской разработаны калибровочные уравнения для экспресс-оценки содержания масла, глюкозинолатов в семенах рапса и аллилгорчичного масла в семенах горчицы.

Н.С. Осик опубликовано 43 научные работы, получено 4 авторских свидетельства на создание новых сортов рапса и 1 патент на изобретение.

Н.С. Осик награждена медалью «Ветеран труда» и президиумом РАСХН в 2002 году дипломом за многолетнюю плодотворную работу.

С 2011 года Н.С. Осик находится на пенсии.

В связи с селекцией рапса и сурепицы на низкое содержание в семенах глюкозинолатов был разработан метод количественного определения этих соединений по содержанию серы и модифицирован способ Кисса (Н.С. Осик, П.С. Попов, А.А. Бородулина) с целью повышения точности анализа.

В 1992 году для комплексного анализа масличных семян был внедрен в практику отдела метод инфракрасной спектроскопии (И.В. Шведов). В 1993 году были разработаны методики количественного определения на анализаторе NIR System 4500 массовой доли влаги, белка, а также активности ингибиторов трипсина и фермента уреазы в семенах сои (В.С. Петибская).

В последние годы были разработаны калибровочные уравнения для ИК-спектроскопии на определение содержания глюкозинолатов и масла в семенах озимого рапса, масличности и содержания аллилгорчичного (эфирного) масла в семенах озимой и яровой горчицы (С.Г. Ефименко, В.С. Петибская, Н.С. Осик).

За период работы в институте В.С. Петибской были разработаны калибровочные уравнения по определению содержания белка, масла, активности ингибиторов трипсина и жирно-кислотного состава масла семян сои, а также содержанию масла и глюкозинолатов в семенах рапса и аллилгорчичного масла в семенах горчицы на спектральных приборах Nir Sistem-4500 и Perkin Elmer; обосновано новое направление

Форпост масличной отрасли России

селекции сои – на повышение биологической ценности семян, выделены образцы для создания сортов с повышенными кормовыми и пищевыми достоинствами.



Петибская
Валентина Суменовна

гических наук. С 1973 по 1986 год работала старшим научным сотрудником лаборатории физиологии и биохимии ВНИИ риса. В 1986 году ВАКом присвоено ученое звание – старший научный сотрудник.

В 1987 году была приглашена на работу в отдел биохимии ВНИИМК на должность старшего научного сотрудника, а с 2006 до мая 2011 года работала в должности ведущего научного сотрудника.

Ею опубликовано 126 работ, в том числе она является соавтором брошюры «Соя: качество, использование, производство» и книги «Соя: биология и технология возделывания». Имеет 15 патентов и 6 авторских свидетельств на 6 сортов сои с повышенной биологической ценностью семян.

В.С. Петибская награждена медалью «Ветеран труда».

С 2011 года Валентина Суменовна находится на заслуженном отдыхе.



Поморова
Юлия Юрьевна

вателя, инженера, младшего научного сотрудника.

Валентина Суменовна Петибская родилась 29 января 1940 года в г. Краснодаре.

В 1964 году окончила химико-технологический факультет Краснодарского политехнического института по специальности «химик-технолог промышленности». В 1973 году в этом же институте окончила аспирантуру на кафедре биохимии по специальности «физиология растений». В 1973 году после защиты диссертации ей присвоена ученая степень кандидата биологических наук.

Юлия Юрьевна Поморова родилась 13 мая 1968 года в с. Бараниха Чаунского района Магаданской области.

Трудовую деятельность начала в библиотеке политехнического института г. Краснодара в 1987 году в должности библиотекаря. В 1988 году поступила на работу во ВНИИМК в должности старшего лаборанта отдела биохимии, затем последовательно переведена на должности лаборанта-исследователя, инженера, младшего научного сотрудника.

Форпост масличной отрасли России

В 1991 году окончила Кубанский политехнический институт, получив специальность технолога с присвоением квалификации «инженер-технолог». С 2006 года по настоящее время – ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии.

В 2005 году защитила диссертацию по теме: «Биохимическая характеристика желтосемянной формы рапса и продуктов его переработки». Ею опубликовано 16 статей.



Ефименко
Светлана Константиновна

Светлана Константиновна Ефименко родилась 16 марта 1964 года в г. Орске Оренбургской области.

Трудовую деятельность во ВНИИМК начала с сентября 1987 года в лаборатории биотехнологии старшим лаборантом, в отдел гетерозисной селекции была переведена в мае 1991 года, проработала здесь по июль 1993 года. В 1995 году окончила Кубанский государственный университет по специальности «биология».

С ноября 1995 года по февраль 1997 года работала в лаборатории биохимической генетики, а с мая 1999 года младшим научным сотрудником в отделе биологических исследований. В 2004 году была переведена в лабораторию генетики научным сотрудником. В этом же году поступила соискателем в аспирантуру ВНИИМК.

В лаборатории биохимии работает с июля 2007 года по настоящее время. В 2007 году защитила диссертацию по теме: «Генетико-биохимическая характеристика и селекционное использование мутации повышенного содержания пальмитиновой кислоты в масле семян подсолнечника».

За период работы ею была создана линия донор ЛГ30 с повышенным содержанием (около 24 %) пальмитиновой кислоты в масле семян подсолнечника, разработан и запатентован способ создания аналогов линий с измененным составом жирных кислот.

С.К. Ефименко опубликовано 9 статей, получено 5 авторских свидетельств на линии подсолнечника и 1 патент «Способ создания изогенной линии по доминантному признаку семени у растений».



Кучеренко
Лидия Александровна

Лидия Александровна Кучеренко родилась 28 мая 1958 года в д. Хитрово Тульской области.

В 1981 году окончила Краснодарский политехнический институт по специальности «технология эфирных масел, парфюмерии и косметики».

В апреле 1985 года поступила работать во ВНИИМК в отдел защиты растений в качестве лаборанта. В 1986 году по конкурсу переведена на должность младшего научного сотрудника лаборатории гербицидов. В 1988 году переведена в центральную исследовательскую аналитическую лабораторию (ЦИАЛ), которая в

дальнейшем была преобразована в отдел биохимии. В 2006 году переведена на должность научного сотрудника лаборатории биохимии.

В 2009 году Лидия Александровна окончила аспирантуру ВНИИМК и успешно защитила диссертацию по специальности «биохимия». Ею опубликовано 11 статей.

3.4.4. Иммуниет подсолнечника

В институте постоянно ведётся мониторинг болезней подсолнечника, изучаются их возбудители и разрабатываются методы, пригодные для оценки и отбора устойчивого селекционного материала.

В 1980 году в отделе защиты ВНИИМК была создана лаборатория иммунитета под руководством Валентины Федоровны Зайчук.

В задачу лаборатории входило изучение возбудителя белой гнили подсолнечника, разработка методов оценки устойчивости к ней и поиск устойчивых генотипов. Кроме того, лаборатория выполняла оценку селекционного материала на устойчивость к болезням по заявкам селекционеров, в частности к ложной мучнистой росе, серой и пепельной гнилям подсолнечника. В 1991 году, в сложный для науки период, лаборатория иммунитета была закрыта, а В.Ф. Зайчук перешла заведовать кафедрой фитопатологии в Кубанском государственном университете и вскоре скончалась.

Форпост масличной отрасли России



Зайчук
Валентина Фёдоровна

Валентина Фёдоровна Зайчук родилась 24 января 1940 года в г. Краснодаре. После окончания школы в 1958 году поступила в Кубанский сельскохозяйственный институт. В 1963 году закончила его, получив специальность «учёный агроном», и поступила на работу агрономом Новозаведенского совхоза Ставропольского края. С 1964 по 1966 год работала старшим лаборантом в Приморском филиале Всесоюзного института фитопатологии. В 1966 году поступила в очную аспирантуру Всесоюзного института защиты растений и в 1969 году, защитив кандидатскую диссертацию, была зачислена старшим научным сотрудником лаборатории защиты растений Молдавского филиала ВИТИМа. А с 1972 по 1977 год она работала старшим научным сотрудником на Краснодарской овощекартофельной станции.

Её трудовая деятельность во ВНИИМК началась в октябре 1977 года с зачисления по конкурсу на должность старшего научного сотрудника отдела защиты растений.

Под руководством В.Ф. Зайчук и при её непосредственном участии были разработаны методы искусственного заражения склеротинией растений подсолнечника и отбора устойчивых биотипов на разных стадиях вегетации.

В 1989 году В.Ф. Зайчук защитила диссертацию на соискание учёной степени доктора биологических наук по закрытой тематике, связанной с белой гнилью подсолнечника.

За период с 1977 по 1987 год В.Ф. Зайчук разработала более 10 фитопатологических методов оценки и отбора селекционного материала подсолнечника на устойчивость к болезням: пепельной и серой гнилям, ложной мучнистой росе, склеротинии. В.Ф. Зайчук опубликовано более 50 научных статей, получены 4 авторских свидетельства на изобретения.

В 1994 году отдельная лаборатория иммунитета была создана вновь под руководством Э.Л. Слюсарь с другим названием – лаборатория фитопатологической оценки подсолнечника.

Форпост масличной отрасли России



Слюсарь
Эмилия Львовна

Эмилия Львовна Слюсарь родилась 19 февраля 1943 года. Трудовую деятельность во ВНИИМК начала в марте 1964 года в качестве старшего лаборанта лаборатории селекции подсолнечника. В 1969 году заочно окончила Кубанский сельскохозяйственный институт, получила специальность «учёный агроном» и была переведена на должность младшего научного сотрудника этой лаборатории. В течение 1964–1994 годов она являлась соисполнителем темы: «Селекция подсолнечника на групповой иммунитет методом межвидовой гибридизации», кроме того, проводила оценку селекционных об-

разцов на устойчивость к ложной мучнистой росе.

Будучи соискателем по теме «Создание исходного материала подсолнечника, устойчивого к ржавчине, на основе межвидовой гибридизации», она разработала метод искусственного заражения растений в фазе двух-четырёх пар настоящих листьев суспензией уредоспор возбудителя ржавчины, создала устойчивый исходный материал и на его основе – сорт Кремний с комплексной устойчивостью к ржавчине, ложной мучнистой росе, заразихе и подсолнечной моли. После защиты диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук Э.Л. Слюсарь была избрана в 1988 году на должность старшего научного сотрудника отдела популяционной селекции подсолнечника, а в 1990 году стала ведущим научным сотрудником этого отдела.

В 1994 году во ВНИИМК была создана отдельная лаборатория фитопатологической оценки подсолнечника, в задачу которой входило испытание селекционных образцов для отделов популяционной селекции и гибридов на устойчивость к ложной мучнистой росе, заразихе и новому карантинному заболеванию – фомопсису.

Под руководством Э.Л. Слюсарь на протяжении 1994–1997 годов выполнено определение вирулентности разных изолятов возбудителя фомопсиса, их культуральных свойств, сравнение разных методов заражения растений подсолнечника, оценка устойчивости дикорастущих видов и селекционных образцов отдела селекции гибридов.

Э.Л. Слюсарь – соавтор и участник создания 30 сортов и 5 гибридов подсолнечника.

С апреля 1998 года Э.Л. Слюсарь находится на пенсии.

С выходом Э.Л. Слюсарь на пенсию руководителем лаборатории иммунитета была назначена Т.С. Антонова, возглавляющая ее и поныне.



Антонова
Татьяна Сергеевна

Татьяна Сергеевна Антонова родилась 27 октября 1947 года в г. Шуя Ивановской области. В 1969 году поступила в Московский государственный университет на очное отделение биолого-почвенного факультета.

Окончила его в 1973 году, получив специальность «биолог-ботаник», и в августе того же года приступила к работе стажёром-исследователем в отделе физиологии растений ВНИИМК, прибыв туда по распределению.

В течение очной аспирантуры (1975–1978 гг.) ею был раскрыт механизм иммунитета подсолнечника к молдавскому биотипу заразики, распространившемуся в то время повсеместно, и защищена кандидатская диссертация на тему: «Развитие гаустории заразики подсолнечной (*Orobanchе ситана* Wallr.) и защитная реакция у иммунных форм подсолнечника».

С 1985 года Т.С. Антонова – старший научный сотрудник лаборатории иммунитета. В её задачу входило руководство группой культуры клеток, тканей и органов подсолнечника.

В 1991–1998 годы она – ведущий научный сотрудник лаборатории биотехнологии. Под её руководством и при непосредственном участии состоялась разработка методов прямого и непрямого соматического эмбриогенеза из тканей незрелых зародышей подсолнечника. Закрывание лаборатории биотехнологии в связи с отсутствием финансирования в тяжёлые для науки 90-е годы не позволило продолжать эти исследования.

С 1998 года Т.С. Антонова – руководитель лаборатории иммунитета. В 1999 году в Кубанском государственном аграрном университете ею была защищена диссертация на соискание учёной степени доктора биологических наук на тему: «Особенности оценки и отбора селекционного материала на устойчивость к основным патогенам в зависимости от защитных реакций подсолнечника».

Т.С. Антоновой и при её непосредственном участии разработаны: технология заражения, оценки и отбора растений подсолнечника, устойчивых к фузариозной корневой гнили, изданы методические рекомендации; технология заражения, оценки и отбора растений подсолнечника, устойчивых к фомопсису, при искусственном дождевании.

С применением методов ПЦР ДНК созданы защищённые патентами на изобретение системы молекулярных маркеров для идентификации сортов сои и отечественных генотипов подсолнечника, определения типичности линий и

Форпост масличной отрасли России

генетической чистоты гибридов. Разработаны защищённые патентами на изобретение способ определения типичности линий и гибридов подсолнечника и метод определения гибридности селекционного материала сои уже в первом поколении с помощью ДНК-маркеров.

*Т.С. Антоновой определён ареал распространения наиболее вирулентного биотипа заразики в Ростовской области и выявлены источники устойчивости среди многолетних диплоидных дикорастущих видов рода *Helianthus*.*

Татьяна Сергеевна Антонова – обладатель шести грантов на научные исследования, соавтор 9 гибридов и 5 линий подсолнечника. Автор 150 печатных трудов.

В задачу исследований лаборатории иммунитета входит, помимо фитопатологических оценок селекционных образцов подсолнечника на устойчивость к разным возбудителям болезней и разработки методов оценки и отбора устойчивых генотипов, а также мониторинга расового состава патогенов, оценка генетической чистоты семеноводческих и коммерческих партий семян и паспортизация новых линий и гибридов на основе молекулярных маркеров.

В настоящее время коллектив лаборатории иммунитета состоит из семи сотрудниц.



Коллектив лаборатории иммунитета и электрофореза. 2010 г.
Слева направо: сидят – С.А. Рамазанова (канд. биол. наук), Т.С. Антонова (заведующая лабораторией, д-р биол. наук); стоят – С.Л. Саукова (науч. сотр.), М.В. Ивебор (канд. с.-х. наук), Н.М. Арасланова (канд. с.-х. наук), Т.А. Челюстникова (ст. науч. сотр.), С.З. Гучетль (канд. биол. наук)

3.4.5. Биотехнология

Прикладные исследования в области биотехнологий были начаты во ВНИИМК, когда возникла потребность в сокращении сроков создания чистых линий подсолнечника для получения гибридов. В.А. Плотниковым были начаты исследования по эмбриокультуре и разработан метод ускорения селекционного процесса. Были созданы методики культивирования 10-дневных зародышей подсолнечника в искусственных условиях (В.А. Плотников, 1981, 1983).

В конце 1986 года во ВНИИМК была создана лаборатория биотехнологии под руководством кандидата биологических наук Александра Юрьевича Боровкова.



Боровков
Александр Юрьевич,
кандидат биол. наук, руководитель
(1986-1990 гг.) лаборатории
биотехнологии ВНИИМК

В задачу лаборатории входило применение новейших достижений того времени в области культуры клеток, тканей и органов, а также генной инженерии в помощь практической селекции масличных культур.

С созданием лаборатории биотехнологии Н.И. Никитиной, Т.П. Губенко и Т.В. Жила были введены в культуру и пыльники рапса.

Состоялась разработка и успешное применение технологии получения гаплоидных и гомозиготных растений (гомодиплоидов) озимого и ярового рапса путём прямого эмбриоидогенеза из микроспор и последующего принудительного перевода на диплоидный уровень путём колхицинирования побегов, взятых от гаплоидных растений-регенерантов. Были изданы методические рекомендации по получению гомодиплоидов рапса (Антонова, Никитина, 1991).

В начале 90-х финансирование биотехнологических работ прекратилось, и лаборатория биотехнологии была вынуждена зарабатывать деньги для своего существования путём выращивания и высушивания для продажи каллусной массы женьшеня, затем была расформирована, а большинство персонала уволено по сокращению штатов. Уехавший в 1988 году в США на стажировку по генной инженерии А.Ю. Боровков, назад

Форпост масличной отрасли России

не вернулся. Не вернулся и С.Ф. Краснянский, посланный на стажировку в Венгрию в 1989 году. В 1997 году уехал в США безвозвратно и А.В. Лоскутов.



Персонал лаборатории биотехнологии в 1989 г.

Слева направо: стоят – Т.С. Антонова (к. б. н.), Т.П. Губенко, Т.А. Челостникова, М.Н. Тюрина, Т.В. Притулина, Т.Б. Жила, Г.Д. Федотовских, И.Г. Боровкова (к. б. н.), С.Н. Гвоздева (к. с.-х. н.), Н.А. Крамаренко, В. Бохан, Н.И. Никитина, Э.В. Горбатенко, Л.В. Рябцева; сидят – Д. Хомяков и Умеш Кумар (практиканты), Г.В. Жарова, А.В. Лоскутов Т.Г. Зезуль

Однако ещё до закрытия в лаборатории были успешно развиты некоторые другие направления исследований. Состоялась разработка методов прямого и непрямого соматического эмбриогенеза из тканей незрелых зародышей подсолнечника (Антонова, 1988, 1992; Антонова и др., 1991). Эти методы были необходимы для соматонального размножения и получения растений подсолнечника из протопластов и генетически трансформированных клеток.

Успешно стартовало изучение изоферментов подсолнечника методом электрофореза по определению генетической чистоты родительских линий и гибридности семян у гибридов подсолнечника А.В. Лоскутовым (1989) и С.З. Туркав (1995).

Форпост масличной отрасли России



Лоскутов
Андрей Васильевич. 1989 г.



Туркав
Саида Заурбиевна. 2007 г.

Со временем во ВНИИМК стали доступны ДНК-технологии. В лаборатории иммунитета и электрофореза ВНИИМК под руководством Т.С. Антоновой с применением ПЦР изучены 23 микросателлитных локуса ДНК подсолнечника. На основе 19 микросателлитных локусов Т.А. Челюстниковой создана защищённая патентом на изобретение система маркеров для идентификации отечественных генотипов подсолнечника, определения типичности линий и генетической чистоты гибридов. Разработан защищённый патентом на изобретение способ определения типичности линий и гибридов подсолнечника с помощью ДНК-маркеров. С.А. Рамазановой были изучены микросателлитные локусы ДНК сои. По выделенному набору аллелей микросателлитных локусов составлены (Рамазанова, 2007, 2008) для каждого сорта сои селекции ВНИИМК молекулярно-генетические формулы генотипов.



Челюстникова
Татьяна Аркадьевна. 2007 г.



Рамазанова
Светлана Алексеевна. 2010 г.

На основе выявленных локусов ДНК с кодоминантным наследованием С.А. Рамазановой с соавторами разработан защищённый патентом на изобретение метод определения гибридности селекционного материала сои уже в первом поколении.

В лаборатории продолжается поиск ДНК-маркеров ложной мучнистой росы, заразики.

3.4.6. Биометоды

Исследования по биологическому методу борьбы с вредителями и болезнями во ВНИИМК начаты в 1975 году в отделе защиты растений с разработки комплекса биологических мер борьбы с основными вредителями масличных культур, выращиваемых в теплицах в целях ускорения селекционного процесса.

С 1981 года в институте проводятся исследования по разработке биологических мер борьбы с основными патогенами подсолнечника в условиях открытого грунта. Исследования проводились Л.В. Маслиенко под руководством О.И. Тихонова.

В 1993 году организована лаборатория биометода, которую возглавила доктор биологических наук, старший научный сотрудник Л.В. Маслиенко.



Маслиенко
Любовь Васильевна

Любовь Васильевна Маслиенко родилась 18 сентября 1950 года в ст. Кавказской Кавказского района Краснодарского края.

В 1972 году окончила Кубанский СХИ, факультет защиты растений, по специальности «ученый агроном по защите растений».

Во ВНИИМК работает с января 1975 года. В течение 18 лет (1975–1993) работала в отделе защиты растений: сначала младшим научным сотрудником, с июля 1985 года – старшим научным сотрудником, с мая 1988 года – ведущим научным сотрудником.

С 1976 по 1979 годы обучалась в заочной аспирантуре, в 1982 году защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук. С 1993 года по настоящее время заведует лабораторией биометода. В 2005 году защитила диссертацию на соискание учёной степени доктора биологических наук. Имеет ученое звание старший научный сотрудник.

Фортпост масличной отрасли России

Под её руководством разработаны: микробиопрепараты полифункционального типа действия – вермикулен, бациллин, хетомин, веррукозин и фуникулозум; методы оценки поражения растений подсолнечника и сои фузариозом в полевых условиях, а также метод, позволяющий изучать механизмы взаимодействия микроорганизмов в системе патоген-антагонист в динамике; создана уникальная коллекция штаммов-продуцентов микробиопрепаратов, содержащая грибы из родов *Penicillium*, *Trichoderma*, *Chaetomium*, *Gliocladium*, *Sordaria* и др., бактерии из родов *Bacillus* и *Pseudomonas*. Биофунгицид вермикулен внесен в «Список разрешенных препаратов в РФ». Л.В. Маслиенко подготовлено три кандидата биологических наук.

Л.В. Маслиенко является автором двух патентов на изобретения, двух авторских свидетельств и свидетельства на товарный знак. За период работы ею опубликовано 94 научные работы. Исследования коллектива лаборатории под её руководством поддержаны грантами РФФИ.

В 2002 году Л.В. Маслиенко присвоено звание «Заслуженный деятель науки Кубани», имеет почётное звание и медаль «Ветеран труда». В 2005 году на 7-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» коллектив лаборатории под руководством Л.В. Маслиенко за достижения в разработке биопрепаратов награждён золотой медалью.

В составе лаборатории в настоящее время успешно трудятся ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук Е.Ю. Шипиевская (с 1997 г.), младший научный сотрудник Д.А. Курилова (с 2006 г.), лаборант-исследователь М.В. Качан (с 2006 г.). В разные годы в лаборатории работали О.А. Лавриченко (1993–2005 гг.), С.В. Косова (1993–1997 гг.), Н.П. Ретюнских (1997 гг.), Н.В. Мурадасилова (1994–2002 гг.), Н.В. Склярова (1997–2006 гг.), А.М. Асатурова (2004–2011 г.).



Коллектив лаборатории биометода

2004 г., слева направо:

Е.Ю. Шипиевская, А.М. Асатурова,
О.А. Лавриченко, за микроскопом зав.
лабораторией Л.В. Маслиенко

2010 г., слева направо:

Д.А. Курилова, Л.В. Маслиенко,
А.М. Асатурова, Е.Ю. Шипиевская

Форпост масличной отрасли России



Лавриченко
Ольга Александровна

Ольга Александровна Лавриченко родилась 7 ноября 1948 года в ст. Курджипской республики Адыгея.

В 1972 году окончила Кубанский сельскохозяйственный институт, факультет защиты растений, и получила специальность «ученый агроном по защите растений».

Во ВНИИМК работала с августа 1976 года в лаборатории генетики и селекции сои, с 1982 года – в лаборатории иммунитета и защиты сои. С марта 1987 по август 1988 года направлена Госагропромом СССР в республику Вьетнам для работы во Вьетнамо-Советском Центре интродукции, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

С 1988 года работала в отделе защиты растений. В лаборатории биометода отдела биологических исследований трудилась с мая 1993 по февраль 2005 года на должности научного (с мая 1993 г.) и старшего научного сотрудника (с мая 1997 г.).

О.А. Лавриченко принимала участие в создании коллекции штаммов бактерий-антагонистов. На штамм бактерии-антагониста *Bacillus licheniformis* получен патент РФ и на его основе создан биофунгицид – бациллин.

За период работы ею опубликовано 27 научных работ.

Уволилась из института в феврале 2005 года.



Шипиевская
Елена Юрьевна

Елена Юрьевна Шипиевская родилась 15 марта 1974 года в г. Семипалатинске Республики Казахстан. В 1997 году с отличием окончила Кубанский государственный аграрный университет, факультет защиты растений, и получила специальность «ученый агроном по защите растений».

В апреле 1997 года поступила в очную аспирантуру ВНИИМК под руководством доктора биологических наук Л.В. Маслиенко.

В 2006 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Разработка биологического

метода защиты подсолнечника от фомопсиса».

С мая 1997 года – научный сотрудник, с мая 2005 года – старший научный сотрудник, с января 2010 – ведущий научный сотрудник лаборатории биометода отдела биологических исследований, с 1 апреля 2011 года – ведущий сотрудник лаборатории селекции горчицы отдела селекции масличных культур.

Форпост масличной отрасли России

Является соавтором разработки методов оценки поражения растений подсолнечника и сои фузариозом в полевых условиях и метода, позволяющего изучать механизмы взаимодействия микроорганизмов в системе патоген-антагонист в динамике.

Исследования проводились при поддержке грантов РФФИ. Опубликовала 27 научных работ.



Асатурова
Анжела Михайловна

Анжела Михайловна Асатурова родилась 26 марта 1981 в г. Краснодаре. В 2003 году с отличием окончила биологический факультет Кубанского государственного университета по специальности «биология».

В феврале 2005 года поступила в заочную аспирантуру ВНИИМК под руководством доктора биологических наук Л.В. Маслиенко.

В 2009 году успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Перспективные штаммы бактерий – продуценты микробиопрепаратов для снижения вредоносности фузариоза на подсолнечнике».

С января 2004 г. – младший научный сотрудник, с мая 2006 г. – научный сотрудник, с января 2010 – старший научный сотрудник лаборатории биометода отдела биологических исследований.

С января 2004 г. – младший научный сотрудник, с мая 2006 г. – научный сотрудник, с января 2010 – старший научный сотрудник лаборатории биометода отдела биологических исследований.

А.М. Асатуровой создана коллекция перспективных штаммов бактерий-антагонистов родов *Bacillus* и *Pseudomonas*; разработаны элементы технологии производства опытных образцов биологических препаратов на основе бактериальных биоагентов; разработаны элементы технологии применения опытных образцов биопрепаратов.

Исследования проводились при поддержке гранта РФФИ «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (У.М.Н.И.К.)». Она опубликовала 26 статей.

С 2010 года работает в Институте биометода.



Курилова
Дина Александровна

Дина Александровна Курилова родилась 30 сентября 1982 года в г. Краснодаре. В 2006 году окончила биологический факультет Кубанского государственного университета по специальности «биология».

Во ВНИИМК поступила на должность лаборанта-исследователя в 2006 году. С января 2007 года и по настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории биометода. С марта 2007 года обучается в заочной аспирантуре под руководством докто-

Форпост масличной отрасли России

ра биологических наук Л.В. Маслиенко по теме: «Разработка микробиологического метода снижения вредоносности фузариоза на сое».

Д.А. Курилова является соавтором разработки методов оценки поражения растений подсолнечника и сои фузариозом в полевых условиях.

Исследования проводятся при поддержке гранта РФФИ.

По результатам исследований опубликовано 14 научных работ.

Основная задача коллектива – решение теоретических и практических вопросов по разработке эффективного, экологически безопасного метода снижения вредоносности основных патогенов подсолнечника и других масличных культур.

В результате исследований в лаборатории создана уникальная коллекция штаммов-продуцентов микробиопрепаратов, содержащая грибы и бактерии. Созданы новые, экологически безопасные, эффективные биопрепараты вермикулен, хетомин, веррукозин, фуникулозум и бациллин. Биопрепарат вермикулен с 1993 года зарегистрирован Госхимкомиссией и внесен в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению в РФ».

Разработанные в разные годы в лаборатории биометода биофунгициды успешно проходят испытания на многих сельскохозяйственных культурах, таких как яблоня, слива, земляника, малина, виноград, картофель, фасоль, пшеница, ячмень.

За годы исследований в области биометода под руководством Л.В. Маслиенко лаборатория получила два патента на изобретения, два авторских свидетельства и свидетельство на товарный знак вермикулен. Сотрудниками опубликовано более 120 статей, в соавторстве 4 рекомендации; внедрено 5 научных разработок.

В 2005 году работа коллектива отмечена дипломом I степени и золотой медалью Российской агропромышленной выставки «Золотая осень».

Исследования коллектива поддержаны 4 грантами Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и Администрации Краснодарского края, а также программой У.М.Н.И.К.

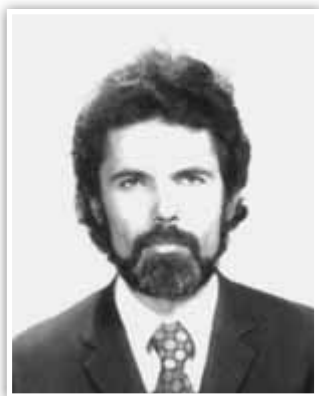
3.5. Физические методы исследований

Коллектив отдела физических методов исследований ВНИИМК выполняет исследования и проводит разработку экспрессных методов и приборов контроля показателей качества семян масличных культур и продуктов их переработки.

История становления подразделения началась в 1968 году. К этому времени в институте очень остро стояла проблема обеспечения возросших объемов селекционных работ биохимическими анализами, в первую очередь на масличность семян. Применяемый в те годы для определения масличности семян метод обезжиренного остатка по С.В. Рушковскому позволял выполнять около 30 тысяч анализов селекционных образцов в год. Реальная же потребность селекционных отделов института в анализах на масличность составляла 150–170 тысяч образцов в год.

Наиболее перспективным методом экспрессного определения масличности семян является метод ядерного магнитного резонанса (ЯМР).

Поэтому в конце 1968 года администрация ВНИИМК приняла решение о разработке и изготовлении в короткие сроки (1–2 года) силами группы ЭВМ высокопроизводительного ЯМР-анализатора для массовых анализов на масличность. Инициатива создания такого прибора принадлежала главному инженеру группы ЭВМ Евгению Харлампиевичу Аспиотису, а в состав группы входили старшие инженеры Ю.А. Саломатин, В.П. Саломатина и В.А. Махнов.



Аспиотис
Евгений Харлампиевич

Евгений Харлампиевич Аспиотис родился 22 октября 1935 года в г. Краснодаре.

В 1966 году он был приглашён на работу во ВНИИМК на должность ведущего инженера электронно-вычислительных машин (ЭВМ). Исключительные личные качества Е.Х. Аспиотиса предопределили дальнейшие этапы его работы в институте.

С 1966 по 1970 год он создавал вычислительный центр в институте. Разрабатывал математическое обеспечение для обработки экспериментальных данных на ЭВМ. Внедрял первую во ВНИИМК ЭВМ в практику научных исследований.

С 1968 по 1973 год руководил работами по созданию метода и прибора ЯМР для определения масличности семян селекционных образцов. Впервые в СССР и в мировой практике метод ЯМР был использован во ВНИИМК для выполнения массовых анализов семян на масличность. На разработанном и введённом в эксплуатацию в 1970 году аналитико-вычислительном комплексе (АВК) ежегодно выполнялось до 150 тысяч анализов.

Форпост масличной отрасли России

В 1974 году, по инициативе Е.Х. Аспиотиса, Государственный комитет СССР по науке и технике выделил финансирование для создания лаборатории радиоспектроскопии, где он был назначен заведующим. С 1974 по 1980 годы под его руководством и при личном творческом участии разработаны теоретические основы количественных анализов методом ЯМР и создано первое поколение аппаратуры ЯМР-анализаторов.

Результаты этих работ были реализованы в первых советских количественных ЯМР-анализаторах АМВ-1002, освоенных в серийном производстве.

В период с 1976 по 1984 год Е.Х. Аспиотис руководил работами по разработке метрологического обеспечения ЯМР-анализаторов. Разработаны и введены в Государственный реестр стандартные образцы масличности и влажности семян масличных культур, что обеспечило единство измерений масличности и влажности семян в СССР.

В связи с расширением объёмов НИР в 1984 году на базе лаборатории радиоспектроскопии был создан отдел физических методов исследования и метрологии под руководством Е.Х. Аспиотиса.

В период до 1991 года отделом выполнен комплекс научно-исследовательских работ по созданию на основе метода ядерного магнитного резонанса способов измерений, ЯМР-анализаторов и метрологического обеспечения, в том числе разработан новый способ определения водородного (йодного) числа и содержания твёрдых фаз в жирах, разработан ЯМР-анализатор, реализующий этот метод.

До выхода на пенсию в 1996 году Е.Х. Аспиотис – заведующий НПК. В эти годы на производственной базе НПК «Приборы» было изготовлено несколько ЯМР-анализаторов по хоздоговорной тематике. Он, являясь администратором и научным руководителем НИР, принимал личное, непосредственное участие в теоретических и экспериментальных исследованиях по разработке методик и аппаратуры ЯМР.

Е.Х. Аспиотис не оканчивал вуза и не имел документов о высшем образовании. Вместе с тем он был высокоэрудированным специалистом, имеющим глубокие теоретические знания в интересующих его областях математики, физики, химии, радиоэлектроники, метрологии и других, полученные самообразованием. Он автор ряда изобретений, на которые получены 9 авторских свидетельств СССР, патенты США, Канады, Англии и Франции. Список его научных трудов включает 43 работы.

Е.Х. Аспиотис скончался 27 марта 2011 года.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив отдела физических методов исследований. 1985 год.
Слева направо: сидят – Л.В. Карлаш, И.С. Старжинская, Б.Я. Витюк,
Е.Х. Аспиотис, Л.Н. Игольченко, И.А. Давыдова, Н.Э. Величко;
стоят – Ю.Б. Полуэктов, К.Е. Миронов, М.И. Тороп, С.М. Прудников,
В.П. Бойко, В.Г. Глущенко, В.Н. Криворотов, В.М. Попов

Первый этап научно-исследовательских работ по созданию ЯМР экспресс-анализатора масличности и влажности семян подсолнечника был завершён в конце 1975 года. Результаты НИР были переданы организации Минприбора СССР для подготовки серийного выпуска анализаторов. Прибор получил наименование «Экспресс-анализатор АМВ-1002» и выпускался серийно Смоленским ПО «Аналитприбор», а затем Львовским ПО «Микроприбор».

Основной вклад в создание ЯМР-анализатора АМВ-1002 внесли, кроме Е.Х. Аспиотиса, следующие сотрудники: старшие научные сотрудники В.И. Борисенко, Б.В. Даньшин, Б.Я. Витюк, старший инженер Е.И. Малахов.

Одновременно с разработкой ЯМР-анализаторов проводилась разработка системы их метрологического обеспечения.

Разработанные стандартные образцы в 1984 году были утверждены Госстандартом и внесены в Государственный реестр средств измерений под номерами ГСО 3107-3112-84.

Методика поверки ЯМР-анализаторов с использованием разработанных стандартных образцов в 2001 году была утверждена в ранге государственного стандарта, а в 2010 году – в ранге межгосударственного стандарта.

Наличие метрологического обеспечения у ЯМР-анализаторов типа АМВ является их основной отличительной чертой от зарубежных и отечественных приборов аналогичного назначения.

Форпост масличной отрасли России

Основной вклад в разработку метрологического обеспечения ЯМР-анализаторов внесли: заведующий лабораторией радиоспектроскопии Е.Х. Аспиотис, старший научный сотрудник Б.Я. Витюк, младший научный сотрудник И.А. Гореликова.

В 1976 году во ВНИИМК были начаты научно-исследовательские работы по созданию лабораторного ЯМР экспресс-анализатора масличности и влажности основных масличных культур с улучшенными метрологическими характеристиками, расширенным диапазоном измерения влажности и масличности, меньших габаритов и массы, предназначенного для применения в лабораториях предприятий масложировой промышленности и в сельском хозяйстве.

К концу 1981 года НИР по созданию лабораторного ЯМР-анализатора были завершены. Лабораторный анализатор получил наименование «АМВ-1006» и с 1986 года серийно выпускался Львовским ПО «Микроприбор».



Витюк
Борис Яковлевич

Борис Яковлевич Витюк родился 24 января 1943 года в Краснодарском крае.

В 1970 году он закончил Таганрогский радиотехнический институт по специальности «радиоинженер».

С 1970 по 1974 год работал в одном из конструкторских бюро оборонной промышленности СССР.

В 1974 году Б.Я. Витюк пришел во ВНИИМК, где был избран по конкурсу на должность старшего научного сотрудника лаборатории радиоспектроскопии. В этой должности с 1974 по 1976 год занимался разработкой аппаратуры ЯМР-анализаторов масличности и влажности семян. Им был разработан

один из основных блоков анализатора – стабилизатор резонансных условий, который продолжительное время использовался в серийно выпускаемых количественных ЯМР-анализаторах АМВ-1002, АМВ-1006 и АМВ-1006М.

В 1977 году Б.Я. Витюк был назначен ответственным исполнителем по разработке метрологического обеспечения ЯМР-анализаторов масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки, которое создавалось впервые в мировой практике применения приборов такого типа.

В 1984 году в составе отдела физических методов исследования и метрологии была организована лаборатория метрологического обеспечения, заведующим которой был избран Б.Я. Витюк. В результате были разработаны стандартные образцы масличности и влажности семян масличных культур (подсолнечник, хлопчатник, соя, рапс, лен) и продуктов их переработки (жмых, шрот).

Форпост масличной отрасли России

Наличие единых средств метрологического контроля ЯМР-анализаторов дает возможность обеспечить единство измерений масличности и влажности семян, выполняемых с помощью этих приборов.

В 1984 году стандартные образцы масличности и влажности масличных культур и продуктов их переработки утверждены в ранге государственных стандартных образцов и внесены в Государственный реестр средств измерений, а в 2008 году они утверждены в качестве межгосударственных и разрешены к применению в республиках ближнего зарубежья.

В 1986 году Б.Я. Витюк защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Он является одним из авторов двух государственных стандартов:

1. «ЯМР-анализаторы масличности и влажности сельскохозяйственных материалов. Методика поверки».

2. «Семена масличных культур и продукты их переработки. Методика выполнения измерений масличности и влажности методом импульсного ядерного магнитного резонанса».

Б.Я. Витюк также один из авторов запатентованной методики определения, с помощью ЯМР-анализаторов, содержания олеиновой жирной кислоты в семенах подсолнечника без их разрушения и одновременно с определением их масличности и влажности.

По основным результатам научных исследований и технических разработок Б.Я. Витюк опубликовал более 20 научных работ, получил 17 авторских свидетельств СССР и патентов РФ, четыре зарубежных патента (США, Канада, Франция, Великобритания). Большинство его технических разработок внедрено в промышленное производство.



Авторский коллектив разработчиков ЯМР-анализатора АМВ-1006. Слева направо: стоят старшие инженеры В.Н. Криворотов, С.М. Прудников, старший научный сотрудник Б.Я. Витюк; сидят: старший инженер В.Г. Глущенко, старший научный сотрудник Б.В. Даньшин, заведующий лабораторией радиоспектроскопии Е.Х. Аспиотис

Форпост масличной отрасли России

В лабораторном ЯМР-анализаторе АМВ-1006 был реализован ряд новых технических решений.

Основной вклад в создание нового лабораторного ЯМР-анализатора внесли: руководитель темы, заведующий лабораторией радиоспектроскопии Е.Х. Аспиотис, старшие научные сотрудники Б.Я. Витюк, Е.И. Малахов, Б.В. Даньшин, старшие инженеры С.М. Прудников, В.М. Калашникова, В.Н. Криворотов.

С 1987 по 1992 год проводилась НИР по разработке метода и анализатора для определения содержания эфирного масла, жирного масла и воды в плодах кориандра. Экспериментальный образец прибора, получившего наименование «АКС-92», был введен в эксплуатацию на Усть-Лабинском эфиромаслоэкстракционном комбинате.

Основной вклад в выполнение этой работы кроме Е.Х. Аспиотиса внесли: старший научный сотрудник С.М. Прудников, младшие научные сотрудники Л.П. Деменков, И.А. Гореликова, Л.В. Зверев, Е.А. Россоха.



В центре заведующий лабораторией образцовых средств измерений, к.т.н. Б.Я. Витюк, старший научный сотрудник И.А. Гореликова и младший научный сотрудник О.С. Агафонов готовят образцовую установку УСОМВ-М к работе



Прудников
Сергей Михайлович

Сергей Михайлович Прудников родился 9 мая 1956 года в г. Краснодаре.

В 1978 году окончил физический факультет Кубанского государственного университета по специальности «физик».

Еще будучи студентом 5 курса КГУ, в январе 1978 года был принят в лабораторию радиоспектроскопии ВНИИМК для прохождения производственной практики и написания дипломной работы.

Форпост масличной отрасли России

С тех пор по настоящее время вся научная и производственная деятельность Сергея Михайловича неразрывно связана с ВНИИМК.

За это время С. М. Прудников прошел следующий трудовой путь:

- с января 1978 года – инженер лаборатории радиоспектроскопии;*
- с января 1979 года – старший инженер этой лаборатории;*
- с июня 1982 года – старший научный сотрудник лаборатории радиоспектроскопии и далее отдела физических методов исследований и метрологии;*
- с февраля 1991 года – заведующий лабораторией приборных разработок научно-производственного комплекса «Приборы»;*
- с апреля 1996 года – заведующий научно-производственным комплексом «Приборы»;*
- с апреля 2002 года по настоящее время – заведующий отделом физических методов исследований.*

В 1986 году С. М. Прудников защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Разработка способа одновременного определения содержания воды и липидов в масличном сырье на основе закономерностей ядерно-магнитных релаксационных характеристик», а в 2003 году – докторскую на тему: «Научно-практическое обоснование способов идентификации и оценки качества масличных семян и продуктов их переработки на основе метода ядерной магнитной релаксации».

В 1999 году С.М. Прудникову, в составе авторского коллектива сотрудников ВНИИМК, была присуждена премия Администрации Краснодарского края в области науки и техники, а в 2006 году присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Кубани».

В 2008 году решением ВАК России ему присвоено звание «профессор» по специальности.

При непосредственном личном участии, а позднее и под руководством С.М. Прудникова были разработаны:

- инструментальные способы определения содержания в семенах характерных для каждой масличной культуры жирных кислот без разрушения семян (для подсолнечника – олеиновой, для рапса и горчицы – эруковой, для льна – линоленовой);*
- инструментальный способ определения кислотного числа растительных масел;*
- инструментальный способ определения содержания жира и воды в хлебобулочных и мучных кондитерских изделиях.*

При непосредственном участии С.М. Прудникова в 2008 году переведены в ранг Межгосударственных Государственные стандартные образцы масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки, а в 2010 году Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) утвердил и зарегистрировал два разработанных межгосударственных стандарта: ГОСТ 8.596-2010 «ГСИ. ЯМР-анализаторы масличности и влажности сельскохозяйственных материалов. Методика

Форпост масличной отрасли России

поверки» и ГОСТ 8.597-2010 «ГСИ. Семена масличных культур и продукты их переработки. Методика выполнения измерений масличности и влажности методом импульсного ядерного магнитного резонанса».

Более 80 % производимого в России растительного масла сегодня приходится на долю предприятий, технологические процессы на которых контролируются с использованием разработанных ВНИИМК инструментальных способов контроля.

На основании полученных результатов исследований им опубликовано более 70 научных работ, в том числе получено 26 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

С.М. Прудников является членом диссертационного совета при Кубанском государственном технологическом университете.

В 1984 году лаборатории радиоспектроскопии были переданы функции метрологической службы института (обслуживание и совершенствование парка научного оборудования в подразделениях института).

В середине 90-х годов прошлого века в стране изменилась экономическая ситуация: завод-изготовитель экспресс-анализаторов оказался за пределами государства.



Заведующий экспериментальным производством Б.В. Даньшин и монтажник радиоаппаратуры А.Я. Тесля обсуждают схему монтажа ЯМР-анализатора АМВ-1006М

С 1998 года организовали выпуск модернизированного варианта прибора АМВ-1006М на экспериментальной базе ВНИИМК.

Форпост масличной отрасли России



Лаборант-исследователь А.С. Милейко выполняет массовые анализы на масличность для селекционных подразделений института

Экспресс-анализатор АМВ-1006М является одним из немногих отечественных приборов, предназначенных для контроля качества сельскохозяйственной продукции, и полностью адаптирован к условиям работы на российских предприятиях.

АМВ-1006М используется не только для анализа масличных культур, но и для определения влажности семян зерновых культур и продуктов их переработки (мука, крупы, комбикорм и др.).



Справа налево: заведующий отделом д.т.н., профессор С.М. Прудников, ведущий научный сотрудник, к.х.н. Л.В. Зверев и научный сотрудник И.Л. Кузьминов проводят исследование характеристик ЯМР-анализатора АМВ-1006М

На экспресс-анализатор АМВ-1006М и государственные стандартные образцы для их градуировки и поверки Госстандартом выданы сертификаты соответствия.

Основной вклад в выполнение этой работы внесли: заведующий отделом, доктор технических наук, профессор Сергей Михайлович Прудников, заведующий лабораторией образцовых средств, кандидат технических наук Борис Яковлевич Витюк, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук Леонид Вячеславович Зверев, старшие

Форпост масличной отрасли России

научные сотрудники Владимир Николаевич Криворотов, Леонид Петрович Деменков, Ирина Александровна Гореликова, научный сотрудник Игорь Леонидович Кузьминов.

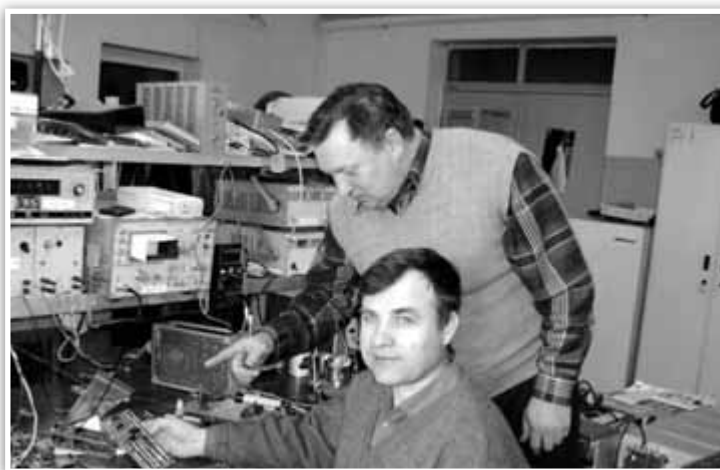


ЯМР-анализатор масличности и влажности сельскохозяйственных материалов АМВ-1006М

Разработка методов анализа, технических решений узлов и блоков анализаторов типа АМВ выполнены на уровне изобретений, на которые получены 15 авторских свидетельств СССР и патентов России, 4 патента США, Англии, Франции, Канады.

В 2010 году ЯМР-анализатор АМВ-1006М прошел аттестацию Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии России на присвоение Знака качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии».

высокой точности измерений в аналитической химии».



Старшие научные сотрудники отдела В.Н. Криворотов и Л.П. Деменков проводят настройку блоков ЯМР-анализатора АМВ-1006М

За разработку количественных ЯМР-анализаторов масличности и влажности типа АМВ и их внедрение авторский коллектив сотрудников отдела был удостоен премии Администрации Краснодарского края в области науки за 1999 год.

Всего научными сотрудниками отдела за период с 1976 по 2010 годы:

- были защищены одна докторская и четыре кандидатские диссертации;
- получено 36 авторских свидетельств и патентов на изобретение СССР и РФ, Франции, Англии, США и Канады;
- получено 2 свидетельства об официальной регистрации программ для ЭВМ;
- опубликовано более 130 статей в научных и научно-технических журналах.

3.6. Фитотрония (фитотронно-тепличный комплекс)

По инициативе учёных во главе с академиком В.С. Пустовойтом в нашем институте была создана группа искусственного климата; возглавил группу Виктор Игнатьевич Клюка, которому удалось создать дружный и очень работоспособный коллектив.



Клюка
Виктор Игнатьевич

Виктор Игнатьевич Клюка родился 17 февраля 1928 г. в г. Балта Одесской области. Выпускник Кубанского сельскохозяйственного института 1952 года. В 1952–1959 годах работал дендрологом треста Зеленого строительства и проектного института «Краснодаркрайпроект».

В 1959–1991 годах, работая во ВНИИ масличных культур, прошел путь от аспиранта до заведующего базового в системе РАСХН отдела искусственного климата. Он внес большой вклад в развитие нового научного направления – фитотрония. Под его руководством спроектирован, построен и успешно эксплуатируется комплекс (фитотрон) во ВНИИМК. На основе этого фитотрона разработан типовой проект, по которому построены подобные комплексы в

других селекцентрах России и стран СНГ.

В.И. Клюка с сотрудниками разработал оригинальную фитотронную технологию круглогодичной селекционной работы с подсолнечником, соей и другими масличными культурами, которая используется в системе «Фитотрон – поле» для ускоренной селекции новых сортов и гибридов масличных культур, широко возделываемых в Краснодарском крае и других регионах России.

С 1991 года В.И. Клюка работает в Кубанском государственном аграрном университете (КубГАУ) в должности профессора кафедры растениеводства.

Форпост масличной отрасли России

Исследования В.И. Клюки завершились подготовкой и защитой кандидатской «Создание исходного материала для селекции эфиромасличных роз» (1964 г.) и докторской «Технология интенсивного культивирования масличных растений в фитотроне в связи с задачами селекции» (1989 г.) диссертаций. В 1993 году решением Госкомитета РФ по высшему образованию ему присвоено ученое звание «профессор».

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.И. Клюка автор 160 научных публикаций. Под его руководством защитили диссертации 5 докторов и 8 кандидатов наук.

Он награжден медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За выдающийся вклад в развитие Кубани», ему также присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Кубани».

С первых дней работы нового коллектива большую роль в генерировании технических идей сыграл Юрий Павлович Косцов, впоследствии руководитель технической группы лаборатории искусственного климата. С 1981 года Юрий Павлович перешёл на работу в другой НИИ, где продолжал работу по использованию искусственного климата в селекции садовых культур и винограда.



Сотрудники лаборатории искусственного климата, 1973 г.
Слева направо: 1-й ряд – В.И. Клюка, Т.Е. Гусева, Л.П. Лахно, Ю.П. Косцов, Л.М. Папонова, О.Н. Корягина; 2-й ряд – Л.В. Бартенева, С.Н. Гвоздева, В.Л. Лукин, В.М. Цыбина, К.И. Муханова; 3-й ряд – Н.М. Ольховой, А.Н. Кириллов, А.Н. Говоровский, А.Н. Березников, В.В. Савченко, А.Л. Момот, Н.Н. Глазьев

Форпост масличной отрасли России

Заместителем заведующего группой, затем лабораторией и отделом искусственного климата была Тамара Евгеньевна Гусева.



Гусева
Тамара Евгеньевна

Тамара Евгеньевна Гусева родилась 28 июня 1936 года в поселке Хуторок Новокубанского района Краснодарского края. В 1954 году окончила среднюю школу в г. Краснодаре и поступила в Кубанский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет, который успешно окончила в 1959 году, получив специальность «ученый агроном».

После окончания КСХИ в 1959 году была направлена на работу в Алтайский край: в Змеиногорский свеклосовхоз на должность старшего агронома-семеновода.

В 1961 году поступила на работу во ВНИИМЭМК на должность младшего научного сотрудника отдела земледелия. В 1965–1968 годах обучалась в аспирантуре в институте биофизики АН СССР в Москве в лаборатории радиобиологии академика А.М. Кузина.

В 1969 году защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Различная радиочувствительность масличных культур и факторы, обуславливающие ее изменения» под руководством кандидата биологических наук Н.М. Березиной.

После окончания аспирантуры в 1969 году она назначена на должность младшего научного сотрудника лаборатории агрохимии ВНИИМК, а в 1972 году избрана на эту должность и переведена в лабораторию искусственного климата.

В 1973 году была переведена на должность старшего научного сотрудника отдела искусственного климата.

В 1984 году ВАКом ей присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

В 1990 году переведена на должность ведущего научного сотрудника отдела искусственного климата.

Ею опубликовано 76 научных статей, имеет 7 авторских свидетельств на изобретения и патенты.

Т.Е. Гусевой разработана технология выращивания подсолнечника и горчицы в условиях искусственного климата, позволяющая в осенне-зимне-весенний период получать два-три урожая семян подсолнечника в грунтовых теплицах фитотрона и три и более урожаяев семян горчицы. Установлены стимулирующие дозы физических облучений для основных масличных культур Кубани.

Ею разработан способ стимулирования прорастания семян, а также подобрано ложе для их проращивания, который может успешно использоваться в контрольно-семенных и научно-исследовательских учреждениях.

Т.Е. Гусева награждена медалью «Ветеран труда».

В 1991 году Тамара Евгеньевна вышла на пенсию.

В составе группы искусственного климата работала Цуркани (Гвоздѣва) Светлана Николаевна. Светлана Николаевна защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и стала одним из первых специалистов в институте по фитотронии.

Старшим лаборантом была Валентина Михайловна Цыбина (по совместительству и сестрой-хозяйкой), ей во всем помогала Любовь Петровна Лахно. В.М. Цыбина впоследствии поработала и на других должностях в институте. Она почётный Ветеран труда ВНИИМК, закончила трудовую деятельность в институте на должности секретаря-референта директора ВНИИМК. Любовь Петровна Лахно в молодые годы умерла по болезни.

Рабочей биологической группы была Муханова Клара Иннокентьевна. В состав технической группы вошли: Глазьев Николай, Говоровский Алексей, Савченко Владимир, Макаренко Владимир, Лукин Владимир, Момот Анатолий, Ольховой Николай.

Результаты, полученные группой искусственного климата, легли в основу технического задания на проектирование первой очереди фитотронно-тепличного комплекса ВНИИМК, строительство которого закончилось в 1970 году.

В 1970 году при содействии академика Василия Степановича Пустовойта были приобретены вегетационные камеры импортного производства. Они сыграли большую роль при создании отечественного производства климатического оборудования.

Для обобщения и передачи опыта работы в условиях искусственного климата Постановлением СССР и ВАСХНИЛ была создана базовая лаборатория, а затем и отдел искусственного климата на основе первоначальной группы искусственного климата.

Решением Правительства страны в институте был построен экспериментальный селекционный комплекс, на базе которого прошли обучение специалисты практически всех научно-исследовательских институтов и селекционных центров, где были построены типовые селекционные комплексы.

С 1977 года началась плановая эксплуатация экспериментального селекционного комплекса. За разработку и внедрение в сельскохозяйственное производство селекционного комплекса и вклад в теоретические основы и инженерные принципы создания установок искусственного климата группа ученых и специалистов, в числе которых были Клюка Виктор Игнатьевич и Косцов Юрий Павлович, удостоены почетного звания «Лауреат премии Совета Министров СССР за 1980 год», а экспериментальный селекционный комплекс был признан типовым и рекомендован для строительства во всех селекционных центрах страны.

Активно использовали камеры и теплицы фитотрона в своей научной работе отделы селекции сортов подсолнечника, гетерозисной селекции подсолнечника, мелкосемянных культур, защиты растений, физиологии и лаборатория биотехнологии.

В 1975 году в лабораторию искусственного климата была переведена из отдела земледелия О.Н. Сухарева.



Сухарева
Ольга Николаевна

Ольга Николаевна Сухарева родилась 1 марта 1929 года в г. Фергане УзССР. В 1944 году окончила неполную среднюю школу в Уйчинском районе Наманганской области. С 1945 по 1948 год училась в сельскохозяйственном техникуме им. Ф. Энгельса. Сразу же после окончания техникума поступила в Узбекский сельскохозяйственный институт им. В.В. Куйбышева в г. Самарканде, который закончила в 1953 году по специальности виноградарство и плодовоовощеводство с присвоением квалификации «ученый агроном».

С мая по декабрь 1953 г. работала старшим агрономом-экономистом райсельхозотдела, затем начальником планово-экономического отдела Уйчинского райуправления сельского хозяйства и заготовок Наманганской области УзССР.

После упразднения этого учреждения в 1954 году поступила на работу в систему Госсортсети СССР помощником заведующего сначала Уйчинского, затем Задарьинского хлопкового сортоучастка в Наманганской области, а с 1963 году – агрономом Инспектуры госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур по УзССР (г. Ташкент).

В 1966 году она была принята старшим лаборантом отдела земледелия во Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных культур (ВНИИМК). В 1967 году переведена на должность младшего научного сотрудника этого же отдела.

Ею в 1975 г. защищена кандидатская диссертация на тему: «Влияние уровня минерального питания на развитие и продуктивность подсолнечника, химический состав семян и их урожайные свойства».

С 1975 года Ольга Николаевна переведена в лабораторию искусственного климата.

За период работы во ВНИИМК О.Н. Сухаревой было подготовлено к печати и опубликовано 30 научных статей.

О.Н. Сухарева имеет награды: медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946), «Ветеран труда» (1981), юбилейные медали в честь – 30, 40, 50 и 60-летия победы в ВОВ.

С 1988 года находится на пенсии.

Форпост масличной отрасли России

Для ускорения процесса селекции капустных культур необходимо было разработать и внедрить в практику технологию многократного их репродукции в условиях фитотрона. Эту работу проводила Н.Е. Гвоздикова.



Гвоздикова
Наталья Евгеньевна

Наталья Евгеньевна Гвоздикова родилась 19 июля 1948 года в г. Ташкенте, там же окончила среднюю школу с золотой медалью и с отличием биологический факультет Ташкентского государственного университета им. В.И. Ленина.

С 1972 по 1975 годы работала старшим агрономом-инспектором в Пограничном пункте Госинспекции по карантину растений при Ташкентском международном аэропорте. Переехав по месту жительства мужа в г. Краснодар, в 1976 году поступает на работу в лабораторию искусственного климата ВНИИМК в должности младшего, а затем научного сотрудника.

Ею для селекционных целей были разработаны и внедрены в практику технологии многократного репродукции рапса ярового и озимого в условиях фитотрона. После защиты диссертации в 1987 году на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук переведена на должность старшего научного сотрудника, затем и.о. заведующей лабораторией искусственного климата.

Научные разработки опубликованы ею в 27 статьях.



И. о. заведующего ФТК Наталья Евгеньевна Гвоздикова проводит экскурсию по фитотронно-тепличному комплексу для студентов Кубанского ГАУ. Слева направо: группа студентов (5 чел.), Н.Е. Гвоздикова, преподаватель кафедры селекции КубГАУ Юлия Тихоновна Аистова, далее студенты

Форпост масличной отрасли России

В 1981 году в очную аспирантуру поступает О.В. Панфилова. Научным руководителем работы был назначен заведующий лабораторией искусственного климата В.И. Клюка.



Панфилова
Ольга Викторовна

Ольга Викторовна Панфилова родилась 28 октября 1956 года в станице Новотитаровской Краснодарского края. Начала свою трудовую деятельность во ВНИИМК в 1975 году сначала техником, затем лаборантом, старшим лаборантом лаборатории искусственного климата. Одновременно училась на заочном отделении Кубанского государственного университета, на биологическом факультете. После окончания университета, получив специальность «генетик», в 1981 году поступила в очную аспирантуру ВНИИМК.

Научные исследования проводила в камерах и теплицах искусственного климата по теме:

«Особенности выращивания клещевины в фитотронно-тепличном комплексе в связи с задачами растениеводства».

После окончания аспирантуры в январе 1985 года О.В. Панфилова была распределена на должность младшего научного сотрудника в лабораторию агротехники.

В 1992 году она переведена на должность научного сотрудника того же отдела, а в июне 2002 года избрана на должность старшего научного сотрудника.

В декабре 2002 года в Кубанском аграрном университете она защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Результаты научно-исследовательских разработок были опубликованы ею в 17 статьях и 2 рекомендациях.



Арасланова
Нина Михайловна

Нина Михайловна Арасланова родилась 26 мая 1953 года в г. Можга Удмуртии. Закончила Кубанский СХИ, факультет агрономии, получив специальность «ученый агроном». В лабораторию фитотронной технологии ФТК перешла в 1982 году из отдела физиологии растений на должность младшего научного сотрудника.

В 1990 году была прикреплена к аспирантуре в качестве соис-

Форпост масличной отрасли России

кателя по теме: «Фотопериодические условия выращивания как фоны оценки и отбора скороспелых форм подсолнечника». Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Виктор Игнатьевич Клюка.

В 1996 году защитила диссертацию по вышеуказанной теме.

В настоящее время она работает ведущим научным сотрудником лаборатории иммунитета и электрофореза института.

Н.М. Арасланова является автором и соавтором 62 статей.



Сотрудники ВНИИМК в теплицах фитотронно-тепличного комплекса знакомятся с исследованиями по подсолнечнику.

Пояснения дает Л.К. Воскобойник. Слева направо: Т.М. Терновская, В.Н. Суловикин, Л.К. Воскобойник, А.Б. Дьяков, О.И. Тихонов, Т.Г. Плытникова, директор ВНИИМК – Н.И. Дворядкин, В.П. Илатовский, К.И. Солдатов, руководитель ФТК В.И. Клюка. 1976 г.

Первые шаги будущего специалиста по биотехнологии и генной инженерии подсолнечника были сделаны в отделе искусственного климата научным сотрудником Надеждой Ивановной Никитиной.

Большая работа проводилась по поддержанию плодородия почвы в вегетационных теплицах. Успешно с этой работой справлялась научный сотрудник Татьяна Михайловна Никифорова.

Проблемным участком фитотронно-тепличного комплекса, защищенного грунта в масштабах страны является защита растений от вредителей. Эту работу добросовестно выполняла агроном по защите растений Наталия Михайловна Пшеничная.

Гордостью отдела были лаборанты Наталия Ивановна Онуфриенко, Эльмира Ибрагимовна Букаткина.

Специалисты отдела участвовали в работе комиссий по приёмке и аттестации новых образцов климатического оборудования непосредственно на заводах-изготовителях, вносили поправки или замечания, используя накопленный опыт эксплуатации, которые принимались и устранялись в последующих образцах.

Коллективом отдела искусственного климата была проведена большая работа по разработке фитотронной технологии возделывания масличных культур, оформлены рекомендации, написано большое число статей, выполнено и доложено на ученых советах более 10 законченных работ, оформлен технический отчет по надежности и эксплуатации экспериментального селекционного комплекса.

Большой вклад в выполнение задач по технической эксплуатации и ремонту климатического оборудования внесли инженеры: Ю.Н. Борисов, А.Н. Говоровский, А.П. Пиров, А.П. Махорин, В.А. Коршунов, Е.Р. Зозулия, А.А. Алексеев, О.В. Косец, В.А. Величко, А.Г. Демченко, Г.П. Кочуров, В.А. Субботин, Г.Г. Субботин, Н.Ф. Коростелев, А.И. Савченко; техники и рабочие В.Е. Макаренко, А.Л. Момот, Н.М. Ольховой, В.Л. Лукин, В.В. Савченко, Ю.Д. Федотовских, В.С. Арасланов, Ю.К. Бочков, Л.В. Бартенёва; дежурные операторы: Е. Маенко, А. Хрипченко, Л. Федораева; охранники: А.Т. Левченко, И.К. Якименко, А.М. Бердаш.

За время существования подразделения членами коллектива, в общей сложности, были более 55 человек в биологической группе и более 200 человек – в технической.

Осложнившаяся экономическая ситуация в стране при переходе к рыночной экономике привела к значительному сокращению работ в фитотроне и сокращению кадров.

Оставшаяся часть сотрудников явилась основой подразделения с названием фитотронно-тепличный комплекс (ФТК). Исполняющим обязанности заведующего с 1989 года был назначен И.И. Ветер.



Ветер
Иван Иванович

Иван Иванович Ветер родился 1 февраля 1952 года в станице Мингрельской Абинского района Краснодарского края. В 1967–1971 годах учился в Краснодарском техникуме электронного приборостроения и получил специальность «техник-метролог».

В 1971–1973 годах служил в рядах Советской Армии.

В 1973 году (май-ноябрь) работал на Краснодарском ЗИПе.

20 ноября 1973 года поступил на работу во ВНИИМК на должность слесаря-наладчика лаборатории искусственного климата (ЛИК) с по-

Форпост масличной отрасли России

следующими переводами на должности: механика-наладчика ЛИК (1974 г.), старшего инженера ЛИК (1976 г.), старшего инженера – руководителя группы ЛИК (1978 г.), инженера I категории – руководителя группы эксплуатации технологического оборудования отдела искусственного климата (ОИК) (1988 г.), и.о. заведующего фитотронно-тепличным комплексом (ФТК) (1989 г.).

В 1991 году он назначен заведующим ФТК и работает в этой должности по настоящее время.

В 1986–1992 гг. И.И. Ветер обучался на заочном факультете Кубанского государственного аграрного университета (КубГАУ) и получил специальность «инженер-электрик».

В 1998–2003 годах был соискателем кафедры растениеводства КубГАУ.

В 2003 году защитил диссертацию и получил ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

По результатам исследований И.И. Ветер опубликовал 7 статей, им получено 13 авторских свидетельств на селекционные достижения по подсолнечнику, 4 патента РФ на изобретения.

Он был отмечен в 2007 году Юбилейной медалью Федерации независимых профсоюзов России.



Участники совещания по фитотронии (апрель 1990 г.),
г. Краснодар, КНИИСХ имени П.П. Лукьяненко.

В центре фотографии начальник Главка науки Минсельхоза СССР Черепанов Юрий Кириллович, слева от него зав. ФТК КНИИСХ Геращенко Виктор Тарасович, справа Клюка Виктор Игнатьевич

С 1991 по 1995 годы научных исследований в климатических камерах и вегетационных теплицах не проводилось. Были попытки ис-

Форпост масличной отрасли России

пользования оборудования в коммерческих целях, но по ряду технических и организационных причин не удалось удержать объект в рабочем состоянии.

Кроме того, большая часть теплиц пришла в негодность по причине стихийных бедствий – градобоя, обильных снегопадов.

Смена руководства института, перспектива развития отечественного гибридного подсолнечника способствовали оживлению фитотрона. В осенне-зимний период сезона 1995 года были запущены две вегетационные камеры и один отсек теплиц, а в дальнейшем – 8–10 климатических камер, два отсека теплиц ежегодно.

Возобновили исследования с использованием фитотрона отделы популяционной селекции подсолнечника, селекции сои, селекции масличных культур, биологических исследований.



Коллектив ФТК в 2010 году.

Слева направо: 1-й ряд – Сергей Иванович Житник, Валентина Андреевна Стрибуль, Надежда Тихоновна Васильченко; 2-й ряд – Сергей Семенович Лактионов, Иван Иванович Ветер, Николай Николаевич Овчаров

Коллективом ФТК выполняется задача по поддержанию оборудования в рабочем состоянии, но выполнять эту работу с каждым годом становится все сложнее и сложнее, так как оборудование выработало трехкратный и более ресурс, запасных частей нет.

Отрадно отметить, что пятеро из шести человек на коллективной фотографии являются почетными ветеранами ВНИИМК, мужчины владеют несколькими смежными профессиями, что позволяет меньшим количеством персонала выполнять большие объемы работ.

В настоящее время в ФТК трудятся:

- Сергей Иванович Житник, 1960 года рождения – инженер по эксплуатации оборудования, работает в институте с 1977 года;
- Николай Николаевич Овчаров, 1960 года рождения – электросварщик, работает в институте с 1981 года;
- Сергей Семенович Лактионов, 1959 года рождения – слесарь-электромонтажник, работает в институте с 1981 года;
- Надежда Тихоновна Васильченко работает в институте почти полвека, в том числе в ФТК более 25 лет, заведует хозяйством. На всех должностях отмечалась как добросовестный работник.

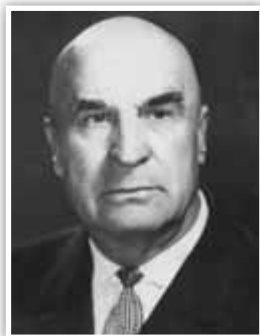
3.7. Земледелие

Наряду с селекционными работами агротехнические исследования в институте были также приоритетными соответственно требованиям производства в деле достижения высоких урожаев масличных культур.

По мере технического перевооружения сельского хозяйства изменялись и агротехнические требования к возделыванию сельскохозяйственных культур, что актуализировало необходимость научного обоснования их соответственно специфике работы новых машин и агрегатов.

В отделе земледелия были заложены три стационарных полевых опыта: по изучению систем удобрений в севообороте Б.К. Игнатьевым в 1964 году, систем обработки почвы П.Г. Семихненко и П.Н. Ярославской в 1971 году (действующей и ныне) и применения гербицидов Д.С. Васильевым и В.А. Дегтяренко в 1973 году.

С 1948 по 1973 год отдел земледелия возглавлял крупный учёный и организатор науки Павел Григорьевич Семихненко. Под его руководством и при непосредственном его участии были проведены во всех зонах возделывания масличных культур в СССР комплексные исследования, позволившие разработать и внедрить в сельскохозяйственное производство основные элементы современных технологий возделывания подсолнечника и других масличных культур. По инициативе и под непосредственным руководством П.Г. Семихненко в 1960–1970-х годах была проведена серия географических опытов по изучению минимальной допосевной обработки почвы под подсолнечник, клещевину и сою. Такие опыты были проведены В.И. Кондратьевым на центральной экспериментальной базе института (г. Краснодар), А.Н. Ригером с подсолнечником и Н.В. Губаревым с клещевинной на Армавирской опытной станции ВНИИМК, Д.Н. Белёвцевым и его аспирантами на Донской опытной станции ВНИИМК, И.К. Рясиченко в Донецкой области, И.Я. Гребенюком в Кировоградской, В.В. Смоляниновым в Черновицкой области Украины.



Семихненко
Павел Григорьевич

Павел Григорьевич Семихненко родился 17 марта 1903 года в с. Гаркушенцы Миргородского района Полтавской губернии в крестьянской семье.

В 1928 году окончил Донской институт сельского хозяйства и мелиорации г. Новочеркаска. Вся его трудовая деятельность прошла в Краснодарском крае. С 1929 по 1934 год он работал агрономом Павловской МТС, затем главным агрономом райзо этого района, в 1934–1936 годах – заведующим райзо Армавирского района. С февраля 1936 года по сентябрь 1941 года он работал в должности младшего научного сотрудника

ВНИИМК. В эти годы он вел исследования по комплексной агротехнике. Одновременно сдал все экзамены кандидатского минимума.

В сентябре 1941 года П.Г. Семихненко был переведен на партийно-хозяйственную работу в краевой комитет ВКП(б) и крайисполком, где проработал до марта 1947 года.

В марте 1947 года вернулся во ВНИИМК, где сначала работал младшим научным сотрудником, а с конца 1948 года (после защиты кандидатской диссертации) – заведующим отделом земледелия. В этой должности он проработал 28 лет – до ухода на пенсию.

В 1971 году П.Г. Семихненко защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Подсолнечник, особенности биологии и важнейшие приемы его возделывания», а в 1973 году ему было присвоено ученое звание «профессор».

П.Г. Семихненко разработана система основной и допосевной обработки почвы с минимальным числом операций и использованием гербицидов, обеспечивающая высокую культуру земледелия и предотвращение эрозии почв.

Особенно заметен научный вклад П.Г. Семихненко в биологизацию элементов агротехники подсолнечника. Им выделены основные фазы развития растений этой ценнейшей масличной культуры и дана их характеристика; изучены условия, определяющие урожайность и масличность семян, установлена зависимость оптимальных площадей питания от запасов влаги и наличия питательных веществ в почве.

Им также разработана и внедрена система междурядных обработок подсолнечника, клещевины и сои. Изучены вопросы налива семян и определены оптимальные сроки комбайновой уборки подсолнечника.

Павел Григорьевич Семихненко является автором более 100 опубликованных научных работ, в том числе 3 книг и 7 брошюр, он является одним из основных авторов двух изданий монографии «Подсолнечник», вышедших в 1965 и 1975 годах.

Форпост масличной отрасли России

За заслуги в научной и производственной деятельности П.Г. Семихненко был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалями «За оборону Кавказа», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За трудовую доблесть» (дважды), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», серебряной медалью ВДНХ СССР. Скоропостижно умер летом 1976 года в г. Херсоне.



Научные сотрудники отдела земледелия ВНИИМК
на поле подсолнечника у М.И. Клепикова (1974 г.)

Слева направо: старший научный сотрудник лаборатории агрохимии В.П. Суетов, заведующий отделом земледелия П.Г. Семихненко, представитель управления сельского хозяйства Усть-Лабинского района, заведующий лабораторией агрохимии А.И. Лукашёв, старший научный сотрудник лаборатории агротехники В.И. Марин, заведующий лабораторией токсикологии В.Н. Руденко, старший научный сотрудник лаборатории гербицидов и десикантов В.А. Дегтяренко

После ухода П.Г. Семихненко на пенсию в 1975 г. (состав научных сотрудников отдела в этот момент запечатлён на фотоснимке у бюста В.С. Пустовойта). Отдел земледелия возглавил его ученик, заведующий лабораторией агрохимии Анатолий Иванович Лукашёв,

Форпост масличной отрасли России

проработавший в этой должности до 1986 года. В 1986–1990 годах отделом земледелия руководил Дмитрий Степанович Васильев, в 1991–2002 годах – заведующий лабораторией агротехники Виктор Иванович Марин, с 2003 года по настоящее время – заведующий лабораторией агрохимии Николай Михайлович Тишков.



Сотрудники отдела земледелия (декабрь 1975 г.).

Слева направо: 1-й ряд – Вадим Григорьевич Калюжный, Ирина Николаевна Терентьева, Лидия Ивановна Токарева, Пелагея Николаевна Ярославская, Ольга Вадимовна Енкина, Павел Григорьевич Семихненко, Любовь Никифоровна Харченко, Людмила Александровна Баранова, Василий Андреевич Павленко, Ольга Николаевна Сухарева;
2-й ряд: Анатолий Иванович Лукашѐв, Виталий Иванович Кондратьев, Виталий Андреевич Дегтяренко, Валентин Федорович Баранов, Виктор Иванович Марин, Александр Николаевич Ригер

Форпост масличной отрасли России



На чествовании юбилея П.Н. Ярославской.
Слева направо: сидят – 2-я Татьяна Ивановна Воскобойник, Пелагея Николаевна Ярославская, Ирина Николаевна Терентьева, Софья Артемовна Геворкянц;
стоят – Светлана Николаевна Гвоздева (Цуркани), Валентин Павлович Суетов, Ольга Вадимовна Енкина, Ольга Николаевна Сухарева, Василий Павлович Продиленко, Виталий Андреевич Дегтяренко, Виктор Иванович Марин



Научные сотрудники отдела земледелия. 2006 г.
Слева направо: 1-й ряд – Е.П. Шуляк, А.С. Бушнев, Н.М. Тишков, Э.В. Горбатенко, В.В. Емельянчикова, Ю.В. Мамырко;
2-й ряд – С.П. Подлесный, А.И. Дряхлов, Н.Г. Михайлоченко, В.И. Кондратьев, С.В. Костевич

3.7.1. Агротехника

В 1932 году в институте были организованы секторы агротехники, агрохимии и почвоведения, которые были объединены в 1935 году, и в общем секторе агротехники созданы рабочая группа по механизации, группа агробиологии (А.Я. Максимова, С.А. Геворкянц), группа сорняков (Н.И. Куколев), группа севооборотов (Ю.М. Полещук).

Сроки возврата подсолнечника на прежнее место из-за поражения его заразихой, ложной мучнистой росой и другими болезнями и место подсолнечника в севообороте были изучены С.А. Геворкянц и А.Я. Максимовой.



Геворкянц
Софья Артемовна

Софья Артемовна Геворкянц родилась 29 декабря 1904 года в пос. Беслан, Северо-Осетинская АССР (г. Владикавказ). В 1924–1930 годах обучалась в Горском сельскохозяйственном институте г. Орджоникидзе, получив специальность «агротехник-растениевод». Младший научный сотрудник, старший научный сотрудник отдела агротехники ВНИИМК (1932–1950 гг.); старший научный сотрудник отдела агротехники Донской ОС ВНИИМК (1950–1954 гг.); старший научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМЭМК (1954–1966 гг.); с 1966 года кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМК.

С.А. Геворкянц разработаны приемы возделывания арахиса, клещевины, подсолнечника, горчицы сарептской, кориандра, шалфея мускатного, мяты перечной и розы эфиромасличной. Среди них – место клещевины и арахиса в севооборотах, площади питания, сроки посева, сроки и способы уборки арахиса.

Ею опубликована 41 статья.

Умерла 26 ноября 1997 года.



Максимова
Анна Яновна

Анна Яновна Максимова родилась 13 ноября 1907 году в г. Тбилиси. В 1931 году окончила Горский сельскохозяйственный институт и получила специальность «ученый агроном». Старший научный сотрудник лаборатории агротехники (1943–1950 гг.). В 1950–1952 годах успешно работала на Воронежской опытной станции, а с 1952 по 1969 год – старший научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМК. Опубликовала более 50 статей по вопросам возделывания масличных культур.

После тяжелой болезни умерла в 1970 году.

Форпост масличной отрасли России

За период с 1976 по 1981 год коллективом лаборатории агротехники было представлено 12 законченных научно-исследовательских работ, в том числе 7 по вопросам минимальной и противоэрозионной обработок почвы. Четыре законченные НИР по агротехнике были отмечены премиями.

После ухода Павла Григорьевича Семихненко с 1976 по 1982 гг. заведовала лабораторией агротехники П.Н. Ярославская.



Ярославская
Пелагея Николаевна

Пелагея Николаевна Ярославская родилась 16 мая 1924 года в г. Краснодаре. В 1941–1946 годах обучалась в Краснодарском институте пищевой промышленности и получила специальность «агроном-виноградарь». В институт пришла на должность младшего научного сотрудника отдела земледелия (1947–1963 гг.). В 1964 году защитила кандидатскую диссертацию по результатам многолетних исследований основной обработки почвы. Трудовой путь: младший научный сотрудник лаборатории гербицидов (1963–1969 гг.); старший научный сотрудник

отдела земледелия (1969–1976 гг.); ей присвоено ученое звание старший научный сотрудник по специальности «общее земледелие» в 1972 году; заведующая лабораторией агротехники (1976–1981 гг.); старший научный сотрудник группы гербологии отдела гербологии и гербицидов (1981–1985 гг.); куратор Динского района по внедрению индустриальной технологии подсолнечника и других пропашных культур (1979–1982 г.). Соавтор всесоюзных, республиканских и краевых рекомендаций по индустриальным технологиям возделывания подсолнечника и клещевины. Автор более 100 публикаций. Награждена: орденом «Знак почета», бронзовой медалью ВДНХ (1969 г.), медалью «Ветеран труда». Скончалась 5 июня 2001 года.

Виталий Иванович Кондратьев родился 6 февраля 1936 года в г. Краснодаре, в семье рабочего. С 1950 по 1955 год обучался в Краснодарском сельскохозяйственном техникуме и получил диплом младшего агронома-полевода. С 1955 по 1960 год был студентом Кубанского сельскохозяйственного института, получил диплом ученого агронома. С 1960 по 1962 год – агроном отделения, старший агроном по кормопроизводству Приазовского зерносовхоза Краснодарского края. Младший научный сотрудник, ассис-



Кондратьев
Виталий Иванович

Форпост масличной отрасли России

тент кафедры общего земледелия Кубанского сельскохозяйственного института (1962 г.); аспирант Кубанского сельскохозяйственного института (1962–1965 гг.), младший научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМК (1965–1974 гг.), затем старший научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМК (1974–2006 гг.).

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела земледелия В.И. Кондратьев теоретически обосновал значение глубины разрыхленного слоя в сохранении почвенной влаги. Автор 36 научных статей. Скоропостижно скончался 30 марта 2010 года, будучи на пенсии.

С 1982 по 2002 годы заведовал лабораторией агротехники В.И. Марин.



Марин
Виктор Иванович

Виктор Иванович Марин родился 14 января 1937 года в г. Тихорецке. С 1954 по 1959 год обучался в Кубанском сельскохозяйственном институте и получил специальность «ученый агроном». Младший научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМК (1963–1967 гг.); агроном-бригадир отдела земледелия ВНИИМК (1967–1971 гг.); младший научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМК (1971–1975 гг.); старший научный сотрудник лаборатории агротехники (1975–1982 гг.); заведующий лабораторией агротехники и заведующий

отделом земледелия (1982–2002 гг.). Кандидат сельскохозяйственных наук. Разработал и внедрил индустриальные (интенсивные) технологии возделывания подсолнечника и клецевины. Автор более 50 публикаций. Награжден медалью «Ветеран труда».

Скоропостижно скончался 29 ноября 2007 года.

В 1973–1975 годах обучение в аспирантуре в отделе земледелия ВНИИМК проходил П.Я. Богомолов, проработавший после ее окончания до 1980 года.

Форпост масличной отрасли России



Богомолов
Павел Яковлевич

Павел Яковлевич Богомолов родился 24 февраля 1947 года в х. Коноваловский Ростовской обл. Обучался в 1965–1970 гг. в Ростовском государственном университете и получил специальность «почвовед-агрохимик». Проходил обучение в аспирантуре ВНИИМК в 1973–1975 годах. Работая в должности младшего научного сотрудника отдела земледелия (1975–1980 гг.), защитил кандидатскую диссертацию.

В 1980–1989 годы – начальник сектора дистанционной оценки сельскохозяйственных культур Краснодарского филиала ГосНИИ ГА, в 1989–1990 годы – директор хозрасчетного центра «Краснодаркрайагропромсоюз». Автор 27 печатных работ.

Вера Васильевна Емельянчикова родилась 12 мая 1954 года в ст. Михайловская Краснодарского края. Обучалась в 1973–1978 годах в Кубанском сельскохозяйственном институте и получила специальность «ученый агроном». Проходила обучение в аспирантуре ВНИИМК. Старший лаборант отдела гербицидов (1973–1984 гг.), младший научный сотрудник (1984 г.), научный сотрудник (1984–2000 гг.), старший научный сотрудник (2000–2005 гг.) лаборатории агротехники ВНИИМК. Кандидат сельскохозяйственных наук. Ею установлен порог и критический период вредоносности сорняков в посевах подсолнечника, клеццевины и сои.

Автор 8 публикаций.

С 2003 г. по настоящее время заведующим лабораторией агротехники работает А.С. Бушнев.



Емельянчикова
Вера Васильевна



Бушнев
Александр Сергеевич

Александр Сергеевич Бушнев родился 30 января 1974 года в ст. Советской Новокубанского района Краснодарского края. Обучался в 1991–1996 годах в Кубанском государственном аграрном университете и получил диплом с отличием по специальности «ученый агроном». Обучался в аспирантуре КубГАУ в 1996–1999 годах. Кандидат сельскохозяйственных наук с 1999 года. Младший научный сотрудник лаборатории агрохимии (1999–2000 гг.), старший научный сотрудник лаборатории агрохимии (2000–2003 гг.). С 2003 года заведующий лабора-

торией агротехники. В 2006 году ему присвоено ученое звание «доцент» по специальности «растениеводство». Автор более 60 научных работ и рекомендаций по технологии возделывания масличных культур.

В настоящее время лаборатория агротехники решает задачи по разработке:

- адаптивных систем обработки почвы в севооборотах с масличными культурами;
- адаптивных севооборотов с подсолнечником с короткой ротацией для хозяйств различной специализации сельскохозяйственного производства.

3.7.2. Агрохимия

В области агрохимии масличных культур первые исследования начаты в 1930 году под руководством З.С. Кувики. Изучали виды, дозы и формы внесения удобрений под подсолнечник, клещевину, арахис, а также инокуляцию семян сои.

После создания в 1932 году Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур (ВНИИМК) в секторе агрохимии и почвоведения тематикой исследований предусматривалось изучение отзывчивости подсолнечника, клещевины, льна масличного, горчицы, арахиса на внесение разных форм и доз минеральных и местных удобрений (З.С. Кувика), динамики влажности почвы и питательных веществ под масличными культурами (С.Ф. Неговелов).

С 1937 года начаты исследования по изучению физико-химических свойств черноземов и микробиологических процессов в почве (Т.Т. Демиденко, И.С. Киселев, М.Г. Тягны-Рядно), а также по при-

менению удобрений в севообороте с масличными культурами (З.С. Кувика, А.А. Хотин).

Большой объем исследовательских работ выполнен по изучению эффективности подкормок удобрениями масличных культур (И.С. Киселёв); влияния многолетних трав в травопольном севообороте на плодородие почвы и урожайность возделываемых культур (Б.К. Игнатъев); минерального питания масличных культур и определению критических периодов потребления элементов питания у подсолнечника, клещевины, льна масличного, арахиса, а также применения минеральных удобрений под подсолнечник и лён масличный (Т.Т. Демиденко, Р.А. Барина, В.П. Голле, Н.М. Рухляева).

Проведенные в разных районах возделывания подсолнечника исследования по изучению видов, форм, состава, доз, способов и сроков использования минеральных и органических удобрений показали высокую отзывчивость подсолнечника на их применение (Б.К. Игнатъев).

В послевоенные годы вплоть до 1973 года коллективом лаборатории агрохимии руководил Борис Кузьмич Игнатъев.



Игнатъев
Борис Кузьмич

Борис Кузьмич Игнатъев родился 26 января 1902 года в г. Казани.

В 1920–1923 годах учился в Казанском институте сельского хозяйства и лесоводства на агрономическом факультете и получил диплом по специальности «агроном».

В 1938 году поступил на работу во Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных культур.

В 1941–1944 годах проходил службу в рядах Советской Армии, участвовал в боевых действиях. В августе 1944 года уволен в запас как инвалид Великой Отечественной войны и с ноября 1944 по 1975 годы работал во ВНИИМК, сначала

старшим научным сотрудником, затем заведующим лабораторией агрохимии.

Б.К. Игнатъев – кандидат сельскохозяйственных наук (1946 г.), старший научный сотрудник (1947 г.).

Большой вклад внёс Борис Кузьмич в разработку севооборотов с масличными культурами; в организацию и проведение агрохимических исследований в стационарном полевом опыте с удобрением масличных культур в севообороте (1964–1975 гг.); в научное обоснование минерального питания масличных культур.

Им опубликовано около 70 научных работ.

Был награждён орденами Ленина и «Знак Почёта», 7-ю медалями.

Скончался Б.К. Игнатъев 8 мая 1985 года.

Форпост масличной отрасли России

Проведённые в 50-60-е годы прошлого века опыты показали, что почвенно-климатические условия и приёмы возделывания оказывают влияние на потребление подсолнечником основных элементов питания (В.А. Павленко, 1959; Д.Н. Белёвцев, 1962; Н.Т. Агаркова, 1965; Б.К. Игнатъев, 1967; П.А. Бузинов, Н.Т. Агаркова, Л.Г. Стороженко, 1968).



Старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук П.А. Бузинов (в первом ряду в центре) и младшие научные сотрудники Н.Т. Агаркова (в первом ряду вторая слева) и В.П. Суетов (во втором ряду в центре) с лаборантами лаборатории агрохимии. 1962 г.

Обобщённые результаты исследований ВНИИМК с 1932 года свидетельствуют, что во всех почвенно-климатических зонах выращивания подсолнечника наиболее высокие и устойчивые урожаи семян обеспечивает азотно-фосфорное удобрение, а внесение калия, в том числе в сочетании с азотом и фосфором, нецелесообразно (Б.К. Игнатъев, 1968). Установлено, что наиболее эффективными дозами азотно-фосфорного удобрения под подсолнечник являются $N_{40}P_{60}$ и $N_{60}P_{60}$ (Б.К. Игнатъев, 1975; А.И. Лукашев, 1983).

Форпост масличной отрасли России



Заведующий лабораторией агрохимии кандидат сельскохозяйственных наук Б.К. Игнатъев и старший научный сотрудник кандидат сельскохозяйственных наук Н.Т. Агаркова (справа) с лаборантом Е.С. Стенгач (слева) и рабочей Н.П. Луценко. 1972 г.



Вегетационная площадка лаборатории агрохимии. 1975 г.

С 1973 по 1989 г. лабораторию агрохимии возглавлял Анатолий Иванович Лукашёв. При нём разработан локальный способ применения удобрений одновременно с посевом подсолнечника, который позволяет значительно повысить эффективность их применения (В.П. Суетов, 1968; А.И. Лукашев, В.П. Суетов, Н.М. Тишков, 1980; Н.М. Тишков, 1982).

Форпост масличной отрасли России

Анатолий Иванович Лукашев родился 15 октября 1928 году в с. Слоновка Ново-Оскольского района Белгородской области.

В 1943–1946 годах учился в Краснодарском сельскохозяйственном техникуме, в 1946–1948 годах работал участковым агрономом Арзгирского районного управления сельского хозяйства Ставропольского края.

В 1948–1951 годах учился в Одесском сельскохозяйственном институте на агрономическом факультете и получил специальность «ученый агроном».

В 1955–1958 годах учился в очной аспирантуре Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур, в 1958–1961 годах – младший научный сотрудник отдела земледелия этого же института, в 1961–1965 годах – заведующий отделом агротехники и заместитель директора по науке Донской опытной станции ВНИИМК, в 1973–1989 годах заведующий лабораторией агрохимии ВНИИМК.

А.И. Лукашев является разработчиком уникального способа некорневой подкормки озимой пшеницы, эффективного применения азотно-фосфорного удобрения под подсолнечник локально-ленточным методом. Он внёс существенный вклад в научное обоснование наиболее рационального применения минеральных удобрений под подсолнечник и клеццевину.

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник.

Им опубликовано около 100 научных работ, имеет 4 изобретения.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями.

Будучи на пенсии, скончался 30 октября 2000 года.



Лукашев
Анатолий Иванович



Сотрудники лаборатории агрохимии. 1977 г.

Слева направо: А.М. Чепко (лаборант), Н.Т. Агаркова (ст. науч. сотруд.); лаборанты: В.А. Чмырь, Л.Г. Стороженко, В.П. Пономарева, Г. Решмеда; Н.М. Тишков (млад. науч. сотруд.), Л.Г. Розенгауз (лаборант)

Разработана система удобрения подсолнечника с использованием показателей содержания элементов питания в почве и молодых растениях в фазе образования 2-4-х пар настоящих листьев и локального внесения удобрений при посеве культуры (А.И. Лукашев, В.П. Суетов, Н.М. Тишков и др., 1986).

В стационарном полевом опыте по изучению систем удобрения в зернопропашном севообороте с масличными культурами изучались закономерности изменения агрохимических показателей плодородия чернозема выщелоченного, формирование продуктивности подсолнечника, сои, клещевины, совместных посевов сои с кукурузой и озимой пшеницы, потребление ими питательных элементов, определение хозяйственного баланса гумуса, азота, фосфора и калия в зависимости от доз и состава удобрения, количества поступающих в почву послеуборочных растительных остатков культур севооборота (Б.К. Игнатъев, Н.Т. Агаркова, Л.И. Токарева, В.А. Павленко, Н.М. Тишков).



Агаркова
Надежда Тимофеевна

Надежда Тимофеевна Агаркова родилась 30 сентября 1922 года в с. Покровка Западно-Сибирского края.

В 1941–1946 гг. училась в Краснодарском институте пищевой промышленности на агрономическом факультете. Специальность – «агроном-виноградарь».

В 1947–1949 годах работала агрономом-инспектором отдела подготовки кадров Краснодарского краевого управления сельского хозяйства.

С 1949 по 1954 год и с 1958 по 1979 год работала во Всесоюзном научно-исследовательском институте масличных культур (ВНИИМК).

В 1949–1951 годах – лаборант лаборатории агрохимии, 1951–1954 годах – аспирант, 1958–1965 годах – младший научный сотрудник, с 1965 по 1979 год – старший научный сотрудник лаборатории агрохимии ВНИИМК.

Кандидат сельскохозяйственных наук (1965 г.), старший научный сотрудник.

Ею опубликовано более 50 научных работ.

Умерла 9 августа 1997 года, будучи на пенсии.

Форпост масличной отрасли России



Павленко
Василий Андреевич

Василий Андреевич Павленко родился 9 января 1923 года в г. Ташкенте.

В 1941–1945 годах проходил службу в рядах Советской Армии, участвовал в боевых действиях.

В 1946–1951 годах учился в Ташкентском сельскохозяйственном институте на факультете виноградарства и плодовоовощеводства и получил специальность «ученый агроном».

В 1951–1953 годах работал научным сотрудником Бухарской опытной станции Всесоюзного научно-исследовательского института хлопководства, в 1953–1955 годах – заведующий отделом агротехники Борского опытного поля

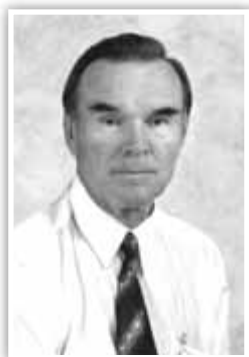
Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур, в 1955–1958 годах – аспирант ВНИИМК, в 1958–1960 годах – научный сотрудник отдела земледелия ВНИИМК, в 1960–1966 годах – заведующий отделом агротехники и заместитель директора по науке Вознесенской опытной станции ВНИИМК, в 1966–1975 годах – старший научный сотрудник Украинской опытной станции ВНИИМК, в 1975–1981 годах – старший научный сотрудник лаборатории агрохимии ВНИИМК.

Кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник.

В.А. Павленко внес большой вклад в изучение динамики и содержания минерального азота в черноземе выщелоченном в стационарном опыте. Им опубликовано около 20 научных работ и книга: «Плодородие выщелоченного чернозема при длительном применении минеральных удобрений».

За работу и трудовые успехи награждён 5-ю медалями.

Умер скоропостижно в 2000 году.



Суетов
Валентин Павлович

Валентин Павлович Суетов родился 10 августа 1938 года в с. Худынское Лухского района Ивановской области.

В 1956–1961 годах учился в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева на факультете агрохимии и почвоведения и получил специальность «агрохимик-почвовед».

С 1961 по 1985 год работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте масличных культур. С 1961 по 1972 год – младший научный сотрудник, с 1972 по 1985 год – старший научный сотрудник лаборатории агрохимии ВНИИМК.

Кандидат сельскохозяйственных наук (1969 г.) по специальности «агрохимия».

В.П. Суетов внёс большой вклад в изучение особенности миграции и сорбции различных форм фосфорных удобрений в почвах Краснодарского

Форпост масличной отрасли России

края и фосфорного питания в онтогенезе масличных культур и в теоретическое обоснование и практическую разработку приемов эффективного использования фосфорных и азотно-фосфорных удобрений под масличные культуры с применением изотопа P^{32} ; в разработку диагностики фосфорного питания подсолнечника.

Им опубликовано 64 научные работы.

В настоящее время В.П. Суетов на пенсии.

Лидия Ивановна Токарева родилась в 1936 году. В 1959 году с отличием окончила Кубанский сельскохозяйственный институт, в 1965 году – аспирантуру при кафедре агрохимии этого института. В 1968 году защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Влияние аммиачной воды на агрохимические свойства черноземов Кубани и приемы ее использования под сахарную свеклу» по специальности «агрохимия».

Во ВНИИМК работала с марта 1966 по март 1997 года в должности младшего, а затем старшего научного сотрудника.

С марта 1966 года работала в лаборатории удобрений и агрохимии, с 1976 года – в лаборатории стандартизации ВНИИМК.

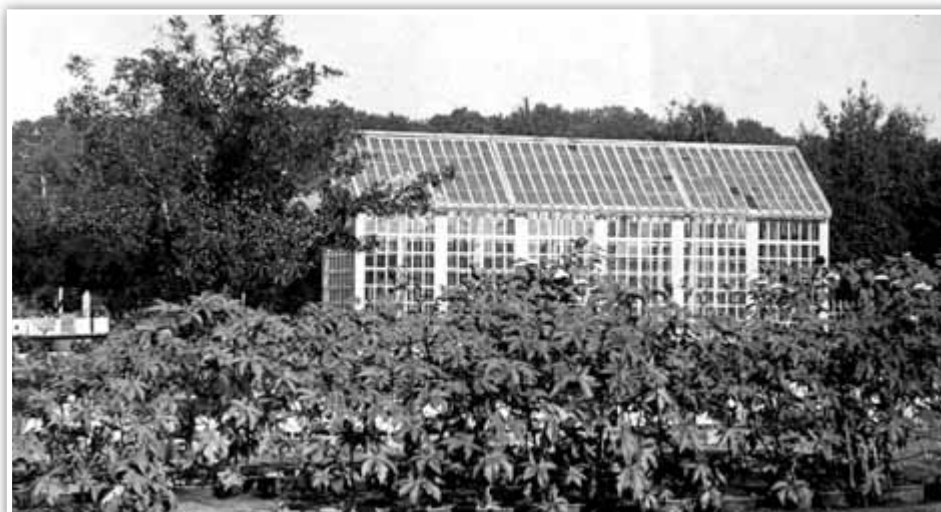
По результатам исследований ею опубликовано около 100 научных работ.

Награждена медалями ВДНХ, «Ветеран труда» и почетными грамотами.

Л.И. Токарева на пенсии.



Токарева
Лидия Ивановна



Вегетационный домик

В краткосрочных и длительных стационарных опытах О.В. Енкина изучала особенности функционирования почвенного микробоценоза при использовании различных видов удобрений, гербицидов, способов обработки почвы.



Енкина
Ольга Вадимовна

Ольга Вадимовна Енкина родилась 2 апреля 1927 года на Кубанской опытной станции ВИР в семье крупного ученого-селеввода Вадима Борисовича Енкина.

В 1951 году окончила биологический факультет Ростовского-на-Дону государственного университета и была направлена на работу во ВНИИМК, где организовала лабораторию почвенной микробиологии, которой руководила все время ее существования. В 1961 году закончила заочную аспирантуру при Московском отделении ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии.

В 1964 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Эффективность фосфоробактерина и некоторые вопросы биологического превращения фосфора в выщелоченном черноземе Кубани». В 1976 году была утверждена коллегией ВАК в звании старшего научного сотрудника по специальности «микробиология».

В 1990 году лаборатория микробиологии во ВНИИМКе была ликвидирована, после чего Ольга Вадимовна в течение 1993–1999 годов работала в должности ведущего сотрудника отдела агроэкологии в Северо-Кавказском научно-исследовательском и проектно-технологическом институте агрохимии и почвоведения.

Она опубликовала 65 научных работ.

Заслуги О.В. Енкиной отмечены медалью «Ветеран труда».

Ольга Вадимовна Енкина на пенсии.

С 1978 года проводятся исследования по изучению отзывчивости сортов и гибридов подсолнечника на удобрение.

Изучена отзывчивость 4 сортов льна масличного на сроки и способы применения азотного, азотно-фосфорного и полного минерального удобрения (Н.М. Тишков и др., 2005).

Форпост масличной отрасли России



Тишков
Николай Михайлович

Николай Михайлович Тишков родился 8 января 1946 года в с. Морозовка Шилковского района Рязанской области. В 1965 году поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт на факультет агрохимии и почвоведения, который с отличием окончил в 1970 году и получил специальность «агрохимик-почвовед».

После окончания института по август 1973 года работал агрохимиком-почвоведом Иссук-Кульской областной агрохимической лаборатории МСХ Киргизской ССР (г. Пржевальск), затем с августа 1973 по февраль 1974 года – заведующим отделом агрохимических исследований Адыгейской областной агрохимической лаборатории МСХ РСФСР.

С февраля 1974 года по настоящее время работает во Всероссийском научно-исследовательском институте масличных культур им. В.С. Пустовойта (г. Краснодар). В 1975–1978 годах заочно учился в аспирантуре ВНИИМК.

С февраля 1974 года по июнь 1984 года – младший научный сотрудник лаборатории агрохимии отдела земледелия, с июня 1984 года по сентябрь 1989 года – старший научный сотрудник лаборатории агрохимии, с сентября 1989 года по настоящее время – заведующий лабораторией агрохимии, с марта 1998 года – одновременно заведующий НПК «Земледелие», с 2003 года – заведующий отделом земледелия, лабораторией агрохимии.

В 1982 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование локального способа внесения удобрения под подсолнечник на выщелоченном чернозёме Кубани». По результатам стационарного многолетнего опыта Н.М. Тишков написал докторскую диссертацию по теме «Плодородие выщелоченного чернозёма Западного Предкавказья и продуктивность зернопропашного севооборота с масличными культурами при длительном применении удобрений», которую защитил в феврале 2006 года.

Доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник.

Н.М. Тишков разработал локальный способ внесения минеральных удобрений под подсолнечник и клещевину, дал научное обоснование изменения плодородия чернозёма выщелоченного в зернопропашном севообороте с масличными культурами в зависимости от доз внесения и длительности применения органических и минеральных удобрений; установил зависимость продуктивности подсолнечника, сои, клещевины, совместных посевов сои с кукурузой и озимой пшеницы после масличных предшественников от уровня плодородия чернозёма выщелоченного; обосновал необходимость использования послеуборочных растительных остатков в зернопропашном севообороте для повышения уровня плодородия чернозёма выщелоченного, урожайности и качества продукции возделываемых куль-

Форпост масличной отрасли России

тур; разработал методику почвенной и растительной диагностики минерального питания подсолнечника и на её основе эффективные системы удобрения для сортов и гибридов подсолнечника, льна масличного.

Им опубликовано 140 научных работ, получено 4 патента на изобретение, написана в соавторстве книга «Методика проведения полевых агротехнических опытов с масличными культурами», первое и второе дополненное издания.

Заслуженный деятель науки Кубани» (2002 г.).



Лаборанты лаборатории агрохимии. 1995 г.
Слева направо: сидят – Л.А. Андриющенко, С.К. Крылова;
стоят – Е.П. Шуляк, Л.Е. Зуенко

Объемная аналитическая работа по определению динамики и группового состава фосфатов в черноземе выщелоченном велась А.И. Косолаповой.



Косолапова
Алевтина Ивановна

Алевтина Ивановна Косолапова родилась 7 января 1933 года в с. Ярцево Ярцевского района Красноярского края.

В 1952–1957 годах училась в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева на факультете агрохимии и почвоведения и получила специальность «агрохимик-почвовед».

В 1967–1970 годах обучалась в очной аспирантуре Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур.

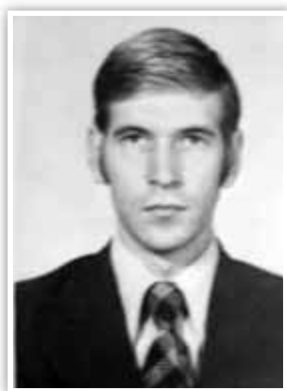
После обучения в аспирантуре в 1970–1977 годах работала младшим научным сотрудником лаборатории агрохимии.

Форпост масличной отрасли России

В 1972 году А.И. Косолапова защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Тема ее исследований связана с изучением доступности разных форм фосфатов растениями подсолнечника и клецвины.

Ею опубликовано 20 научных работ.

Г.И. Еремин дал агрохимическое обоснование применения жидких комплексных удобрений под подсолнечник; разработал приемы повышения эффективности их на выщелоченном черноземе Краснодарского края.



Еремин
Геннадий Иванович

Геннадий Иванович Еремин родился 26 апреля 1961 года в пос. Черноморский Северского района Краснодарского края.

В 1978–1983 годах учился в Кубанском сельскохозяйственном институте на факультете агрохимии и почвоведения и получил специальность «агрохимик-почвовед».

С августа 1983 года по 1989 год работал в должности младшего научного сотрудника лаборатории агрохимии Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта. В 1984–1988 годах обучался в заочной аспирантуре.

В 1990 году защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Им опубликовано 11 научных работ.

В 1993 году Г.И. Еремин перешел на работу в фирму «Каргил».

Разработкой удобрения подсолнечника на основе использования методов почвенной и растительной диагностики занимался С.В. Чешенко.

Форпост масличной отрасли России

Сергей Владимирович Чешенко родился 14 августа 1960 году в г. Каменск Свердловской области. В 1977 году поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт на факультет агрономии и получил специальность «учёный агроном».

С 1986 по 1992 годы – младший научный сотрудник отдела земледелия во ВНИИМК им. В.С. Пустовойта, 1992–1994 годах – младший научный сотрудник лаборатории агробиологического мониторинга, 1994–1995 годах – младший научный сотрудник лаборатории агрохимии, 1995–1998 годах – научный сотрудник лаборатории агрохимии.

Кандидат сельскохозяйственных наук.

Им опубликовано 10 научных работ.

В 1998 году уволился в связи с переходом на работу в КНИИСХ.



Чешенко
Сергей Владимирович

Большой вклад в изучение синтеза и свойств гетероциклических систем для использования в защите растений и в выявление эффективности применения микроэлементов на посевах масличных культур внёс Н.Г. Михайлюченко.



Михайлюченко
Николай Григорьевич

Николай Григорьевич Михайлюченко родился 28 ноября 1952 года в ст. Новомалороссийской Выселковского района Краснодарского края.

В 1969–1974 годах учился в Одесском государственном университете им. И.И. Мечникова на химическом факультете и получил специальность «химик-органик».

В 1974–1976 годах проходил службу в рядах Советской Армии.

В 1976–1978 годах работал сотрудником физико-химического института, в 1978–1980 годах – младший научный сотрудник Краснодарского политехнического института (КПИ), в 1980–1985 годах – аспирант КПИ, в 1985–1988 гг. – младший научный сотрудник КПИ, в 1988–1992 годах – старший научный сотрудник отдела защиты растений ВНИИМК им. В.С. Пустовойта, в 1992–1997 годах – ведущий научный сотрудник лаборатории семеноводства и стандартизации, в 1997–2008 годах – ведущий научный сотрудник лаборатории агрохимии ВНИИМК.

Кандидат химических наук, старший научный сотрудник.

Форпост масличной отрасли России

Им опубликовано 48 научных работ, получено 18 патентов на изобретение.

Преждевременно скончался 5 августа 2008 года.

Систему применения гербицидов на льне масличном и зависимость продуктивности этой культуры от уровня засоренности посевов злаковыми и двудольными сорняками разработал и установил А.А. Дряхлов.

Александр Андреевич Дряхлов родился 4 сентября 1979 года в г. Краснодаре. В 1996 году поступил в Кубанский государственный аграрный университет на факультет защиты растений, который с отличием окончил в 2001 году. Специальность – учёный агроном по защите растений.

После окончания института в 2001 году зачислен в очную аспирантуру ВНИИМК им. В.С. Пустовойта, после защиты диссертации в 2004 году принят на должность научного сотрудника в лабораторию агрохимии, с 2005 года по настоящее время – старший научный сотрудник этой лаборатории.

В 2004 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Продуктивность льна масличного в зависимости от засоренности посевов и применения гербицидов на черноземах Западного Предкавказья».

По результатам своих опытов он опубликовал 38 научных работ.



Дряхлов
Александр Андреевич

3.7.3. Гербициды

Комплексно исследования по применению гербицидов на посевах масличных культур начаты во ВНИИМК в 1966 году, когда была создана специальная лаборатория в составе отдела земледелия.

Непосредственное руководство и организацию исследований по гербицидам на масличных культурах осуществлял Дмитрий Степанович Васильев, который проработал во ВНИИМК с 1953 по 1991 год.

Форпост масличной отрасли России



Васильев
Дмитрий Степанович

Дмитрий Степанович Васильев родился 4 апреля 1925 года в г. Ворошиловграде в семье техника-горняка, участник и инвалид Великой Отечественной войны, после окончания в 1952 году Кубанского СХИ получил специальность «ученый-агроном». В 1953 году поступил в очную аспирантуру ВНИИМЭМК и всю научную Деятельность (до ухода на пенсию в 1991 году) связал с этим институтом.

В 1958 году, после защиты кандидатской диссертации на тему: «Биологические особенности амброзии полыннолистной и меры борьбы с ней», он был назначен научным секретарем ВНИИМК, проработал в этой должности 5 лет. В 1963–1966 годах и 1971–1991 годах Д.С. Васильев был заместителем директора института по науке. С 1966 года непрерывно и успешно возглавлял лабораторию гербицидов, совмещая эту должность с работой заместителя директора по науке. Во ВНИИМК Д.С. Васильев в 1972 году защитил докторскую диссертацию на тему «Применение гербицидов при возделывании масличных культур». В 1974 году ему присвоено ученое звание «профессор».

Большой вклад он внес в разработку интегрированной системы защиты посевов масличных культур от сорняков, в разработку интенсивных технологий возделывания их на основе применения высокоэффективных гербицидов.

По результатам научных обобщений и своих исследований Д.С. Васильев опубликовал более 300 научных работ, в том числе 15 книг и брошюр, является соавтором монографии по подсолнечнику.

За выдающиеся успехи в научной и внедренческой деятельности он награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени и восемью медалями, одной серебряной и тремя бронзовыми медалями ВДНХ.

Умер 2 декабря 1994 года.

Заведующим лабораторией гербицидов Виталием Андреевичем Дегтяренко проведены впервые во ВНИИМК (1980–1984 гг.) исследования по определению порогов вредоносности на посевах подсолнечника, клещевины, сои, рапса и выявлению критических периодов во взаимоотношениях между сорными растениями и масличными культурами (Д.С. Васильев, В.А. Дегтяренко, П.Д. Гончар, Г.С. Булгаков, А.И. Дряхлов, В.В. Емельяничкова, С.И. Лучинский).

Форпост масличной отрасли России



Дегтяренко
Виталий Андреевич

Виталий Андреевич Дегтяренко родился 30 апреля 1940 года в с. Валки Приядского района Черниговской области Украинской ССР. В 1962 году окончил агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института. После окончания института направлен на работу в КНИИТИМ. В 1963 году переведен во ВНИИМК младшим научным сотрудником отдела земледелия.

В 1965–1968 годах учился в заочной аспирантуре, а в 1969 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Химическая дефолиация и десикация клещевины».

В 1972 году переведен на должность старшего научного сотрудника лаборатории гербицидов.

С 1981 года до своей трагической кончины в 1986 году во время поездки в Эфиопию руководил лабораторией гербицидов и десикантов.

По результатам научных исследований он опубликовал более 70 научных работ, соавтор двух монографий и нескольких брошюр.

Награжден серебряной и бронзовой медалями ВДНХ.

Робинзон Георгиевич Чануквадзе родился 30 мая 1938 года в с. Макванети Махарадзевского района Грузинской ССР. В 1955 году окончил среднюю школу. В 1962 году – агрономический факультет Грузинского института субтропического хозяйства в г. Сухуми. С 1964 по 1975 годы работал во ВНИИМК в лаборатории гербицидов, дефолиантов и десикантов под руководством Д.С. Васильева: в 1964 в должности лаборанта, с 1965 по 1970 год – старшего лаборанта, с 1970 по 1975 год – младшего научного сотрудника. В 1968–1972 годах обучался в заочной аспирантуре ВНИИМК.



Чануквадзе
Робинзон Георгиевич

В 1972 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Применение гербицидов и десикантов на посевах сои в южной зоне Краснодарского края» с присвоением ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. В 1984 году ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. Награжден серебряной и бронзовой медалями ВДНХ. Имеет два авторских свидетельства по гербицидам: № 954085 и № 1091378. Награжден медалью «Ветеран труда».

За период работы Р.Г. Чануквадзе опубликовал 77 научных статей.

В 1975 году он был уволен из ВНИИМК по собственному желанию в связи с переходом во ВНИИ риса.

Форпост масличной отрасли России



Руденко
Владимир Николаевич

Владимир Николаевич Руденко родился 2 августа 1929 года в г. Таганроге Ростовской области. В 1951 году поступил на агрономический факультет Кубанского СХИ, окончил его в 1956 году и был направлен на работу в Краснодарскую токсикологическую лабораторию Всесоюзного института защиты растений (ВИЗР), при ВНИИМК.

В 1961 году он поступил в аспирантуру ВНИИМК.

В 1970 году В.Н. Руденко защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Химические способы борьбы с сорняками на посевах подсолнечника и арахиса в Краснодарском крае». После защиты диссертации и до ухода на пенсию (1970–1990 гг.) кандидат сельскохозяйственных наук В.Н. Руденко заведовал Краснодарской токсикологической лабораторией.

По результатам исследований им опубликовано около 50 научных работ. Награжден медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.), медалью «Ветеран труда» (1985 г.). Скончался 19 января 2008 года.

В лаборатории гербицидов Л.А. Баранова разработала уникальную методику определения токсичных остатков гербицидов в почве по растительной диагностике и модифицировала хроматографический способ определения их в растительных и почвенных образцах. Она является также пионером в применении гербицидов для борьбы с заразой подсолнечника.



Баранова
Людмила Александровна

Людмила Александровна Баранова родилась 28 февраля 1939 года в с. Никольское Кадуйского района Вологодской области в семье лесничего. В 1956 году поступила учиться на агрофак Ленинградского СХИ, который закончила в 1961 году. Проработав несколько лет в хозяйствах агрономом и старшим лаборантом в Вологодском молочном институте, в 1968 году была принята во ВНИИМК старшим лаборантом в лабораторию семеноведения. В 1970 году переведена на должность младшего научного сотрудника в лабораторию гербицидов, где проработала 10 лет.

Форпост масличной отрасли России

В 1977 году защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Влияние гербицидов на пищевой режим выщелоченного чернозема и последствие их на культуры севооборота».

По результатам исследований она опубликовала более 50 статей. Л.А. Баранова награждена медалью «Ветеран труда» и серебряной медалью ВДНХ СССР.

Л.А. Баранова находится на пенсии.

А.И. Дряхлов впервые на Кубани определил экономические пороги вредности сорняков на посевах подсолнечника, сои, рапса. Им выявлен критический период во взаимоотношениях между сорными и культурными растениями.



Дряхлов
Андрей Иванович

Андрей Иванович Дряхлов родился 13 декабря 1948 года в ст. Роговской Тимашевского района Краснодарского края. После окончания средней школы принят на работу во ВНИИМК – в 1968 году рабочим строительного цеха, а с 1971 году – старшим лаборантом лаборатории гербицидов.

В 1971 году поступил в Кубанский СХИ на заочный агрономический факультет и окончил его в 1975 году, получив специальность «ученый агроном», в связи с чем переведен на должность младшего научного сотрудника лаборатории гербицидов.

В 1980–1984 годах обучался в заочной аспирантуре ВНИИМК.

В 1986 году он назначен научным сотрудником, а через три года старшим научным сотрудником.

2001 году А.И. Дряхлов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Особенности применения гербицидов в посевах сои на черноземах Западного Предкавказья».

С 1995 по 2006 год – заведовал лабораторией гербицидов и десикантов. В связи с сокращением лаборатории гербицидов с апреля 2006 года он переведен ведущим научным сотрудником в отдел защиты растений, где работает по настоящее время.

А.И. Дряхлов автор 80 статей, соавтор 6 книг и нескольких брошюр.

Форпост масличной отрасли России



Сотрудники лаборатории гербицидов, дефолиантов и десикантов на опытном поле сои. 1975 г.
Слева направо: С.Г. Зеленская, Р.Г. Чануквадзе, Д.С. Васильев, Л.А. Баранова, В.Н. Руденко

В 1990–1994 годах во ВНИИМК функционировала новая лаборатория – гербологии и десикантов. Заведующим этой лабораторией был кандидат сельскохозяйственных наук Владимир Яковлевич Чумачев.

Гербология – одна из самых молодых наук, призвана внести основной вклад в разработку и освоение комплексных безопасных мер защиты посевов от сорной растительности.



Чумачев
Владимир Яковлевич

Владимир Яковлевич Чумачев родился 31 августа 1954 года в ст. Григоропольской Ново-александровского района Ставропольского края. В 1971 году поступил на агрономический факультет Ставропольского сельскохозяйственного института, в 1976 году получил специальность «ученый агроном» и был направлен на работу в Ставропольский НИИСХ в отдел земледелия младшим научным сотрудником. С 1984 по 1986 год учился в аспирантуре. В 1987 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Системы основной обработки почвы под подсолнечник в зоне неустойчивого увлажнения». В 1989 году переведен из СНИИСХ во ВНИИМК на должность старшего научного сотрудника в НПК «Земледелие». С 1990 по 1994 год – заведующий лабораторией гербологии и десикантов.

В.Я. Чумачев является инициатором создания НПС по внедрению интенсивной технологии возделывания подсолнечника в колхозах и совхозах Новопокровского района. С 1994 году уволился в связи с переходом на работу в Ставропольский край.

3.8. Защита растений

В становлении отдела защиты растений масличных культур, несомненно, решающую роль сыграли исследования первых отечественных энтомологов и фитопатологов, изучавших энтомофауну Кубани как в плане познания её, так и в связи с выяснением причины массовых появлений вредителей и болезней. В этом отношении исключительную ценность имеют работы, выполненные в 1932 году учёными и специалистами ВНИИМК А.И. Серебряковым, М.Г. Лебедянкой, В.П. Ягодкиной, И.Г. Бейлиным, А.Д. Мещановой и др. Под влиянием этих исследователей и их работ в числе основных подразделений во ВНИИМК был создан и сектор защиты растений.

Первым руководителем сектора защиты растений был Александр Иванович Серебряков. Деятельность сектора по защите растений под его руководством (1932–1936) была направлена на решение теоретических и практических проблем защиты растений масличных культур от вредителей и болезней.

В период с 1937 по 1952 год заведующей сектором по защите растений работала Валентина Палладьевна Ягодкина, а специалистом по энтомологии – Мария Григорьевна Лебедянская. На период обследования поражаемости масличных культур болезнями и вредителями по различным регионам Советского Союза были приглашены фитопатолог И.Г. Бейлин, который впоследствии остался в штате сектора, а также агрономы С.А. Ярких, А.Ф. Пяскина и Г.М. Тютюников. Такие экспедиции по обследованию посевов давали представление о состоянии поражения растений масличных культур болезнями и вредителями в разрезе Союза. Главное внимание при обследовании было уделено вопросу взаимоотношения подсолнечника с заразихой и ржавчиной.

С 1953 по 1960 год заведующим отделом защиты растений работал Владимир Дмитриевич Водолагин. В эти годы были собраны сведения о составе основных вредителей и болезней масличных культур. Изучение биологии основных вредных организмов позволило наметить и испытать как истребительные, так и профилактические мероприятия по борьбе с ними.

В апреле 1960 года заведующим отделом защиты растений был избран О.И. Тихонов, проработавший в этой должности до декабря 1991 года.

Форпост масличной отрасли России



Тихонов
Олег Иванович

Олег Иванович Тихонов родился 8 сентября 1929 года в г. Туле. После окончания средней школы в 1947 году поступил в Ленинградский сельскохозяйственный институт на факультет защиты растений, а в 1952 году окончил его, получив специальность «учёный агроном по защите растений». После окончания института был направлен в распоряжение Башкирского управления лесного хозяйства, где и работал с мая по июль 1952 года. Переехав в Краснодар, он с 1952 по 1953 год работал старшим агрономом инспекции по карантину в Краснодарском крае, а в 1953–1957 годах был директором краевой карантинной лаборатории.

В 1957 году его назначают на высокий пост начальника Госинспекции по карантину растений Краснодарского края, где он трудился 3 года.

Во ВНИИМК О.И. Тихонов пришел в 1960 году на должность заведующего отделом защиты растений.

С 1984 по 1988 год он совмещал эту должность с обязанностями заместителя генерального директора НПО «Масличные культуры». С 1989 по 1991 год работал ведущим научным сотрудником, с 1992 года и до кончины в 1993 году был консультантом в отделе защиты растений.

В 1969 году он защитил кандидатскую диссертацию.

О.И. Тихонов автор научного материала «Болезни и вредители подсолнечника и меры борьбы с ними» в книге «Подсолнечник» (1975). Автор и соавтор более 220 научных работ, статей, рекомендаций.

За достигнутые успехи в соцсоревновании и высокие показатели в научно-исследовательской и производственной работе О.И. Тихонов награжден орденом «Знак Почета» и медалями: «За трудовое отличие» (1966), «За доблестный труд» (1970), «Ветеран труда».

Имеет 4 авторских свидетельства на изобретения в области применения химических средств защиты растений и биопрепаратов.

В процессе исследований сотрудниками отдела в области энтомологии были выявлены и описаны новые виды проволочников на Кубани (Н.Е. Степанова, 1959–1961).

С.М. Ерошкиной (1965–1967 гг.) при исследовании лесостепной зоны Западной Сибири по выявлению вредителей горчицы удалось уточнить видовой состав, вредоносность крестоцветных блошек, капустной моли, рапсового пилильщика, горчичного листоеда, клопов и белянки. Автор впервые предложила метод точного дозирования и прочного закрепления на семенах различных пестицидов при помощи высокополимерных водорастворимых и высыхающих пленкообразователей.

Форпост масличной отрасли России



Сотрудники отдела защиты растений. 1960 г.

Слева направо: 1 ряд – Р.В. Бартенёва, М.И. Краснова, А.М. Питерская, А.А. Бабич; 2 ряд – О.И. Тихонов, С.М. Ерошкина, В.П. Ягодкина, -----, Г.Н. Глазьева, Н.Ф. Метус, О.Н. Краснокутская, В.Д. Водолагин

Р.В. Бартенева были изучены многие вопросы биологии вредителей всходов (проволочники, сверчок степной и др.), установлены причины массового размножения, разработано эколого-биологическое обоснование системы борьбы с ними.



Бартенева
Римма Васильевна

Римма Васильевна Бартенева родилась в 1928 году в г. Пятигорске. В 1953 году окончила агрономический факультет Новосибирского сельскохозяйственного института, получив специальность «ученый агроном». С 1960 по 1966 год работала заведующей токсикологической лабораторией ВИЗР при ВНИИМК, а с 1966 г. – старшим научным сотрудником отдела защиты растений ВНИИМК, проработав в этой должности до выхода на пенсию в 1983 году.

В 1962 году окончила аспирантуру, в 1964 году защитила кандидатскую диссертацию с присуждением ей степени кандидата биологических наук. Ею опубликовано 25 научных работ. Награждена медалью «Ветеран труда».

Ныне покойная.

В 1968–1970 годах С.М. Вдовиченко проведены исследования по выяснению зональных особенностей развития и проявления вредоносности обыкновенного паутинного клеща на арахисе.

В эти годы пристальное внимание в исследованиях отдела уделялось растительноядным клопам. Определенный вклад в первоначальную разработку этого направления внесли исследования А.М. Питерской (1959–1963).

Несколько позже (1971–1974) В.Т. Пивнем были выполнены многолетние комплексные исследования, охватывающие в первую очередь изучение причин массового размножения растительноядных клопов, их миграций, степени вредоносности, разработан рентгенографический метод определения характера повреждения семян подсолнечника и предложены защитные мероприятия.

В годы массового развития фузариоза на клещевине (1960–1970) отдел подключил к изучению этого заболевания научных сотрудников Л.Т. Андрееву и Т.П. Алифирову. За короткий срок был создан инфекционный фон в условиях теплицы для оценки в зимний период и отбора растений клещевины на устойчивость к фузариозному увяданию.



Андреева
Лидия Тимофеевна

Лидия Тимофеевна Андреева родилась 8 мая 1926 года в г. Константиновке Донецкой области в рабоче-крестьянской семье. В июле 1946 года она получила аттестат зрелости и поступила в Ленинградский сельскохозяйственный институт факультет защиты растений, окончив его с отличием в 1951 году.

По окончании вуза по направлению Лидия Тимофеевна прибыла на Кубань, где заведовала Кореновским наблюдательным пунктом службы сигнализации и прогнозов появления и распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных растений.

Десять лет Лидия Тимофеевна проработала в Кореновском районе, занимая в разное время должности районного агронома-энтомолога в МТС, а затем в РТС.

В феврале 1961 года она поступила в очную аспирантуру ВНИИМЭМК по профилю «фитопатология». Окончив обучение в 1964 году, была зачислена на должность младшего научного сотрудника в отдел защиты растений института, в котором и проработала 18 лет вплоть до 1982 года.

Она стояла у истоков важных по своей значимости исследований фузариоза на клещевине в годы массового развития заболевания. Результаты многолетних исследований и опытов публиковались в научных статьях.

Форпост масличной отрасли России

За многолетнюю добросовестную работу Лидия Тимофеевна была награждена медалями: «Ветерана труда», «50 лет победы в Великой Отечественной войне» и «60 лет победы в Великой Отечественной войне».

Умерла Л.Т. Андреева 21 мая 2007 года.

Таисия Петровна Алифирова родилась 15 марта 1941 года в ст. Выше-Стеблиев-ской Темрюкского района Краснодарского края.

В 1958 году поступила в Анапский сельскохозяйственный техникум на факультет плодовоовощеводства со специализацией «виноградарство», по окончании которого получила диплом «младший агроном». С 1977 по 1981 год обучалась в Кубанском сельскохозяйственном институте на агрономическом факультете, получив специальность «ученый агроном». На работу во ВНИИМК поступила в 1964 году в отдел селекции на должность старшего лаборанта. С 1965 по 1980 год работала в должности старшего лаборанта в отделе защиты растений, с 1980 по 1983 – в лаборатории иммунитета отдела защиты растений в должности младшего научного сотрудника. С 1983 года работала в отделе защиты растений в должности научного сотрудника. С 2007 года и до ухода на заслуженный отдых работала в должности старшего научного сотрудника.

Т.П. Алифирова является соавтором разработки методов искусственного заражения подсолнечника белой и серой гнилями и разработки методики получения апотециев белой гнили подсолнечника из мицелия возбудителя болезни.

Является соавтором разработки методов, позволяющих более полно определять количественный и видовой состав патогенной микофлоры семян масличных культур, включающих обнаружение внутреннего и скрытого инфицирования.

За период научной деятельности ею опубликовано 25 научных статей.

Является соавтором 4-х авторских свидетельств и патентов.

В исследованиях по биологическим особенностям возбудителя склеротиниоза подсолнечника Ольгой Николаевной Краснокутской (1967–1971) большое внимание было уделено определению условий прорастания склероциев в мицелии, а также образования на склероциях совершенной стадии прорастания аскоспор и заражения ими подсолнечника.

В 1971–1973 годы В.К. Неделько установлено широкое распространение пепельной гнили подсолнечника в различных по увлажненности зонах Краснодарского края, ее вредоносность, оптимальные условия роста и развития гриба.



Алифирова
Таисия Петровна

Форпост масличной отрасли России

Т.Ф. Тарасенко изучен видовой состав грибов на свежубранных семенах подсолнечника.



Сотрудники отдела защиты растений. 1977 г.

Слева направо: 1-й ряд – Р.В. Бартенёва, О.И. Тихонов, В.Т. Пивень, Л.Т. Андреева, Н.Ф. Метус; 2-й ряд – Н.И. Гнилорыбова, Л.В. Маслиенко, А.Э. Адаменко, Т.И. Сергеева, И.И. Шуляк, О.Н. Корягина, Н.И. Вирченко, М.И. Спесивец

Обследованиями посевов подсолнечника на Кубани установлено, что альтернариозная гниль поражает главным образом корзинки в период желто-бурой спелости (В.Г. Светов, 1975).

Исследования по биологическому методу борьбы с вредителями и болезнями были начаты в 1975 году в отделе защиты растений.

Работы эти проводились Л.В. Маслиенко под руководством Г.А. Беглярова, О.И. Тихонова и Р.В. Бартенева. В результате исследований разработана система биологических мер борьбы с паутинным клещом и тепличной белокрылкой на подсолнечнике с применением хищного клеща фитосейулюса и специализированного паразита тепличной белокрылки – энкарзии.

Разработаны оптимальные нормы, сроки и кратность применения фитосейулюса в зависимости от сроков и плотности заселения вредителем растения-хозяина.

Токсикологическая лаборатория ВИЗР располагалась на территории ВНИИМК в 1965–1980 годах и проводила совместные с отделом защиты растений испытания препаратов. Руководителем лаборатории был В.Н. Руденко. В этой ответственной работе участвовали Г.Н. Глазьева, В.Н. Неделько, А.А. Курунина, О.Н. Самарская и др.

Работа по исследованию патогенов и совершенствованию химического метода борьбы с гнилями проводилась в лаборатории разработки мер борьбы с белой и серой гнилями подсолнечника.

С деятельностью лаборатории связаны имена заведующего лабораторией В.Т. Пивня и научных сотрудников в области химической защиты растений подсолнечника от болезней: О.И. Тихонова, А.В. Головина, И.И. Шуляка, Т.П. Алифировой, Н.Г. Михайлюченко, А.И. Лебедевского, И.С. Арустамовой, С.А. Семеренко и других сотрудников, а также лаборантов. Изучением серой гнили занимался А.В. Головин, белой гнили – И.И. Шуляк (1978–1999 гг.).

В 1990 году А.В. Головиным впервые предложен метод, обеспечивающий быстрое и массовое получение аскоспор из мицелия гриба. Для массовой оценки фунгицидов в теплицах и полевых условиях разработан метод искусственной инокуляции корзинок чистой культурой гриба, выращенной на семянках подсолнечника.

В середине 90-х годов И.И. Шуляк экспериментально доказал влияние агротехнических приёмов на снижение вредоносности склеротиниоза на подсолнечнике, он установил достаточно высокую эффективность разработанной системы защитных мероприятий от болезней, определил оптимальные сроки и условия проведения химических обработок, предложил эффективные фунгициды для защиты всходов и корзинок подсолнечника от склеротиниоза, установил зависимость сохранения склероциев от способа основной обработки почвы. Для производства предложил новые биологически активные композиции для инкрустирования семян подсолнечника. Разработал технологию применения препаратов для защиты культуры подсолнечника от белой гнили в период вегетации.



Шуляк
Иван Иванович

Иван Иванович Шуляк родился 20 апреля 1949 года в ст. Ивановской Краснодарского края.

В 1973 году закончил с отличием Кубанский сельскохозяйственный институт и получил специальность «ученый агроном по защите растений». После окончания института работал младшим научным сотрудником во Всесоюзном научно-исследовательском институте сельскохозяйственного и специального применения гражданской авиации до 1976 года. В 1976 году перешёл работать во 2-й объединенный авиаотряд в должности инженера спецприменения гражданской авиации.

С 1977 года трудился во ВНИИМК в должности младшего научного сотрудника. В 1978 году поступил в заочную аспирантуру, которую окончил в 1982 году. В 1993–1994 годах работал главным специалистом-агрономом в Ставропольской и Волгоградской НПС ВНИИМК. С 1994 года вернулся в институт на должность научного сотрудника. В 1999 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Склеротиниоз на подсолнечнике и защитные меро-

Форпост масличной отрасли России

приятия против болезни». В настоящее время работает во ВНИИМК в должности ведущего научного сотрудника отдела защиты растений.

За период работы во ВНИИМК в соавторстве разработал методы учета поражения подсолнечника болезнями и методы испытания фунгицидов, методы, позволяющие более полно определять количественный и видовой состав патогенной микофлоры семян подсолнечника, включающие обнаружение внутреннего и скрытого инфицирования.

За период научной деятельности им опубликовано более 60 научных работ, он соавтор 3 книг. Имеются публикации в зарубежных изданиях.

С 1991 года и по настоящее время отделом защиты растений руководит доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.Т. Пивень.



Пивень
Василий Тимофеевич

Василий Тимофеевич Пивень родился 20 марта 1939 года в ст. Степной Приморско-Ахтарского района Краснодарского края в крестьянской семье. После окончания десятого класса с 1958 по 1961 год служил в Советской Армии.

В 1961 году поступил на агрономический факультет Кубанского сельскохозяйственного института, а в 1966 году окончил его и был направлен на работу во Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных культур. С 1971 по 1974 год учился в аспирантуре, в 1975 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 2001 году В.Т. Пивнем была защищена докторская диссертация на

тему: «Биологическое обоснование системы защиты подсолнечника от болезней и вредителей», в которой обосновывался принцип резервного подхода при осуществлении химических мероприятий с помощью фунгицидов и инсектицидов против ряда вредных объектов. Этапы работы В.Т. Пивня во ВНИИМК:

- младший научный сотрудник с 1966 по 1977 год;
- старший научный сотрудник с 1977 по 1981 год;
- заведующий лабораторией по разработке мер борьбы с белой и серой гнилями на подсолнечнике с 1981 по 1991 год;
- с 1991 года по настоящее время – заведующий отделом защиты растений.

Много времени уделяет воспитанию и обучению молодых кадров. Занимается педагогической работой, под его руководством 15 аспирантов успешно защитили кандидатские диссертации.

По результатам исследований им опубликовано более 200 научных работ, соавтор 4 монографий и 2 брошюр, 6 изобретений и 1 патента.

Награждён медалями: «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «Ветеран труда» (1986), «За вы-

Форпост масличной отрасли России

дающий вклад в развитие Кубани» (2002); ему присвоены почётные звания «Заслуженный деятель науки Кубани» (1999) и «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2007).

Под его руководством созданы научные основы улучшения препаративных форм фунгицидов путём подбора соответствующих наполнителей и добавок. Были найдены и рекомендованы к производству добавки растительного происхождения, которые увеличивали стартовое укоренение роста растений, прилипаемость к семенам, растекаемость и проникаемость действующих веществ фунгицидов.



Коллектив отдела защиты растений. 2010 г.

Слева направо: 1-й ряд – Т.П. Алифирова, Н.В. Мурадасилова, А.И. Дряхлов;
2-й ряд – О.А. Сердюк, Н.А. Бушнева, Г.М. Саенко, В.Т. Пивень,
И.И. Шуляк, С.А. Семеренко

Одновременно в отделе велись энтомологические исследования, направленные на экологизацию.



Шабалта
Ольга Максимовна

Ольга Максимовна Шабалта родилась 22 июня 1947 года в ст. Новолеушковской Павловского района Краснодарского края. После окончания школы поступила в Ставропольский сельскохозяйственный институт на факультет защиты растений, который окончила в 1969 году. По распределению была оставлена в Ставропольском СХИ в качестве фитопатолога проблемной лаборатории по изучению бобовых культур.

С октября 1969 года по май 1972 года работала заведующей Динским наблюдательным пунктом по диагностике и прогнозу развития вреди-

Форпост масличной отрасли России

телей и болезней сельскохозяйственных культур Краснодарской краевой станции защиты растений.

В 1972 году поступила в очную аспирантуру при кафедре энтомологии Кубанского сельскохозяйственного института, после окончания которой год работала младшим научным сотрудником лаборатории обеззараживания зерна от вредителей Кубанского филиала Всесоюзного научно-исследовательского института зерна. В 1976 году была переведена в той же должности в лабораторию энтомологии Северо-Кавказского научно-исследовательского института фитопатологии. В период работы в СКНИИФ по совместительству работала в Кубанском сельскохозяйственном институте. Читала курс лекций и вела лабораторно-практические занятия по прогнозу и сигнализации развития вредителей сельскохозяйственных культур. В 1982 году перешла на работу в Кубанский госуниверситет в качестве старшего научного сотрудника Научно-исследовательской станции по хоздоговору кафедры зоологии. В связи с закрытием хоздоговорной темы в 1984 году была переведена на работу в Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства в той же должности.

В 1977 году защитила кандидатскую диссертацию по биологическому методу борьбы с колорадским жуком.

С февраля 1987 года перешла на работу во ВНИИМК в должности старшего научного сотрудника в лабораторию иммунитета и защиты сои, где проработала до января 1992 года. С января 1992 по декабрь 1992 года работала в отделе семеноводства ведущим специалистом.

С декабря 1992 по май 1994 г. она старший научный сотрудник отдела семенного и агробиологического контроля ССФ ВНИИМК.

С мая 1994 года по январь 1997 года работала старшим научным сотрудником в лаборатории семеноведения и стандартов ССФ ВНИИМК. В январе 1997 года перешла на работу в НПК «Защита растений» на должность старшего научного сотрудника. В марте 2000 года она переведена на должность ведущего научного сотрудника отдела защиты растений, где проработала до выхода на пенсию в июле 2002 года.

За период научной работы ею опубликовано более 30 работ, получено 6 авторских свидетельств на изобретения.

Будучи на пенсии, после тяжелой болезни О.М. Шабалта скончалась 5 марта 2011 г.

Н.В. Ермаковой (2005–2008 гг.) уточнён современный видовой состав вредителей запасов подсолнечника в центральной зоне Краснодарского края и выявлено 49 видов насекомых.

Ею изучена динамика численности, установлены особенности фенологии, биологии и экологии южной амбарной огневки. Впервые определена вредоносность основных вредителей запасов семян подсолнечника в условиях Краснодарского края.



Медведева (Ермакова)
Наталья Владимировна

Наталья Владимировна Медведева (Ермакова) родилась в г. Краснодаре 5 декабря 1981 г. После окончания школы в 1999 году была зачислена на очное обучение биологического факультета в Тюменском ГУ.

С августа 2004 года по январь 2005 года работала лаборантом-исследователем лаборатории гербицидов и десикантов; с февраля 2005 года – младший научный сотрудник отдела защиты растений.

Обучалась в аспирантуре ВНИИМК (2005–2007 гг.). Защитила диссертацию в 2008 году на тему: «Насекомые-вредители запасов семян

подсолнечника и меры борьбы с ними в условиях Краснодарского края».

Опубликовано 10 статей.

С апреля 2011 года перешла в отдел селекции гибридного подсолнечника на должность старшего научного сотрудника.

С 1996 года в отделе развивается направление по разработке ряда составов для инкрустирования семян подсолнечника, включающих инсектициды против проволочников, фунгициды против фузариоза и пепельной гнили.

С.А. Семеренко проведено всестороннее изучение метода инкрустирования семян и принципов составления композиций для предпосевной обработки семян. Им изучена степень удерживаемости на семенах плёнообразователей и готовых пестицидных композиций, а также влияние плёнообразователей, фунгицидов, инсектицидов и готовых пестицидных композиций на посевные качества семян подсолнечника. Определена экономическая эффективность метода.



Семеренко
Сергей Анатольевич

Сергей Анатольевич Семеренко родился 1 октября 1963 года в г. Краснодаре. В 1981 году поступил на факультет защиты растений Кубанского сельскохозяйственного института, который окончил в 1986 году.

В сентябре 1986 года был принят на работу во Всесоюзный научно-исследовательский институт им. В.С. Пустовойта в качестве и. о. младшего научного сотрудника в отдел иммунитета и биотехнологии. С мая 1987 года перешел работать в отдел защиты растений, там же прошел ступени от младшего научного сотрудника до ведущего научного сотрудника, работает в этой должности до настоящего времени.

Форпост масличной отрасли России

В качестве соискателя был прикреплен к аспирантуре ВНИИМК с 1996 по 2000 год.

В 2000 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Эффективность новых пестицидных композиций для инкрустирования семян подсолнечника против болезней и почвообитающих вредителей».

С.А. Семеренко является автором и соавтором 26 научных статей и соавтором трех патентов.

При методическом руководстве доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.Т. Пивня в 1993–1998 годах Б.В. Петровым изучены биологические особенности развития щелкунов на юге Центрально-Черноземного региона и разработана экологически безопасная система защиты подсолнечника от проволочников для этой зоны.

В 1996–1999 годах В.Т. Пивнем, Е.Г. Долженко и Т.П. Алифировой изучено новое карантинное заболевание подсолнечника в Краснодарском крае – фомопсис. Установлено, что на территории Краснодарского края на сорной растительности паразитируют три вида гриба. Доказана возможность формирования половой стадии спороношения патогена на пораженных семенах подсолнечника. Установлена идентичность возбудителя фомопсиса в шести европейских странах.

В 1998–2000 годах В.Е. Ластовецким изучены крестоцветные блошки и рапсовый цветоед на рапсе. Им проведена ревизия видового состава крестоцветных блошек на яровом рапсе.

Установлены места зимовки крестоцветных блошек, рапсового цветоеда и источник заселения ярового рапса этими вредителями в условиях центральной зоны Краснодарского края. Изучена динамика численности и распределение вредителей на посевах ярового рапса. Определена вредоносность крестоцветных блошек и рапсового цветоеда на яровом рапсе в центральной зоне Краснодарского края, найдены новые эффективные инсектициды для инкрустирования семян ярового рапса против крестоцветных блошек и опрыскивания посевов против рапсового цветоеда.

В.В. Солдатовой уточнен видовой состав патогенной микрофлоры в различные фазы вегетации рапса, выявлены наиболее вредоносные виды микозов и дополнены сведения об особенностях их биологии.

Н.С. Ментюков (2002–2004 гг.) определил видовой состав патогенной микрофлоры семян подсолнечника в Волгоградской области, выявил наиболее вредоносные виды микозов и показал влияние погодных условий на их распространение.

Исследования по распространенности и развитию альтернариоза на горчице сарептской выполнялись научным сотрудником, кандидатом сельскохозяйственных наук О.А. Сердюк (2004–2007 гг.).



Сердюк
Оксана Анатольевна

Оксана Анатольевна Сердюк родилась 22 октября 1972 года в г. Котельниково. Закончила биологический факультет Кубанского государственного университета по специальности биология. В 1990–1996 годах работала преподавателем биологии и химии в школе. В 2004–2007 годах обучалась в аспирантуре ВНИИМК. Защитила кандидатскую диссертацию в 2008 году на тему: «Особенности развития грибов рода *Alternaria* Nees. на горчице сарептской и мероприятия по снижению их вредоносности».

С 2003 года по апрель 2011 года работала научным сотрудником отдела защиты растений. С апреля 2011 года перешла в лабораторию селекции горчицы отдела селекции масличных культур на должность старшего научного сотрудника. Опубликовала 18 статей.

Имеет диплом III степени «Победителю конкурса научных разработок по приоритетным направлениям развития агропромышленного комплекса среди аспирантов и студентов» 2005 года.

Исследованиями Н.А. Бушневой (2003–2006 гг.) установлены виды фитофагов, ранее не вредившие посевам сои: хлопково-огородный клоп, крестоцветная и льняная блошки. Выявлены места зимовки, источники заселения сои акациевой огнёвкой и хлопковой совкой и динамика их численности. Установлены сроки сева, влияющие на повреждаемость бобов сои фитофагами, определены различия в поврежденности бобов перспективных сортов сои гусеницами акациевой огневки и хлопковой совки в зависимости от способов и сроков посева.



Бушневая
Надежда Анатольевна

Надежда Анатольевна Бушневая родилась 3 августа 1974 года в ст. Новосергиевской Кушевского района Краснодарского края.

В 1992–1999 годах обучалась в Кубанском государственном аграрном университете на агрономическом факультете.

Во ВНИИМК работает с января 2000 года сначала лаборантом-исследователем лаборатории иммунитета, а с июля 2002 года по настоящее время – научным сотрудником отдела защиты растений. С января 2008 года – кандидат сельскохозяйственных наук.

За период работы научным сотрудником ею опубликовано 13 статей, она соавтор 2-х рекомендаций.

С 2002 года в отделе защиты растений Н.В. Мурадасиловой с соавторами проводятся исследования по определению более полного количественного и видового состава патогенной микрофлоры семян подсолнечника, включающие обнаружение внутреннего и скрытого инфицирования.



Мурадасилова
Надежда Владимировна

Надежда Владимировна Мурадасилова родилась 22 сентября 1955 года в пос. Павда Свердловской области.

С 1973 по 1978 год обучалась в Кубанском сельскохозяйственном институте на факультете плодоводства и виноградарства, по окончании которого получила диплом ученого агронома с отличием. Работать во ВНИИМК начала с 1984 года в отделе популяционной селекции подсолнечника в качестве старшего лаборанта; в 1986–1994 годах – младший научный сотрудник этого же отдела, в 1994–2002 годах работала в лаборатории биологических средств защиты растений в должности научного сотрудника. С 2002 го-

да по настоящее время работает в отделе защиты растений в должности старшего научного сотрудника.

В качестве соискателя была прикреплена к аспирантуре ВНИИМК в 2006–2007 годах. В 2007 году защитила кандидатскую диссертацию, по результатам защиты ей была присуждена ученая степень кандидата биологических наук.

Н.В. Мурадасилова является соавтором разработки методов, позволяющих более полно определять количественный и видовой состав патогенной микрофлоры семян подсолнечника, включающих обнаружение внутреннего и скрытого инфицирования. Разработанные приемы и средства включены в систему защитных мероприятий против болезней подсолнечника.

Н.В. Мурадасилова является автором и соавтором 27 научных статей.

Г.М. Саенко обнаружено, в каких тканях стебля находится наибольшее количество микросклероциев *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. Выявлено, на какой стадии онтогенеза сои в тканях растений, которые выращивали на инфекционном фоне в камере искусственного климата, были обнаружены гифы патогена. Зафиксировано начало образования микросклероциев как из одной гифы мицелия гриба, так и из нескольких их гиф.



Саенко
Галина Михайловна

Галина Михайловна Саенко родилась 2 октября 1983 года в г. Краснодаре. В 2006 году окончила Кубанский государственный аграрный университет, факультет защиты растений. В 2007 году поступила в аспирантуру ВНИИМК. С июля 2006 года и по май 2011 года – младший научный сотрудник, с июня 2011 года – научный сотрудник отдела защиты растений.

В июне 2011 года защитила диссертацию на соискание кандидата биологических наук по теме: «Особенности патогенеза гриба *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. на сое и селекционные меры снижения его вредоносности».

За период работы опубликовала 27 статей, получила патент на изобретение.

Имеет диплом II степени «Конкурса научных разработок по приоритетным направлениям развития агропромышленного комплекса среди аспирантов и студентов» в 2007 году и диплом I степени в 2008 году.

Одновременно с исследовательской работой сотрудники отдела защиты растений занимаются внедрением своих разработок и достижений зарубежной и отечественной науки в производство.

С 1998 года ВНИИМК ежегодно инкрустирует свыше 500 тонн семенного материала масличных культур.

Большое внимание отдел защиты растений уделяет подготовке научных кадров. За последние 10 лет под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.Т. Пивня защищена одна докторская и пятнадцать кандидатских диссертаций. По результатам исследований сотрудниками опубликовано 250 научных работ, в том числе 24 рекомендации и 3 методических указания, получено одно авторское свидетельство и 10 патентов на изобретения.

3.9. Механизация

Отдел механизации основан в 1932 году. В его состав входило научное подразделение, конструкторское бюро и экспериментальное производство. С 1936 по 1941 год заместителем заведующего отделом механизации был Н.П. Соколов, ему на смену в 1941 году пришел

Форпост масличной отрасли России

М.И. Казаков, проработавший в должности заведующего отделом механизации в течение 10 лет. В 1951 году на эту должность был назначен А.М. Смолянов, проработавший на этой должности до прихода в 1955 году А.И. Ключникова, остававшегося на должности руководителя отделом механизации до 1975 года.

Численность отдела механизации в лучшие годы (1970–1980) доходила до 70 человек.



Ключников
Андрей Иванович

Андрей Иванович Ключников родился 17 октября 1905 года в с. Альшонка Екатериновского района Саратовской области.

В 1927–1930 годах учился в Сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева на агрономическом факультете. Продолжил образование в Институте механизации сельского хозяйства на заочном факультете (Ленинград) в 1932–1933 годах, по окончании получил специальность «инженер-механик».

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник.

С февраля 1954 по апрель 1955 года старший научный сотрудник ВНИИМК. С апреля 1955 по 1975 год – зав. отделом механизации ВНИИМК.

Им разработаны:

- три приспособления к сеялке для посева подсолнечника (1930–1940 гг.);*
- квадратно-шахматная сеялка для подсолнечника (1941 г.);*
- комбинированный высевальной аппарат к зерновым сеялкам для высева мелкозерновых масличных культур (совместно с М.И. Полняковым).*

А.И. Ключниковым опубликовано 69 научных статей, получено 23 авторских свидетельства на изобретения.

Андрей Иванович за заслуги перед Отечеством награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946), орденом «Знак почета» (1958).

Ныне покойный.

Конструкция сеялки копно-мятная для высадки корневищ мяты (СКМ-3) была разработана в отделе механизации И.Я. Рогочим. В 1955 году выпущена серия спецсеялок.

Форпост масличной отрасли России



Рогочий
Иван Яковлевич

Иван Яковлевич Рогочий родился 26 сентября 1905 года в г. Полтаве.

Учился в профессионально-технической школе г. Хорол с 1925 по 1928 год по специальности слесарь-чертежник, затем в Институте механизации сельского хозяйства г. Харькова на механическом факультете с 1928 по 1932 год, получив по окончании специальность «инженер-механик».

Работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте механизации (ВИМ) в лаборатории ремонта с апреля 1934 по июль 1937 года – научным сотрудником; с августа 1945 по июль 1955 года – научным сотрудником Украинской зональной опытной станции ВНИИЭМК, с июля 1955 года –

старшим научным сотрудником по механизации ВНИИЭМК.

Им опубликовано 46 научных статей.

Награжден медалями «За боевые заслуги» (1944), «За освобождение Варшавы» (1945), «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», орденом Красной Звезды (1945).

Коллективом отдела механизации значительные исследования проведены в области посева масличных культур.



Коллектив отдела механизации

(научные сотрудники, лаборанты и инженеры). 1971 год.

Слева направо: сидят – Н.И. Вирченко, . . . Четкин, А.В. Жукова, Т.И. Сидорова, А.И. Ключников, Г.П. Москаленко, В.М. Кононков, А.С. Хрипченко, Е.С. Хрущ; стоят – М.И. Полняков, В.И. Москаленко, Г.С. Вирченко, В.В. Шумихин, В.А. Скоморохин, В. Лукьяненко, В.Н. Гриценко, И.П. Мамонцев, Р.И. Швагулия, В.А. Горяинова, А.И. Бортников, Н.Л. Виндижев, Д.В. Лысак, Ю.М. Карамзина, В.Г. Тихонов, В.Д. Щербаков, Н.И. Калашникова, А.Ф. Полякова, С.Д. Крохмаль, Г.Н. Гайдученко, В.В. Пьянков, Г.Г. Горев

Разработаны приспособления для сеялок, позволяющие качественно производить посев. Наиболее существенный вклад в эти исследования в свое время внес В.А. Бартенев.



Бартенев
Виталий Андреевич

Виталий Андреевич Бартенев родился 21 февраля 1921 года в с. Верхняя Тула Новосибирского района Новосибирской области.

Учился в Новосибирском сельскохозяйственном институте на факультете механизации с 1947 по 1951 год, получил специальность «инженер-механик».

С декабря 1954 года работал младшим научным сотрудником во ВНИИМК, с декабря 1970 года – старшим научным сотрудником.

Разработал:

– приспособление к сеялкам для посева семян подсолнечника, клещевины и сои, которое выпускалось серийно;

– приспособление к квадратно-гнездовым сеялкам СКГН-6 и СКНК-6 для высева семян подсолнечника и сои. Было организовано серийное производство под маркой СКВ-34А, СКВ-35А;

– для очистки товарных семян и семенного материала масличных культур приспособления к зерноочистительным агрегатам ЗАВ-20.

Им опубликовано 67 научных статей, получено 7 авторских свидетельств на изобретения.

За боевые и трудовые заслуги награжден: орденом Красной Звезды (1945), медалями: «За отвагу» (1944), «За трудовую доблесть» (1966).

В.А. Бартенев умер в 1991 году.

Для уборки подсолнечника используют переоборудованные зерновые комбайны. Первые приспособления для уборки подсолнечника и клещевины были разработаны в отделе механизации к комбайнам «Коммунар» и «Сталинец» (А.И. Ключников).

В целях повышения производительности и качества работы комбайна работник отдела механизации М.Е. Змиевский в 1940 году предложил новую конструкцию приспособления. С началом производства самоходных комбайнов оно выпускалось серийно под шифром 34-103, показав высокое качество уборки.

С целью уменьшения потерь было разработано новое приспособление ПСП-1,5 (В.И. Москаленко, И.Я. Рогочий), которое одновременно со срезом корзины проводит измельчение и разбрасывание по полю стеблей.

В настоящее время для уборки подсолнечника выпускаются специальные жатки ПСП-10, ПСП-1,5М, в основе конструкций которых лежит ПСП-1,5.



Москаленко
Владимир Иванович

Владимир Иванович Москаленко родился 14 апреля 1924 года в г. Шахты Ростовской области.

Учился в Азово-Черноморском институте механизации сельского хозяйства (г. Зерноград Ростовской области) на механическом факультете с 1944 по 1949 год, получил специальность «инженер-механик».

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник.

С декабря 1953 по август 1954 года аспирант ВНИИ масличных культур, с августа 1954 по апрель 1960 года – младший научный сотрудник отдела механизации ВНИИМК, с апреля 1960 по май 1962 года – главный конструктор, с мая 1962 по сентябрь 1972 года – старший научный сотрудник того же отдела, с сентября 1972 года по апрель 1975 года – зав. конструкторским сектором, с 1975 по 1982 год – зав. отделом механизации ВНИИМК.

Участник разработки ПСП-1,5.

В.И. Москаленко опубликовано 73 статьи по механизации возделывания и уборки масличных культур, им получено 13 авторских свидетельств на изобретения.

В.И. Москаленко умер в 1984 году.

Вопросами механизации возделывания и уборки мелкосемянных масличных культур (рыжика и горчицы), а также клещевины активно занималась А.В. Жукова.

Для лущения коробочек клещевины в 1938 году ею была разработана молотилка КМТ-41, позже – КЩМ-3 лущилка.

В 1946 году на основе комбайна С-1 была разработана полевая установка для сбора коробочек клещевины. В 1951 году была выпущена первая партия приспособления ПК к комбайну С-6.

В 1967 году на базе комбайна СК-4 создан клещевинуборочный комбайн ККС-4 (А.И. Ключников, А.В. Жукова).

А.В. Жукова принимала участие в разработке приспособления ПГР к комбайну С-6 для уборки рыжика и горчицы, приспособления КЩ для однофазной уборки клещевины, клещевинуборочного комбайна ККС-4, ККС-6.

Форпост масличной отрасли России



Жукова
Анна Валерьяновна

Анна Валерьяновна Жукова родилась 13 февраля 1909 года в с. Герасимово Шаблыкинского района Брянской области.

Училась в Ростовском государственном университете на экономическом факультете в 1929–1930 годах, и в Северокавказском зерновом институте механизации в 1930–1932 годах, получила специальность «агроном-инженер».

С марта 1944 по март 1955 года – младший научный сотрудник отдела механизации ВНИИМЭМК, с марта 1955 по август 1960 года – и.о. старшего научного сотрудника, с августа 1960 года – ведущий инженер отдела механизации ВНИИМЭМК.

Ею опубликовано 49 научных статей.

А.В. Жукова уволилась в сентябре 1974 года. Ныне покойная.

Вопросами механизации селекционно-семеноводческого процесса отдел механизации начал заниматься с 1967 года. Разработаны, изготовлены и запущены в производство:

- молотилка коробочек клещевины ЛКК-2 (И.П. Мамонцев);
- сноповая вальцовая молотилка для обмолота снопов льна, горчицы, рапса (В.Г. Тихонов);
- МГП-1 – для обмолота отдельных ветвей горчицы, рыжика (В.Г. Тихонов, М.И. Полняков).

Значительные исследования в этом направлении были выполнены М.И. Полняковым.



Полняков
Михаил Иванович

Михаил Иванович Полняков родился 10 октября 1924 года в д. Меньшиково Балахинского района Горьковской области.

Учился в Костромском сельскохозяйственном институте на факультете механизации, получил специальность «инженер-механик».

Кандидат технических наук. Во ВНИИМК М.И. Полняков работал с 1958 года на следующих должностях:

- с августа 1958 по февраль 1959 года – научный сотрудник;
- с февраля 1959 по февраль 1962 года – аспирант;
- с 1962 по 1967 год – младший научный сотрудник отдела механизации;
- с 1967 по 1975 год – старший научный сотрудник;

Форпост масличной отрасли России

– с 1975 по 1983 год – заведующий лабораторией малогабаритной техники;

– с 1983 по 1998 год – старший научный сотрудник отдела механизации.

Им разработаны и внедрены, начиная с 1967 года, следующие селекционно-семеноводческие машины:

– маркеры прессовые навесные МЛН-4,2 и МЛН-8,4;

– сеялки-сажалки как с ручным отсчетом семян, так и с механическим для высева подсолнечника, сои, клещевины;

– для посева мелкосемянных масличных культур сеялки СПС-20, 1-, 2-, 3-рядные ручные сеялки СРМ, однорядные с направляющей дорожкой СПС-1;

– молотилка отдельных корзинок подсолнечника МКП-2.

Им получено 15 авторских свидетельств на изобретения, опубликовано 32 научных статьи.

М.И. Полняков скончался в 1999 году, будучи на пенсии.

Более 30 лет трудился в отделе механизации П.А. Курунин. Основные исследования проводил по созданию малогабаритной техники для селекционно-опытных работ с масличными культурами.



Курунин
Петр Афанасьевич

Петр Афанасьевич Курунин родился в августе 1924 года в ст. Прочноокопской Новокубанского района Краснодарского края. Учился в Армавирской школе шоферов и школе механизации, получил специальность водителя автомобилей, тракторов и комбайнов. С июля 1942 по сентябрь 1943 года подвозил на грузовике боеприпасы на передовую. После тяжелого ранения лечился в госпиталях. В 1944–1951 годах работал механизатором и учетчиком в Прочноокопской МТС. В 1951–1955 годах обучался в Брюховецком техникуме механизации и электрификации сельского хозяйства, а после его окончания в 1955–1960 годах – в Кубанском СХИ

на факультете механизации.

С августа 1960 по май 1962 года – инженер-конструктор отдела механизации ВНИИМЭМК. В 1962–1966 годах он мобилизован главным инженером на строительство экспериментальной фермы в ОСХ «Березанское». В 1966–1969 годах проходил обучение в аспирантуре, после окончания которой защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

После окончания аспирантуры работал 3 года (1969–1972 гг.) младшим научным сотрудником отдела механизации, а последующие 20 лет – старшим научным сотрудником этого отдела.

Форпост масличной отрасли России

Автор более 50 публикаций, имеет авторские свидетельства на изобретения.

П.А. Курунин награжден за боевые заслуги орденом Отечественной войны II степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и несколькими юбилейными, за трудовые достижения – медалью «Ветеран труда». С 1991 года находится на пенсии.

С 1976 года в отделе механизации ВНИИМК на базе СК-5 начато производство комбайнов ККС-6 (В.И. Москаленко, А.Д. Савин).



Савин
Анатолий Данилович

Анатолий Данилович Савин родился 22 июня 1933 года в пос. Аркадак Аркадакского района Саратовской области.

Учился в Кубанском СХИ с 1957 по 1962 годы, получил специальность «инженер-механик». Закончил аспирантуру. Кандидат технических наук, старший научный сотрудник.

Занимался разработкой клещевиноуборочного комбайна ККС-6, ККС-8, двухфазной технологией уборки и послеуборочной обработки семян клещевины.

Им опубликовано 27 статей, получено 12 авторских свидетельств на изобретения.

Награжден медалью «Ветеран труда».

А.Д. Савин с 1995 года находится на пенсии.

Технология уборки и послеуборочной обработки подсолнечника, клещевины, сои разработана при непосредственном участии А.И. Бортникова.



Бортников
Анатолий Иванович

Анатолий Иванович Бортников родился 3 января 1939 года в ст. Куберле Ростовской области.

Учился в Ростовском-на-Дону институте сельскохозяйственного машиностроения с 1956 по 1961 год, получил специальность «инженер-механик». С января 1964 по сентябрь 1968 года – инженер-конструктор ВНИИМК, с июля 1969 по февраль 1970 года – ведущий инженер-конструктор, с февраля 1970 года по январь 1973 года –

Форпост масличной отрасли России

аспирант отдела механизации. После окончания аспирантуры до декабря 1981 года был ведущим конструктором и старшим научным сотрудником. С 1982 по 1990 год – директор опытно-конструкторского бюро с экспериментальным производством и заведующий отделом механизации. С августа 1990 по июнь 1993 года – генеральный директор НПО по масличным культурам (ВНИИМК). В 1993–1996 годах исполнял обязанности заведующего отделом механизации ВНИИМК, а в июне 1996 года переведен на работу в Департамент сельского хозяйства и производства края, где проработал 3 года до ухода на пенсию.

Им получено 34 авторских свидетельства на изобретения, опубликовано 49 печатных работ.

За трудовые достижения А.И. Бортников награжден медалью «Ветеран труда».

В отделе разработаны комбинированный агрегат для предпосевной обработки и посева пропашных культур, приспособление к клещевино-уборочному комбайну (В.А. Скоморохин).



Скоморохин
Виктор Александрович

Виктор Александрович Скоморохин родился 23 апреля 1938 года в г. Воронеже.

В 1955–1960 годах обучался в Кубанском СХИ, получил специальность «инженер-механик».

После окончания института, проработав 3 года на производстве, поступил в аспирантуру ВНИИМК, по завершению которой с 1966 года работал младшим научным сотрудником отдела механизации, а с 1977 года – старшим научным сотрудником. Кандидатскую диссертацию защитил по теме: «Изыскание и исследование рабочих

органов для обрыва коробочек клещевины».

По результатам исследований опубликовал более 30 научных работ, получил 7 авторских свидетельств на изобретения.

За трудовые достижения В.А. Скоморохин награжден медалью «Ветеран труда».

С 1993 года В.А. Скоморохин находится на пенсии.

Э.Г. Федоренко совместно с А.И. Ключниковым и В.И. Москаленко разработаны рекомендации по оптимальному использованию техники для ухода за растениями масличных культур.

Форпост масличной отрасли России



Федоренко
Эдуард Григорьевич

Эдуард Григорьевич Федоренко родился 8 февраля 1941 года в пос. Карсакпай Джездинского района Джезказганской области, Республика Узбекистан.

Учился в Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства на факультете механизации с 1957 по 1958 год и в Кубанском СХИ с 1958 по 1962 год, по специальности «инженер-механик сельскохозяйственного производства».

С мая 1966 по май 1969 года был аспирантом Кубанского сельхозинститута. Сразу после окончания аспирантуры принят во ВНИИМК старшим инженером отдела механизации. С января 1974 года работал старшим научным сотрудником отдела механизации. Кандидат технических наук.

Э.Г. Федоренко опубликовал 25 научных работ по вопросам механизации сельскохозяйственного производства.

Скончался Э.Г. Федоренко в 1990 году.

Разработкой машин и механизмов для посева семян масличных культур, комбинированных машин для подготовки почвы и посева в отделе механизации занимался В.В. Шумихин.



Шумихин
Владимир Васильевич

Владимир Васильевич Шумихин родился 26 июля 1938 года в с. Ново-Троицкое Когоновичевского района Фрунзенской области Киргизской ССР.

Учился в Кубанском СХИ на факультете механизации с 1957 по 1962 год, получил специальность «инженер-механик».

С марта 1964 года – младший научный сотрудник отдела механизации ВНИИМК, с марта 1988 года – научный сотрудник этого же отдела.

Им получено 7 авторских свидетельств на изобретения, опубликовано 4 научных статьи.

В.В. Шумихин находится на пенсии с 1998 года.

Проблемой механизации уборки арахиса и сои занимался С.Д. Крохмаль.

Форпост масличной отрасли России

Станислав Данилович Крохмаль родился 3 мая 1942 года в с. Язово Оконешниковского района Омской области.

Учился в Мелитопольском институте механизации сельского хозяйства (г. Мелитополь Запорожской области) на факультете механизации с 1961 по 1966 год, получил специальность «инженер-механик».

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник.

С января 1969 по январь 1972 года был аспирантом ВНИИМК, с января 1972 по июль 1972 года – старший инженер-конструктор ВНИИМК, с июля 1972 по март 1979 года – младший научный сотрудник отдела механизации, с марта 1979 по ноябрь 1984 года – ученый секретарь ВНИИМК, с 1984 по 1990 год – заведующий лабораторией отдела механизации, с 1990 по 2006 год – ученый секретарь ВНИИМК.

Он разработал рабочие органы для уборки арахиса способом теребления, приспособление к зерноуборочному комбайну для уборки сои.

С 2006 года по настоящее время начальник отдела кадров ВНИИМК.

Им опубликовано 36 научных статей и получено 2 авторских свидетельства на изобретения.

С.Д. Крохмаль награжден медалью «Ветеран труда».



Крохмаль
Станислав Данилович

Непосредственное участие в разработке двухфазной технологии уборки и послеуборочной обработки клещевины принимал В.Г. Матюша.



Матюша
Владимир Григорьевич

Владимир Григорьевич Матюша родился 24 июня 1935 года в г. Славянске-на-Кубани Краснодарского края.

Учился в Славянской школе сельского хозяйства в 1952–1953 годах, а также в Брюховецком сельскохозяйственном техникуме по специальности тракториста и техника-механика. Окончил Кубанский СХИ в 1978 году, получил диплом инженера-механика.

Во ВНИИМК в отделе механизации работал с января 1969 года, с 1974 года – техником-механиком, с декабря 1975 г. – инженером-конструктором, с апреля 1978 года – старшим инженером конструктором, с ноября 1979 года – младшим научным сотрудником, с января 1982 года – зав. конструкторским отделом, с апреля 1984 года – главным конструктором.

Форпост масличной отрасли России

Им получено 13 авторских свидетельств и патентов на изобретения, опубликовано 8 научных статей.

В.Г. Матюша умер в 2004 году.

В отделе механизации разработана технология подготовки семенного материала подсолнечника, которая реализована строительством семзавода в ОСХ «Березанское» Краснодарского края (А.И. Бортников, В.Д. Шафоростов); контейнерная технология очистки семенного материала подсолнечника; для подготовки семенного материала сои разработано приспособление к агрегату ЗАВ-20 с семприставкой СП-10.

В основу комплекса по подготовке семян клещевины положена новая двухфазная технология уборки и послеуборочной обработки (В.Г. Матюша, А.И. Бортников, В.Д. Шафоростов).

В отделе механизации разработаны и внедрены в хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области технологические комплексы для протравливания и инкрустирования семян: стационарные – на базе металлоконструкций, и передвижные – на базе автомобильного прицепа (С.В. Розинцев, В.Д. Шафоростов).



Шафоростов
Василий Дмитриевич

Василий Дмитриевич Шафоростов родился 1 января 1949 года в рабочем поселке Каменка Подгоринского района Воронежской области.

Окончил Кубанский СХИ, факультет механизации, в 1971 году получил специальность «инженер-механик». Обучался в заочной аспирантуре ВНИИМК.

Во ВНИИМК работает: с января 1972 года – инженером-конструктором отдела механизации; с июля 1974 года – старшим инженером-конструктором; с декабря 1976 года – младшим научным сотрудником; с января 1982 года – главным конструктором ОКБ отдела механизации; с октября 1983 года – старшим научным сотрудником; с апреля 1989 года – ведущим научным сотрудником; с февраля 1991 года и по настоящее время – заведующий отделом механизации.

Доктор технических наук, старший научный сотрудник.

Принимал непосредственное участие в разработке:

– приспособления к агрегатам ЗАВ-20 для послеуборочной обработки семян подсолнечника, сои, льна масличного, горчицы;

Форпост масличной отрасли России

– двухфазной технологии уборки и послеуборочной обработки семян клещевины;

– контейнерной технологии послеуборочной обработки семян подсолнечника.

По результатам исследований им опубликовано 75 научных статей, получено 49 авторских свидетельств и патентов.

За заслуги перед Отечеством ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Кубани» и «Изобретатель СССР».

Разработкой посевных и уборочных машин в отделе механизации занимается Н.В. Ефимкин.



Ефимкин
Николай Владимирович

Николай Владимирович Ефимкин родился 10 июня 1952 года в с. Ромны Советского района Амурской области.

Учился в Кубанском СХИ на факультете механизации с 1970 по 1975 год, получил специальность «инженер-механик», закончил очную аспирантуру ВНИИМК.

С 1984 по 1985 год работал ведущим конструктором опытно-конструкторского бюро НПО по масличным культурам; с 1985 по 1986 год – заведующим конструкторским сектором опытно-конструкторского бюро НПО по масличным культурам; с 1986 года по настоящее время – заведующий лабораторией посевных и уборочных машин.

Им разработаны:

- приспособление к свекловичной сеялке для посева сои;
- молотилка отдельных растений сои;
- молотилка отдельных растений горчицы;
- 4-рядное шнековое приспособление к селекционному комбайну САМПО-500 для уборки подсолнечника;
- 2-рядное шнековое приспособление к селекционному комбайну для уборки подсолнечника (совместно с С.С. Макаровым);
- селекционная молотилка корзинок подсолнечника, в основу которой положен обмолот путем сжатия и изгибания корзинок подсолнечника;
- высококлиренсный опрыскиватель высокостебельных пропашных культур;
- селекционные молотилки для корзинок подсолнечника, отдельных растений сои и горчицы, рапса;
- приспособления нового поколения к зерноуборочным комбайнам Дон, СК-5, «Нива», Сампо-500 для уборки подсолнечника.

Н.В. Ефимкиным опубликовано 9 научных статей, получено 6 авторских свидетельств на изобретения.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив отдела механизации (научные сотрудники и лаборанты). 1984 г.
Слева направо: сидят – В.А. Кондакова, Е.И. Чапля, А.Д. Савин,
А.И. Бортников, О.Н. Самарская, А.И. Безгласная, Т.В. Бочковая,
А.Ф. Орехова; стоят – В.В. Шумихин, И.П. Мамонцев, Э.Г. Федоренко,
В.Э. Адаменко, П.А. Курунин, В.Д. Шафоростов, М.И. Полняков, В.И. Киселев

Всего сотрудниками отдела механизации опубликовано 392 научные статьи, получено 115 авторских свидетельств и патентов, один патент США, один патент Франции.

Заводами и организациями страны серийно выпускались 13 наименований машин и установок, которые были разработаны сотрудниками отдела механизации.



Коллектив отдела механизации (научные сотрудники и инженеры). 2010 г.
Слева направо: 1-й ряд – Л.П. Гладкова, Т.А. Козубенко, Т.Г. Мазина,
В.Д. Шафоростов; 2-й ряд – И.Е. Припоров, Н.А. Жихарь, Н.В. Ефимкин,
В.Н. Погорелов, С.С. Макаров

Численность отдела механизации в настоящее время значительно меньше, чем была при его основании, но, несмотря на это, слаженная работа коллектива способствует своевременному решению стоящих перед ним задач.

3.10. Экономика и организация производства масличных культур

Отдел экономики института начал свою деятельность в первые послевоенные годы. Он был создан с целью проведения научных исследований по экономике масличных культур в Советском Союзе. Первым заведующим отделом был доктор экономических наук Конюков Александр Иванович. Он возглавлял отдел до 1950 года. Сначала коллектив отдела экономики был малочисленным и занимался в основном вопросами эффективности размещения посевов масличных культур в Российской Федерации и других союзных республиках. С 1951 года отдел возглавил доктор экономических наук, профессор Перемыкин Василий Ильич. Тематика отдела значительно расширилась. Исследования проводились по экономической эффективности производства масличных культур в различных природно-климатических районах страны, изучались перспективы развития и размещения производства масличных и эфиромасличных культур. Интенсивно проводился экономический анализ севооборотов с учетом места, занимаемого в них масличными культурами.

С 1957 года заведовать отделом стал кандидат экономических наук, директор института Суслов Виктор Максимович (полная биография приведена на стр. 100–101). За годы его деятельности в качестве руководителя отдела наряду с продолжением исследований по экономике масличных культур коллектив интенсивно занимался изучением состояния производства эфиромасличного сырья и эфирных масел в СССР с целью определения имеющихся резервов и путей интенсификации эфиромасличной отрасли сельского хозяйства. Был проведен анализ экономической эффективности новых, прогрессивных приемов возделывания розы, лаванды, шалфея мускатного, мяты перечной и других эфиромасличных культур. Рассматривалась экономика орошения, применения удобрений и гербицидов на эфиромасличных культурах, а также эффективность новых высокопродуктивных сортов.

Экономика эфиромасличных культур изучалась отделом всесторонне. Было проанализировано большое количество фактического материала по производительности труда, себестоимости, рентабельности и доходности производства эфиромасличных культур и эфирных масел в колхозах и совхозах-заводах по зонам страны. Результатом этой работы стало экономическое обоснование научных рекомендаций и обобщение передового опыта по возделыванию эфиромасличных культур и производству эфирных масел.

В.М. Сусловым и Т.В. Сотниковой была подготовлена книга «Экономика возделывания эфиромасличных культур», которая была выпущена издательством «Колос» в 1967 году тиражом 350 экземпляров. В 1969 году Виктором Максимовичем Суловым по этой теме была защищена докторская диссертация.



Сотникова
Тамара Викторовна

Тамара Викторовна Сотникова родилась 19 июня 1929 года в с. Гусево Сычевского района Смоленской области.

В 1948–1952 годах обучалась в Кубанском СХИ на агрономическом факультете, после окончания которого 7 лет работала агрономом в хозяйствах Краснодарского края.

В 1959 году поступила в аспирантуру ВНИИМЭМК, по завершению которой работала в отделе экономики института сначала младшим научным сотрудником (до 1965 г.), а затем старшим научным сотрудником (до 1979 г.). В 1964 году она защитила кандидатскую диссертацию, а в 1971 году ей присвоено ученое звание «старший научный сотрудник».

Т.В. Сотникова внесла большой вклад в разработку экономических вопросов производства эфиромасличных и масличных культур. Ею по материалам исследований опубликовано более 50 научных работ, в том числе в соавторстве книга «Экономика возделывания эфиромасличных культур».

За трудовые заслуги Т.В. Сотникова награждена медалями: «За трудовую доблесть» и «Ветеран труда».

С 1970 года отделом экономики заведовал доктор экономических наук, профессор Дворядкин Николай Иванович (автобиография приведена на стр. 126–127). К этому времени штат отдела составлял 17 человек, в том числе девять научных сотрудников, из них один доктор и шесть кандидатов экономических наук. По заданию Министерства сельского хозяйства был разработан прогноз размещения и развития производства семян масличных культур и растительных масел в СССР на отдаленную перспективу (до 2000 года). В нем были приведены пути увеличения производства и потребления населением растительного масла до 10–11 кг на одного человека в год. Основные из них – это оптимизация посевов масличных культур и повышение урожайности через интенсификацию производства, применение правильной сортовой политики и соблюдение агротехники.

Была предложена территориальная дифференциация закупочных цен с целью выравнивания уровня доходности масличных культур в различных природно-экономических районах Советского Союза. Рассматривались проблемы разработки и совершенствования технологии, организации и оплаты труда при возделывании масличных культур. Особое место уделялось совершенствованию системы материального поощрения работников сельскохозяйственного производства, особенно специалистов, что являлось действенным стимулом в увеличении объемов производства и сдачи государству маслосемян подсолнечника.

С 1981 года, после перехода Н.И. Дворядкина в КубГАУ, заведовать отделом стал кандидат экономических наук М.И. Кручинин.



Кручинин
Макарий Иванович

Макарий Иванович Кручинин родился 24 марта 1928 года в д. Чертково Калининского района Калининской области. По получению аттестата зрелости поступил учиться в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева на агроэкономический факультет. После её окончания 7 лет работал на производстве. В 1958–1961 годах проходил обучение в аспирантуре Всесоюзного института льна (г. Торжок), по окончании которой был назначен научным сотрудником этого института. В 1963 году защитил кандидатскую диссертацию.

Во ВНИИМЭМК М.И. Кручинин был принят по конкурсу в феврале 1965 года на должность старшего научного сотрудника отдела экономики.

В декабре 1981 года был переведен на должность заведующего лабораторией нормативов материального стимулирования, а в январе 1982 года – заведующего отделом экономики.

М.И. Кручинин внес большой вклад в разработку экономических вопросов совершенствования производства подсолнечника, клещевины и сои. Руководимым им коллективом сотрудников были освещены проблемы рациональной организации труда при возделывании масличных культур по интенсивным технологиям, сокращения материально-технических затрат.

Результаты исследований М.И. Кручинин опубликовал в 70 научных работах. За выдающийся вклад в науку он награжден медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда».

В 1988 году М.И. Кручинин ушел на пенсию.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив сотрудников отдела экономики. 1985 г.

Слева направо: сидят – Г.В. Коломиец, Н.А. Карецкая, Т.Е. Клочун, М.И. Кручинин, Т.А. Бутенко, И.А. Ромашина, В.Н. Ропот, В.М. Цыбина; стоят – А.М. Ляховецкий, Т.Н. Лавренко, В.П. Сычев, И.В. Кучапова, Л.И. Шацкая

С 1989 года (в течение одного года) заведовал отделом экономики кандидат экономических наук Иванкин Сергей Павлович. В это время основной научной разработкой были предложения по оптимальному размещению предприятий масложирового подкомплекса АПК в зонах возделывания подсолнечника в Краснодарском крае в период начальной стадии рыночных отношений. Кроме того, изучались проблемы ценообразования в масложировом подкомплексе АПК с учетом проблемы стимулирования качества масличного сырья, исследовались вопросы эффективности производства гибридов подсолнечника в Краснодарском крае, совершенствования экономических взаимоотношений в сферах производства и заготовок подсолнечника.



Иванкин
Сергей Павлович

Сергей Павлович Иванкин родился 4 мая 1958 года в с. Баргузин Бурятской АССР. В 1980 году окончил Кубанский сельскохозяйственный институт, факультет электрификации. В 1985 году поступил в аспирантуру ВНИИ экономики, труда и управления в сельском хозяйстве. По окончании аспирантуры защитил диссертацию. В 1988 году ему присвоена степень кандидата экономических наук. С мая 1989 года зачислен на должность заведующего отделом экономики в НПО по масличным культурам.

Форпост масличной отрасли России

С ноября 1990 года – заместитель генерального директора НПО «Масличные культуры» по экономическим вопросам. С марта 1992 года – директор арендного предприятия «ЭКУ ВНИИМК» по совместительству.

В ноябре 1993 года С.П. Иванкин восстановлен в должности заместителя директора по экономическим вопросам и заведующим отделом экономики и прогнозирования.

Уволен в сентябре 1993 года в связи с поступлением в докторантуру.

В результате внутренней реорганизации института в 1995 году отдел экономики прекратил деятельность. Но по предложению Россельхозакадемии с 1998 года была воссоздана лаборатория экономики. Ее возглавил директор института, кандидат экономических наук Бражник Виктор Павлович (полная биография приведена на стр. 139–140).



Терновская
Татьяна Михайловна

Татьяна Михайловна Терновская родилась 22 февраля 1927 г. в с. Приречное Акмолинского района Карагандинской области. В 1929 году вместе с родителями переехала на Кубань в г. Тихорецк. В 1946 году поступила в Краснодарский институт пищевой промышленности на агрономический факультет, впоследствии выделенный в сельскохозяйственный институт. Курс, на котором училась Т.М. Терновская, был первым выпуском сельхозинститута.

С мая по декабрь 1951 года работала участковым агрономом Афипской МТС, с 1952 по 1955 год – главным агрономом Воронежской МТС Усть-Лабинского района Краснодарского края.

За внедрение квадратно-гнездового посева пропашных культур была награждена медалью ВДНХ.

В 1955–1959 годах обучалась в аспирантуре ВНИИМК по профилю экономиста и организация сельского хозяйства и была оставлена в отделе экономики в должности младшего научного сотрудника.

В 1979–1981 годах в порядке перевода работала главным экономистом ОПХ ВНИИМК.

В сентябре 1981 г. в связи с реорганизацией ВНИИМК и образованием НПО по масличным культурам переведена на должность старшего экономиста отдела экономики.

Награждена медалью «Ветеран труда».

С марта 1982 года находится на заслуженном отдыхе.

С 2002 года этим подразделением руководит кандидат экономических наук К.М. Кривошлыков.



Кривошлыков
Константин Михайлович

Константин Михайлович Кривошлыков родился 4 ноября 1975 года в с. Черниговка Приморского края. В 1986 году переехал в Краснодарский край. По окончании средней школы поступил на экономический факультет КубГАУ. В 1998 году ему присвоена квалификация «экономист» по специальности «экономика и управление производством».

Во ВНИИМК пришел на должность младшего научного сотрудника лаборатории экономики, вновь воссозданной по решению Россельхозакадемии. С 2001 года научный сотрудник лаборатории экономики, а уже с августа 2002 года – заведующий этой лабораторией.

В 2006 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук, имеет около 30 научных публикаций.

В 2005 и 2006 годах работа отмечена дипломами ВНИИЖ г. Санкт-Петербург «За внесенный вклад в развитие отраслевого маркетинга масложировой промышленности».

В 2008 году принял участие в подготовке, разработке и утверждении Целевой программы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Развитие производства и переработки рапса в Российской Федерации на 2008–2010 годы».

В марте 2009 года награжден почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

В настоящее время коллектив лаборатории ведет разработку организационно-экономических мер по повышению эффективности и конкурентоспособности возделывания масличных культур, осуществляет экономический анализ состояния производства масличного сырья в различных регионах России в современных условиях с целью подготовки предложений по увеличению объемов производства с учетом рационального размещения и концентрации посевов.

Кроме того, совместно с научными подразделениями института проводится работа по оценке экономической эффективности новых ресурсосберегающих технологических приемов возделывания масличных культур. Экономическое обоснование этих приемов, осуществляемое лабораторией, является неизменным условием составления рекомендаций по внедрению перспективных адаптивных систем земледелия, публикуемых Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края для внедрения в производство сельскохозяйственными товаропроизводителями.

4. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ВНИИМК

ВНИИМК, благодаря работам В.С. Пустовойта, стал учреждением всемирно известным своими достижениями по селекции подсолнечника.

Делегации зарубежных научных учреждений начали посещать институт ещё при жизни В.С. Пустовойта. В нашем институте проходили стажировку Д. Шкорич из Югославии, В. Врынчану из Румынии, ставшие в последующем известными учеными.

Признанием заслуг института в области селекции подсолнечника стало проведение в г. Краснодаре в 1976 году VII Международной конференции по подсолнечнику, на которой было принято решение об учреждении Международной медали им. В.С. Пустовойта за исследования по подсолнечнику.

С начала 80-х годов институт переходит от обмена делегациями с зарубежными учреждениями к заключению договоров о научно-техническом сотрудничестве.

Первый договор был заключен с Институтом пшеницы и подсолнечника г. Генерал Тошево, Болгария, затем с Институтом полевых и овощных культур г. Нови Сад, Югославия, Институтом зерновых и технических культур г. Фундуля, Румыния.

В последующем договора были заключены в Институте генетики (Польша), немецкими фирмами «Лембке» и «Заатон Юнион», Министерством сельского хозяйства Индии, рядом институтов Китая, с институтом ИНРА, Франция, фирмой «МэйАгро Сид» Корп, Турция, Институтом растениеводства (SPII), Иран, интернациональными фирмами Каргил (в последующем Монсанто), Пионер, Адванта, Басф, Лимагрэн, Майсадур и другими.

Следует отметить некоторые, наиболее результативные договора о сотрудничестве. Так, с фирмой Каргил были созданы совместные гибриды подсолнечника Элисол, сорт ярового рапса Кавиар, которые возделывались во Франции. Фирма «Каргил» перечисляла институту роялти за долю участия в совместном гибриде и сорте.

В 2002 году в Госреестр РФ был включен гибрид подсолнечника Донской 99 совместной селекции Донской опытной станции и Института полевых и овощных культур, г. Нови Сад, Югославия, гибрид Партнер, выведенный этой же станцией с фирмой Адванта (Голландия).

Совместно с фирмой Пионер был создан гибрид подсолнечника Пр64А03, который был включен в 2004 году в Госреестр селекционных достижений Российской Федерации. В 2010 году на государственное испытание передан гибрид подсолнечника Легион, выведенный институтом совместно с фирмой Майсадур.

После образования самостоятельных государств из республик Советского Союза институт заключил договора на сотрудничество с институтом масличных культур в г. Запорожье, Украина, НПООО «Агро-Интер», г. Киев, Казахским национальным аграрным университетом, г. Алма-Ата, Казахстан, АО «КазАгро Инновация», Казахстан.

За годы сотрудничества с зарубежными научными учреждениями многие научные сотрудники института выезжали за рубеж для ознакомления с передовым опытом, а также для передачи собственного опыта по селекции масличных культур.

Так, например, научные сотрудники института В.Т. Пивень и В.И. Киселев в течение вегетационного периода 1987 года обучали эфиопских аграриев возделыванию клещевины и подсолнечника по механизированной технологии, находясь в длительной командировке в Социалистической Эфиопии. Селекционеры по подсолнечнику С.В. Гончаров и по сое С.В. Зеленцов по приглашению иранского Института растениеводства в течение года (1999–2000 гг.) знакомили иранских специалистов с опытом работы по созданию гибридов подсолнечника и сортов сои.

На центральной экспериментальной базе института в г. Краснодаре проводили исследования по сое аспиранты и дипломники-практиканты университета Дружбы народов имени П. Лумумбы и тропического факультета Кубанского аграрного университета. Подготовлены и успешно защищены кандидатские диссертации Карлосом Аугусто Зелайа Овьедо из Аргентины (1986), Ашмара Баба Салифу из Ганы (1998), Ивебором Лоуренс Уче из Нигерии (2007). Здесь также плодотворно прошли освоение методики научно-исследовательских работ в полевых и лабораторных условиях десятки студентов-практикантов из стран Африки, Латинской Америки, Индии, Бангладеша.

По существу, живые связи института осуществлялись со многими странами всех континентов земного шара.

Широк и разнообразен круг взаимосвязей ВНИИМК с зарубежными странами, что наглядно видно из прилагаемой схемы.

Форпост масличной отрасли России



Дальнее зарубежье

- Франция** - Национальный институт сельскохозяйственных исследований, INRA, Париж
- Фирмы "Монсанто", "Плюнер"
- США** - Университет Северной Дакоты, г. Фарго
- Болгария** - Добруджанский земледельческий институт, г. Добрич
- Германия** - Фирма Залтцрут Луцстадт, г. Грунгоф
- Фирма Нордгойне Пфланцшцудт Ганс-Георг Ланге, г. Вилдберг
- Польша** - Институт генетики растений, г. Познань
- Китай** - Научно-исследовательский институт Академии сельскохозяйственных наук провинция Аньхой, г. Хейфэй
- Институт подсолнечника провинции Цзянсу, г. Байчэнг
- Корея** - Институт масличных растений, г. Пхеньян
- Индия** - Индийский сельскохозяйственный институт, Нью Дели
- Иран** - Институт растениеводства, SRFI, г. Карадж
- Сербия и Черногория** - Институт полевых и овощных культур, г. Нови-Сад
- Испания** - Фирмы "Данско", "Хибрисоль", "Севилян"
- Австрия** - Фирма "Залтблеу Лео", г. Лео



5. АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И СЛУЖБЫ

Руководство института включает непосредственно дирекцию, состоящую из директора, его заместителей и ученого секретаря, и вспомогательные службы (канцелярия, отдел кадров, сектор координации НИР, планово-экономический отдел, учетно-финансовый центр, жилищно-коммунальный комплекс).

5.1. Дирекция

За 80 лет существования непосредственно института пост его директора занимали 12 человек, биографии и фотографии их включены ранее в тексте данной книги). В среднем на одного руководителя приходится 6, 7 лет, что свидетельствует о достаточной стабильности их деятельности. Наиболее длительный период возглавляли институт выдающийся организатор Виктор Максимович Суслов (12 лет), пришедший во ВНИИМК с поста первого секретаря Краснодарского крайкома КПСС, затем его приемник Николай Иванович Дворядкин (11 лет), а в самые трудные военные и послевоенные годы (1942–1951) – Иван Алексеевич Минкевич (9 лет). Самый короткий период (1 год, 1937) директорствовал в институте Александр Ильич Вовк, которого благодаря выдающимся организаторским способностям перевели в Министерство сельского хозяйства СССР на должность начальника управления.

Заместителями директора по научной работе в разные периоды были ближайший соратник и друг Василия Степановича Пустовойта Сергей Владимирович Рушковский, позднее Евгений Владимирович Борковский, Анатолий Яковлевич Панченко, Николай Иванович Дворядкин, Дмитрий Степанович Васильев, Олег Иванович Тихонов и последнюю четверть века (с 1987 г.) Николай Иванович Бочкарёв (их биографии также приведены ранее). Все они – крупные ученые и талантливые организаторы научного процесса.

Заместителями директора института по производственной и административно-хозяйственной работе в последние десятилетия были Виктор Трофимович Скребнёв, Анатолий Николаевич Дорожкин, Евгений Яковлевич Зеленский, Владимир Михайлович Таранов, Николай Иванович Зелик, Евгений Александрович Гуров, Виктор Иванович Бятец, Владимир Иванович Хатнянский, Евгений Алексеевич Перетягин. Все они проработали на этой должности довольно длительные сроки (6–12 лет).

Учеными секретарями института, отвечающими за ведение научной документации и работу ученого совета ВНИИМК, были в последние полвека Дмитрий Степанович Васильев (1958–1963), Николай Иванович Дворядкин (1963–1965), Виктор Игнатьевич Клюка (1965–1969), Валентин Федорович Баранов (1969–1979), Станислав Данило-

Форпост масличной отрасли России

вич Крохмаль (1979–1985 и 1990–2006), Александр Васильевич Кочегура (1985–1987), Игорь Константинович Сачли (1987–1990) и с 2006 года – Марина Валериевна Трунова.

Дирекция ВНИИМК в 2012 году



ЛУКОМЕЦ
Вячеслав Михайлович,
директор с 2002 года,
доктор сельскохозяйственных наук,
чл.-корр. РАСХН



БОЧКАРЁВ
Николай Иванович,
заместитель директора
по научной работе
с 1987 года,
доктор биологических наук



ХАТНЯНСКИЙ
Владимир Иванович,
заместитель директора
по производственным
вопросам и маркетингу
с 2002 года, кандидат сельскохозяйственных наук



ПЕРЕТЯГИН
Евгений Алексеевич,
заместитель директора
по административно-
хозяйственной работе
с 2002 года, кандидат
технических наук



БАБЛОЕВ
Константин Георгиевич,
заместитель директора
по экономике с 2008 года,
кандидат сельскохозяйственных наук



ТРУНОВА
Марина Валериевна,
ученый секретарь,
зав. сектором координации
НИР с 2006 года,
кандидат биологических наук

Форпост масличной отрасли России

В настоящее время состав директората института включает 6 человек (фото на стр. 375). Следует отметить явное омоложение руководства института за последний период.

Продолжительный срок (21 год) в должности ученого секретаря института работал С.Д. Крохмаль, длительное время (10 лет) занимал этот пост В.Ф. Баранов.



Крохмаль
Станислав Данилович,
ученый секретарь
(1979–1985 и 1990–2006 гг.),
кандидат технических наук



Баранов
Валентин Фёдорович,
ученый секретарь (1969–1979 гг.),
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник

5.2. Канцелярия института

Канцелярия – это своего рода диспетчерский центр связи института, ведающий служебной перепиской, оформлением текущей документации, телефонными переговорами, встречами директора с посетителями.



Секретарь-референт
Анна Степановна Иванова



Техник-оформитель
Любовь Ивановна Горощко

Форпост масличной отрасли России

Каждый день работниками этой службы принимаются и осуществляются десятки телефонных звонков, факсовых операций, даются ответы на вопросы посетителей; проводится выбор подписных газет, журналов и другой корреспонденции в адресном почтовом отделении.

За год этой службой отправляется более трех с половиной тысяч служебных писем и принимается почти такое же их количество от российских и зарубежных физических и юридических лиц.

В последние пять десятилетий возглавляли канцелярскую службу, пребывая на этом посту более 10 лет каждая: Тамара Михайловна Васюкова, Лидия Иосифовна Барановская, Валентина Михайловна Нединова. С 1997 года несёт эту нелегкую службу Анна Степановна Иванова – внимательный, чуткий, эрудированный, выдержанный, коммуникабельный специалист, представляющий эту важную для престижа института должность.

5.3. Отдел кадров



Начальник отдела кадров,
кандидат технических наук
Станислав Данилович Крохмаль
и специалист по кадрам
Наталья Ивановна Федоренко

Отдел кадров осуществляет работу по подбору, расстановке и аттестации кадров, обеспечивает прием, перевод и увольнение работников в соответствии с трудовым законодательством; составляет трудовые договоры, должностные инструкции, графики отпусков; ведет учет личного состава, в том числе воинский учет; оформляет документы для назначения пенсий работникам; проводит ежегодный статистический анализ кадрового состава в институте и его опытной сети и т.п.

Руководителями отдела кадров, начиная с 60-х годов, были Мария Илларионовна Малова, Михаил Филиппович Семёнов, Николай Захарович Казаков, Алексей Степанович Голодков, Владимир Михайлович Таранов. С 2006 года возглавляет отдел Станислав Данилович Крохмаль, переведённый с должности ученого секретаря института, – знающий, кропотливый, принципиальный, коммуникабельный специалист этого важнейшего отдела, полностью отвечающий его статусу.

В тесном контакте с дирекцией, отделом кадров и учетно-финансовым центром института работает юридический отдел, кото-

рый осуществляет юридическую защиту интересов учреждения, обеспечивает соблюдение законности, ведет договорную, претензионную и исковую работу; подготавливает и представляет руководству учреждения соответствующие предложения по досудебному урегулированию, о предъявлении исков в арбитражный суд.



Юриисконсульт
Алексей Васильевич Макагонов

Подготавливает искивые заявления и материалы для предъявления в арбитражные суды; представляет учреждение в заседаниях суда; оказывает правовую помощь руководителям института в составлении правовых документов.

С сентября 2007 года эту работу осуществляет юриисконсульт Алексей Васильевич Макагонов.

5.4. Сектор координации НИР

Сектор координации НИР создан в начале 90-х годов прошлого столетия. В состав сектора входят: группа по планированию и координации НИР, патентная группа, редактор, переводчик, научно-техническая библиотека, аспирантура, машинописное бюро. Общая численность сотрудников сектора 11 человек.



Коллектив сотрудников сектора координации НИР. 2010 г.

Слева направо: сидят – Антонина Григорьевна Бехтер, Ольга Ивановна Дьяченко, Валентина Петровна Саломатина, Ольга Ивановна Журавлева; стоят – Максим Игоревич Пилипенко, Галина Ивановна Банникова, Любовь Геннадиевна Шаповалова, Марина Валериевна Трунова, Галина Михайловна Шевченко, Дина Николаевна Козлова, Елена Анатольевна Болощенко

Группа по планированию и координации НИР осуществляет научно-организационную работу по сводному планированию научно-исследовательских работ, редактированию и оформлению долгосрочных, пятилетних и годовых тематических и календарных планов НИОКР института и его опытных станций.



Заведующая сектором
координации НИР,
кандидат биологических наук
Марина Валериевна Трунова

5.4.1. Аспирантура

Институт ведет подготовку научных кадров через аспирантуру с 1932 года. С 1998 года деятельность аспирантуры осуществляется по лицензии, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

Обучение научных кадров высшей квалификации в институте осуществляется по двум направлениям: через очную и заочную аспирантуру; путем самостоятельной подготовки кандидатских диссертаций (соискательство).

Научное руководство аспирантской подготовкой осуществляют ведущие ученые института. За годы деятельности аспирантуру ВНИИМК закончили 457 человек, из них защитили кандидатские диссертации 341 человек.

На прилагаемых коллективных фото запечатлены аспиранты 1958 и 1972 годов вместе с руководителями.

Из аспирантов ВНИИМК впоследствии сформировались крупные ученые – доктора наук – Дмитрий Степанович Васильев, Николай Иванович Дворядкин, Юрий Петрович Мякушко, Владимир Иванович Шпота, Анатолий Алексеевич Свиридов, Валентин Федорович Баранов, Василий Тимофеевич Пивень, Николай Иванович Бочкарев, Александр Васильевич Кочегура, Анатолий Дмитриевич Бочковой, Сергей Георгиевич Бородин, Сергей Викторович Зеленцов, Эмма Борисовна Бочкарева, Федор Иванович Горбаченко, Василий Дмитриевич Шафоростов, Яков Николаевич Демушин, Татьяна Сергеевна Антонова, Любовь Васильевна Маслиенко, Николай Михайлович Тишков, Виктор Игнатъев

Форпост масличной отрасли России

вич Клюка, Петр Владимирович Токарев, Владимир Георгиевич Картамышев, Василий Георгиевич Шурупов. Всего по тематике института защищено 36 докторских диссертаций.



Все аспиранты ВНИИМЭМК и руководство института. 1958 г.

Слева направо: сидят – Андрей Иванович Ключников (2-й), Василий Степанович Пустовойт, Виктор Максимович Суслов, Анатолий Яковлевич Панченко, Ольга Ивановна Рыжеева, Эмма Залмановна Гейдельберг, Федот Ануфриевич Шепетина; среди стоящих аспиранты: Владимир Иванович Шпота, Дмитрий Степанович Васильев, Виталий Андреевич Бартенева, Римма Васильевна Бартенева, Петр Степанович Попов, Николай Иванович Дворянкин, В.Н. Рыкунова, Н. Глазьев, Ирина Николаевна Терентьева, Татьяна Михайловна Терновская, Антонина Григорьевна Мальшева, Антонина Ивановна Маковкина, Александр Ильич Гундаев, Юрий Петрович Мякушко, Владимир Александрович Мошкин, Надежда Тимофеевна Агаркова, А. Исаев, Дмитрий Николаевич Белевцев

Следует отметить ценность сложившейся в институте практики всестороннего ежегодного обсуждения хода выполнения тематики аспирантских исследований – сначала на заседаниях отделов, а затем на заседаниях методической комиссии, куда приглашаются все сотрудники и аспиранты.

В целях стимулирования научного труда и закрепления молодых специалистов в науке ученый совет института ежегодно присуждает до 10 стипендий перспективным молодым ученым института и опытных станций.

В настоящее время подготовка научных кадров ведется по 6 специальностям: селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений; общему земледелию; агрохимии; защите растений; технологии и средствам механизации сельского хозяйства; экономике.

Форпост масличной отрасли России

Наиболее активно ведут подготовку молодых научных кадров доктора наук, профессора Василий Тимофеевич Пивень, Александр Васильевич Кочегура, Сергей Михайлович Прудников, Яков Николаевич Демурин.

В послевоенное время (в 1958–1963 гг.) заведовала аспирантурой Эмма Залмановна Гейдельберг, в 1963–1965 годах – Федот Ануфриевич Шепетина, в 1965–1976 годах – Елена Семеновна Шпота, в 1976–2006 годах – старший научный сотрудник Надежда Петровна Обыдало. С 2006 года по настоящее время этот ответственный участок деятельности ВНИИМК возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Любовь Геннадьевна Шаповалова.



Гейдельберг
Эмма Залмановна
(Елена Захаровна)

Эмма Залмановна Гейдельберг родилась 26 августа 1912 года в г. Киеве. В 1940 году закончила Одесский индустриальный институт, получив специальность «инженер-технолог».

Во ВНИИМК поступила на работу в 1942 году на должность научного сотрудника в отдел механизации. В 1945–1948 годах училась в очной аспирантуре.

С 1948 по 1958 год – ученый секретарь, а с 1958 по 1963 год – заведующая аспирантурой ВНИИМК. В 1969 году вышла на заслуженный отдых.

Елена Семеновна Шпота родилась 10 марта 1928 года в с. Ленино Слуцкого района Минской области. После окончания средней школы в 1946 году поступила в Ворошиловградский сельскохозяйственный институт на плодовоовощной факультет, который закончила в 1952 году, получила специальность «агроном-плодоовощевод» со специализацией по агролесомелиорации.

С 1962 года работала во ВНИИМК: сначала лаборантом, затем агрономом, экономистом, заведующей аспирантурой, инспектором-экономистом по аспирантуре.

В октябре 1976 года профсоюзной конференцией избрана на должность председателя местного комитета, проработала в этой сфере до выхода на пенсию в 1983 году. Ныне покойная.



Шпота
Елена Семеновна

Форпост масличной отрасли России

В 1972 году закончили аспирантуру 18 человек (на коллективном фото 2 нижних ряда). Все они стали кандидатами наук, а Н.И. Бочкарев впоследствии и доктором биологических наук.



Аспиранты-выпускники ВНИИМК 1972 года.

Слева направо: 1-й нижний ряд – В.М. Кожемякин, В.Н. Суровикин, И.К. Рясиченко, С.Г. Хотимченко, Л.М. Лыгина, И.Я. Гребенюк, Н.В. Губарев, Д.И. Обыдало, И.Ф. Мамонов; 2-й нижний ряд – Н.Г. Коновалов, А.Н. Ригер, В.И. Марин, Ю.А. Рукавишникова, Н.И. Виндижев, Р.Г. Чануквадзе, С.Д. Крохмаль, В.Д. Ковалева, Н.И. Бочкарев



Обыдало
Надежда Петровна

Надежда Петровна Обыдало родилась 6 января 1939 года в с. Михновцы Лубенского района Полтавской области Украинской ССР. После окончания средней школы в 1956 году поступила в Полтавский СХИ, который окончила в марте 1961 года, получив специальность «ученый агроном».

С 1972 года работала во ВНИИМК: сначала старшим лаборантом отдела физиологии растений, в 1975–1976 годах – младшим научным сотрудником. В 1976 году была переведена на должность старшего специалиста аспирантуры.

С февраля 2006 г. Н.П. Обыдало находится на заслуженном отдыхе.



Шаповалова
Любовь Геннадьевна

Любовь Геннадьевна Шаповалова
(полная биография дана на стр. 169).

5.4.2. Научно-техническая информация и пропаганда научных достижений

Важной сферой деятельности института является пропаганда и внедрение научно-технических достижений. Для этой цели используются общепринятые способы доведения научных достижений до аграриев: публикации, рекомендации, плакаты, буклеты, статьи в краевых (областных) и районных газетах; семинары по обучению специалистов, консультации на местах с выездом сотрудников на поля и дистанционно и др. В последние 2 десятилетия стали проводить «Дни поля» с показом новых сортов и технологических приемов в демонстрационных опытах. В институте ежегодно закладываются такие опыты по новым сортам и гибридам подсолнечника, сои, рапса, льна. Регулярно издаются красочные каталоги новых сортов и гибридов масличных культур, по которым ведётся семеноводство.

Большую кропотливую работу по оказанию конкретной помощи хозяйствам края в выращивании высоких урожаев масличных культур оказывали в 50–70-е годы XX века Владимир Власович Кот, Павел Григорьевич Семихненко, Виталий Андреевич Бартенев, Михаил Александрович Онищенко.

Наиболее системно и постоянно исследовал многие поля Краснодарского края В.В. Кот, который был большим энтузиастом и подвижником важного дела повышения культуры земледелия на основе научных достижений.

Владимир Власович Кот родился 16 июля 1899 года в крестьянской семье в д. Большие Лясковичи Пружанского уезда Гродненской губернии. В августе 1915 года в связи с оккупацией местности немцами, стал беженцем, потерял родителей и был перемещен в г. Тифлис. До 1922 года работал в Грузии на разных работах. С 1922 по 1929 год служил в рядах Рабоче-

Форпост масличной отрасли России

Крестьянской Красной Армии на начальствующих должностях. Одновременно учился на рабфаке, а с 1923 по 1928 год – на сельскохозяйственном факультете Тифлисского политехнического института, по окончании которого получил квалификацию «агроном-полевод». С 1929 по 1940 год работал научным сотрудником Кубанской сельскохозяйственной опытной станции, а с 1940 по 1949 год – заведующим госсортоучастком и старшим агрономом-методистом Краснодарской инспектуры по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур.

С 1949 года и до ухода на пенсию (март 1970 года) В.В. Кот работал старшим научным сотрудником во ВНИИМК, где наиболее ярко проявились его организаторские способности и талант агронома.

В.В. Кот решил ряд важнейших агрономических вопросов земледелия Кубани, результаты которых опубликованы в 30 печатных работах. Он впервые в условиях Кубани выявил большую эффективность применения минеральных и местных удобрений под зерновые культуры и разработал наиболее целесообразные способы и нормы их использования.

Одновременно им были установлены наилучшие сроки посева озимой пшеницы и ячменя и сделан значительный вклад в совершенствование способов обработки почвы в Краснодарском крае.

На протяжении 20 лет В.В. Кот оказывал неоценимую методическую помощь колхозам и совхозам края по дальнейшему совершенствованию способов обработки почвы, направленных на всемерное сбережение в ней влаги и тем самым активации микробиологических процессов и улучшение ее структуры как важнейшего средства борьбы с эрозией. Он также разработал пути коренного улучшения способов посева подсолнечника и других пропашных культур и ухода за посевами.

За заслуги в пропаганде и внедрении на полях колхозов и совхозов Краснодарского края прогрессивных технологий возделывания масличных и других сельскохозяйственных культур В.В. Кот был удостоен ордена «Знак Почета» (1966), медалей: «За трудовое отличие» (1944), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1945), «За трудовую доблесть» (1957), «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970). Указом Президиума Верховного Совета РСФСР В.В. Коту одному из первых в крае было присвоено почетное звание «Заслуженный агроном РСФСР». ВАК СССР в порядке исключения разрешил В.В. Коту защитить в Кубанском сельскохозяйственном институте кандидатскую диссертацию по совокупности опубликованных научных работ без сдачи кандидатских экзаменов.

В 1966 году он заслуженно стал кандидатом сельскохозяйственных наук.

Владимир Власович Кот внес большой личный вклад в повышение престижа института в ускорении внедрения научных разработок в производство. После ухода на пенсию он заболел и через некоторое время скончался.

В 60–80-е годы курировал эту деятельность специальный отдел научно-технической информации, пропаганды и внедрения. Хронологически последовательно в этот период заведовали отделом НТИ (по 10 лет): Никита Родионович Балацкий, Евгений Иванович Шувалов, Вячеслав Кириллович Палиенко, после него 3 года – Фёдор Петрович Хрипливый, Евгения Ионовна Дорожкина. В конце 80-х годов в связи с созданием научно-производственных систем отдел НТИ был ликвидирован, а информационно-технические службы переданы в ведение научно-координационного отдела, возглавляемого ученым секретарем института.



Шувалов
Евгений Иванович

Евгений Иванович Шувалов родился 22 ноября 1928 года в с. Новоалександровка Беловодского района Ворошиловградской области в семье рабочих. В 1948–1952 годах обучался в Белгород-Днестровском сельскохозяйственном техникуме. Высшее образование получил в Харьковском СХИ (1953–1958 гг.), по специальности «ученый агроном-экономист». В 1958–1961 годах работал старшим научным сотрудником Первомайской опытно-селекционной станции (г. Гулькевичи Краснодарского края). В период с 1961 по 1969 год занимался партийной и хозяйственной работой краевого и районного уровней. Во ВНИИМК Е.И. Шувалов работал с февраля 1969 по июнь 1979 года в должности заведующего отделом научно-технической информации (НТИ), до перехода на работу старшим преподавателем кафедры управления Кубанского СХИ. В 1984 году вернулся во ВНИИМК на должность старшего научного сотрудника руководителя группы экономико-математического анализа, проработав на этой должности до ухода на пенсию в 1988 году.

Е.И. Шувалов тщательно и кропотливо отредактировал монографию «Подсолнечник», изданную в 1975 году. Был главным составителем книги «Биология, селекция и возделывание подсолнечника», вышедшей в 1992 году в издательстве «Агропромиздат». Написал в 1990 году брошюру об истории подсолнечника (Краткий литературный обзор в помощь изучающим историю подсолнечника). Им опубликовано более 20 статей.

Награждён медалями «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» и «Ветеран труда».

Скончался в 1994 году, будучи на пенсии.

Форпост масличной отрасли России



Палиенко
Вячеслав Кириллович

Вячеслав Кириллович Палиенко родился 23 октября 1940 года в с. Витязево Кировоградской области. В 1965 году закончил Кировоградский СХИ, получил специальность «ученый агроном-экономист».

Во ВНИИМК работал с 1973 года, сначала в должности главного агронома производственного отдела, в 1978–1982 годах – заведующим отделом НТИ, в 1983–1988 годах – директором Армавирской опытной станции.

Кандидат сельскохозяйственных наук с 1976 года. Опубликовал более 20 статей.

Фёдор Петрович Хрипливый родился 6 апреля 1933 года в с. Кайнарий-Вень Дрокиевского района Молдавской ССР.

В 1958 году закончил Кишиневский государственный университет, получил диплом экономиста, в 1958–1961 годах обучался в аспирантуре при институте экономики АН Молдавской ССР. В 1961–1978 годах работал в этом институте старшим научным сотрудником, заведующим сектором, заведующим отделом, а последние 2 года заместителем директора.

В 1978–1983 годах – советник по сельскому хозяйству в Посольстве СССР в Социалистической Республике Румынии.

В 1983 году принят на работу во ВНИИМК на должность заведующего отделом НТИ.

Доктор экономических наук, профессор. Опубликовал более 100 работ. Награжден медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

В 1987 году ушел на пенсию по инвалидности из-за тяжелой травмы, полученной в результате автокатастрофы во время командировки в Социалистическую Эфиопию в 1986 году.



Хрипливый
Фёдор Петрович

Форпост масличной отрасли России



Дорожкина
Евгения Ионовна

Евгения Ионовна Дорожкина родилась 5 октября 1932 года в г. Краснодаре. В 1949 году окончила среднюю школу, в 1957 году – Кубанский СХИ и получила квалификацию «ученый агроном». В этом же году приступила к работе в качестве старшего инженера Алексеевской опытной станции. В 1969 году была принята в отдел земледелия ВНИИМК на должность младшего научного сотрудника. С июня 1972 года работала в отделе НТИ в качестве младшего научного сотрудника, а с 1984 года – старшего агронома этого же отдела.

С марта 1985 года заведовала группой фотохудожественных работ; с марта 1987 года – и.о. зав. отделом НТИ.

В августе 1990 года Е.И. Дорожкина уволилась в связи с выходом на заслуженный отдых.

Большую помощь производству в использовании селекционных и агротехнических достижений оказали созданные в конце 80-х годов научно-производственные системы по масличным культурам. НПС по подсолнечнику активно и эффективно функционировали в Краснодарском крае (руководитель Анатолий Иванович Лебедевский), в Ростовской области (Василий Георгиевич Шурупов), в Ставропольском крае (Василий Андреевич Павленко, Петр Иванович Юрков), в Воронежской области (Павел Яковлевич Богомоллов) и в Волгоградской области (Николай Николаевич Прядко). До 2007 года в течение 20 лет успешно функционировала в Краснодарском крае НПС по сое, руководителем которой бессменно был Валентин Федорович Баранов.

5.4.3. Научная библиотека

Библиотека начала свою жизнь одновременно с основанием станции по масличным культурам в далеком 1924 году. В первые годы фонд библиотеки рос главным образом благодаря пожертвованиям других учреждений. В 1932 году, когда на базе станции был организован Всесоюзный научно-исследовательский институт масличных культур, библиотека приобрела титул «научная». Все это послужило толчком к расширению и пополнению фонда, который формировался литературой по сельскому хозяйству, справочниками, иностранными изданиями, журналами, трудами других институтов.

Великая Отечественная война нанесла большой урон книжному фонду, так как большая часть книг сгорела при поджоге главного корпуса фашистами, но часть книг, оставленная в подвале здания, сохранилась. С 1946 года началось пополнение и комплектование фонда, создание каталогов и картотек. Библиотека получила хорошее помещение в главном корпусе института. В 1948 году институт начал вести подготовку аспирантов, в связи с чем назрела необходимость пополнения книжного фонда и ускорилось комплектование фонда научной и учебной литературой по селекции и семеноводству, агротехнике, механизации, биохимии, физиологии и защите растений от вредителей и болезней, а также отечественными и иностранными периодическими изданиями. Безграничного уважения и самой искренней признательности заслуживают работники библиотеки, отдававшие силы, время, энергию, душу любимому делу. К ним прежде всего относится Константин Петрович Жуков, работавший с 1953 по 1972 год старшим библиотекарем. Удивительный человек – ветеран войны, капитан в отставке, специалист по призванию, безгранично любящий книгу, чуткий и отзывчивый на любой запрос читателя. Большую помощь в библиографическом описании отечественной и иностранной литературы оказывала переводчик Елена Захаровна Гейдельберг. Для дальнейшего развития библиотеки многое сделал заведующий Иван Васильевич Николаенко, который возглавлял научную библиотеку с 1960 по 1981 год. С присущей ему энергией и трудолюбием он успешно руководил коллективом библиотеки, входил в состав методического объединения сельскохозяйственных библиотек г. Краснодара, обслуживающих специалистов сельского хозяйства.



Николаенко
Иван Васильевич

Иван Васильевич Николаенко родился 11 января 1921 года в с. Лебедевка Пропойского района Белорусской ССР. В 1957 году окончил Ленинградский библиотечный институт. С сентября 1958 по 1960 год заведовал научной библиотекой Ставропольского НИИСХ. С ноября 1960 по июль 1981 года возглавлял научную библиотеку ВНИИМК вплоть до ухода на пенсию.

Форпост масличной отрасли России

Константин Петрович Жуков родился 5 мая 1911 года в с. Красное Эхо Чугаевского района Владимирской области. Имел среднее образование. Основная профессия – слесарь-механик. В библиотеке ВНИИМК работал с июня 1953 по март 1972 года в должности старшего библиотекаря до выхода на пенсию.

Умер К.П. Жуков в 1981 году.



Жуков
Константин Петрович

В эти годы был создан библиотечный совет из ведущих ученых института. Совет активно участвовал в улучшении работы библиотеки. При решении вопросов комплектования много внимания уделялось приобретению валютных журналов, а также книгообмену с библиотеками других научно-исследовательских и учебных учреждений. Библиотекой выпускались бюллетени новых поступлений, проводились дни информации.



Заседание библиотечного совета. 1982 г.

Председательствует О.И. Тихонов, зам. директора института.

Слева направо: сидят – Т.Е. Гусева, с.н.с.; О.Н. Сухарева, с.н.с.; Г.М. Шевченко, зав. библиотекой; А.А. Бородулина, зав. отд. биохимии; Л.Е. Пивень, м.н.с.; Т.С. Антонова, с.н.с.; С.Д. Крохмаль, ученый секретарь

В 1981 году на должность заведующей библиотекой была назначена Галина Михайловна Шевченко, до этого с 1973 года работавшая старшим библиотекарем. Специалист с высшим библиотечным образованием – она продолжает традиции совершенствования обслуживания читателей и комплектования фондов.

Форпост масличной отрасли России



Шевченко
Галина Михайловна

Галина Михайловна Шевченко родилась 7 декабря 1947 года в ст. Спокойной Отрадненского района Краснодарского края. В 1972 году окончила редакционно-издательский факультет Московского полиграфического института по специальности «книговед-библиограф». С 1967 по 1980 год работала старшим библиотекарем. С 1981 года занимает должность заведующей библиотекой ВНИИМК.

Награждена медалью «Ветеран труда». Почетный ветеран труда ВНИИМК.

В начале 90-х годов прошлого века библиотека испытывала трудности, обусловленные социально-экономическими преобразованиями в стране. В связи с развалом государственной системы книгоснабжения и незначительным финансированием были установлены прямые связи с книжными магазинами г. Краснодара. В этой сложной ситуации библиотека смогла не только сохранить фонды в прежнем объеме, но и увеличить их. Расширились площади, занимаемые библиотекой, пополняется фонд изданий института, научных трудов, учебных и методических пособий, авторефератов и диссертаций. Ведется книгообмен с библиотеками других научно-исследовательских учреждений, функционирует межбиблиотечный абонемент, оказываются услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии через удаленный терминал.

В настоящее время научная библиотека – информационный центр института, крупнейшее хранилище литературы по масличным культурам. Для обеспечения научной деятельности, учебного процесса в распоряжении читателей имеются около 130 тысяч книг, информационных и периодических изданий, читальный зал, оснащенный двумя компьютерами, в котором предоставляется возможность поиска информации в традиционных и электронном каталогах, картотеки по масличным культурам (подсолнечнику, сое, клещевине, рапсу, горчице, льну, арахису), каталог печатных работ сотрудников, картотеки авторефератов, диссертаций, законченных научно-исследовательских работ, регистрационная картотека отечественных и иностранных журналов, поступающих в библиотеку. Научная библиотека располагает большим справочным фондом. В наличии имеются словари, справочники, энциклопедии, реферативная информация. Сохранена часть книг, которые в настоящее время являются раритетными и составляют фонд редких и ценных изданий, среди них прижизненные публикации классиков по

естественным наукам, энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона. В связи с этим научная библиотека ВНИИМК включена в перечень научных и научно-технических библиотек, имеющих исторически сложившиеся фонды большой научной и культурной ценности и выполняющие роль депозитариев.

Ведется активное внедрение автоматизации в библиотечно-библиографическую работу: широкое использование средств Интернет-технологий для доступа к мировым источникам информации.

5.4.4. Издательская деятельность

Результаты исследований опытного поля «Круглик» В.С. Пустовойт периодически освещал в брошюрах и статьях. Первая брошюра «Возделывание масличного подсолнечника» на 39 страницах вышла под редакцией И. Сладковского в Ростове-на-Дону в 1916 году. Через три года она была дополнена и тиражирована здесь же как второе дополненное издание. В 1926 году В.С. Пустовойтом был опубликован в трудах КубСХИ «Краткий обзор работ с масличным подсолнечником за период 1912–1925 гг.», в котором освещены итоги изучения этой культуры в ОП «Круглик». В этом же году вышла в свет его брошюра «Подсолнечник и его возделывание на Кубани» (Краснодар, 1926. – 28 с.)

С организацией ВНИИМК началась и его издательская деятельность, как одна из важных и необходимых сфер его работы, отражающая научные результаты коллектива ученых. Первый научно-технический бюллетень по масличным культурам был издан институтом уже в год его основания – 1932, регулярный выпуск которого продолжался вплоть до 1941 года; параллельно издавался и тематический сборник. В послевоенное время выпуск бюллетеней и сборников не был плановым, но эти издания выходили регулярно по одному, два, а иногда и три выпуска в год.

В 1971 году Главное управление сводного тематического планирования и координации Государственного комитета совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли утверждает ежегодный Сводный тематический план выпуска ведомственной литературы, минуя издательства. Сводные планы доводились институту через академию (ВАСХНИЛ). С этого времени институт начал плановый выпуск Научно-технических бюллетеней (4 выпуска в год) и тематических сборников (1 выпуск в год), который осуществлялся до перестройки. Издания проходили цензорский досмотр. Перестроечное время внесло свои коррективы: не стало обязательного планирования,

была упразднена цензура. С 1991 по 1995 год почти никакой издательской деятельности в институте не было. Пережив шок перестройки, в 1996 году институт возобновил издательскую деятельность. Порядок издания ведомственной литературы изменился. По новому закону ведомственные издания регистрировались в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Институт зарегистрировал «Научно-технический бюллетень ВНИИМК» и получил Свидетельство на право его издания. В 2005 году руководством института принимается решение о поднятии статуса Научно-технического бюллетеня до журнала российского значения. В первом полугодии 2005 года ВНИИМК получает в Управлении регистрации и лицензионной работы в сфере массовых коммуникаций (г. Москва) Свидетельство на право вести издательскую деятельность журнала «МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ: Научно-технический бюллетень ВНИИМК», два выпуска в год.

Издание было включено в утвержденный ВАК Перечень периодических научных и научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны публиковаться основные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Журнал стал подписным: зарегистрирован в Каталоге российской прессы «Почта России» Межрегионального агентства подписки (МАП).

С 2010 года объем статей возрос почти вдвое, и назрела необходимость печатать два номера в одном выпуске.

С первого выпуска 2010 года журнал «МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ: Научно-технический бюллетень ВНИИМК» был включен в утвержденный ВАК Перечень периодических научных и научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны публиковаться основные результаты диссертации на соискание ученой степени не только кандидата, но и доктора наук.

В последние 15 лет (с 1995 по 2010 год) возобновилось регулярное издание не только журнала и сборника, но и брошюр, книг, монографий по отдельным масличным культурам.

Институт не имеет своей полиграфической базы и печатает научную продукцию в базовых типографиях г. Краснодара, в 60–80-х годах XX столетия бюллетени и сборники печатались в типографии г. Майкопа.

В 70–80-х годах рекомендательные и методические пособия, которые имели ограниченные тиражи, печатали на своем ротационном оборудовании, которое в начале 90-х годов уже не использовалось из-за ветхости.

С 2005 года определение поставщика по оказанию типографских услуг осуществляется на основе Закона 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» путем проведения торгов и без проведения торгов (запрос котировок у единственного поставщика); торги: с 2005 по 2011 год – открытый аукцион; с 2011 года – открытый аукцион в электронной форме.

До 1990 года за издательскую деятельность в институте отвечал заведующий отделом научно-технической информации, в подчинении которого находился редактор. До 1985 года основную нагрузку по подготовке НТБ и сборников несла редактор Зинаида Никитична Лысенко.

Зинаида Никитична (Мойсе) Лысенко родилась 18 ноября 1932 года в с. Сухие Челбассы Каневского района Краснодарского края в семье рабочего. В 1952 году окончила школу в г. Краснодаре. После окончания школы работала телефонисткой на Краснодарской междугородной телефонной станции по 1953 год. В 1954 году поступила в Краснодарский педагогический институт на историко-филологический факультет и в 1960 году окончила его. В институте училась на вечернем и заочном отделениях. С 1956 по 1957 год работала оператором МСБ на Краснодарской табачно-ферментационной фабрике. В 1957 году уехала за границу (в Румынию) и прожила там до 1964 года.

В 1964 году вернулась в Краснодар и поступила работать во ВНИИМЭМК в отдел экономики в качестве лаборанта. С марта 1971 года переведена в отдел НТИ на должность редактора, где проработала 14 лет. В феврале 1985 года уволена в порядке перевода в Прикубанский Госстрах.

Монографии, книги, пособия в те годы издавались непосредственно через издательства. С 1991 по 1995 год издательская деятельность не велась, так как финансовое положение в институте было сложным. Редактор не был востребован и числился в новом структурном подразделении – экономико-коммерческом центре, директором которого с начала образования был кандидат экономических наук Сергей Павлович Иванкин, а после его перехода на должность зам. генерального директора института по экономике на эту должность был назначен кандидат сельскохозяйственных наук Геннадий Иванович Еремин. С 1996 года редактор переведен в сектор координации НИР и ученый секретарь (Станислав Данилович Крохмаль) стал координатором издательской деятельности в институте. С 2005 года во ВНИИМК образована редакция и ее главным научным редактором является заместитель



(Мойсе) Лысенко
Зинаида Никитична

директора института по научной работе доктор биологических наук Николай Иванович Бочкарев, ответственным секретарем редакции – Антонина Григорьевна Бехтер.

С 1985 года непосредственную нагрузку по подготовке к изданию печатных трудов ВНИИМК несет редактор Бехтер Антонина Григорьевна.



Бехтер
Антонина Григорьевна

Антонина Григорьевна Бехтер родилась 5 марта 1943 года в ст. Новошербиновской Щербиновского района Краснодарского края в семье рабочих. После окончания десятилетки работала в качестве рабочей сначала в библиотеке имени Н.А. Некрасова в г. Краснодаре, затем в Управлении главного архитектора г. Краснодара. В этом же году перешла в школу № 10 г. Краснодара на должность старшей пионервожатой, в которой проработала всего месяц. В марте 1964 года была зачислена на работу во ВНИИМЭМК в отдел физиологии растений в качестве рабочей, затем переведена на должность старшего лаборанта.

В 1965 году поступила в Кубанский СХИ на заочное отделение по специальности «агрономия», полный курс которого окончила в 1970 году. В 1972 году по конкурсу была избрана на должность младшего научного сотрудника этого же отдела, где и проработала до 1985 года. Результаты исследований опубликованы в соавторстве и самостоятельно в 6 статьях.

С 25 августа этого года переводом перешла в отдел НТИ на должность редактора, где трудится до настоящего времени.

За время работы А.Г. Бехтер на этой должности институтом издано 35 выпусков Научно-технического бюллетеня по масличным культурам, 12 выпусков журнала «Масличные культуры», 14 тематических сборников, 14 книг по вопросам селекции и возделывания масличных культур, более 70 рекомендаций и практических пособий в помощь работникам сельского хозяйства.

А.Г. Бехтер награждена медалью «Ветеран труда». Почетный ветеран труда ВНИИМК.

В 2005 году в состав редакции были введены корректор, переводчик Дьяченко Ольга Ивановна, и с 2010 года – переводчик Максим Игоревич Пилипенко, который в апреле перешел на другую работу, а на место переводчика с мая 2011 года принята Нагайцева Александра Олеговна.



Сотрудники редакции. 2010 г.
Слева направо: Максим Игоревич Пилипенко,
Ольга Ивановна Дьяченко, Антонина Григорьевна Бехтер

5.4.5. Патентная служба

Патентно-лицензионная служба во ВНИИМК была организована в конце 50-х годов XX века. Длительный период ее возглавлял инженер-патентовед Либер Григорьевич Туркель, кропотливо и тщательно наладивший эту важную работу. После ухода его на пенсию эстафету приняла Надежда Федоровна Васильева, успешно проработавшая несколько лет.



Саломатина Валентина Петровна Болоценко Елена Анатольевна

С 1984 года по настоящее время активно и эффективно эту работу ведет **Валентина Петровна Саломатина**, инженер-патентовед, которая после окончания в 1961 году Таганрогского радиотехнического института, проработав 7 лет на производстве, перешла в 1968 году во ВНИИМК руководителем вычислительного центра, налаживая бесперебойную работу ЭВМ. С 1995 по 2002 год В.П. Саломатина одна проводила эту серьезную работу.

В 70–80-е и первой половине 90-х годов в патентном отделе работали инженеры-

информаторы Любовь Григорьевна Стороженко, Лариса Михайловна Гутенева и переводчик Лариса Борисовна Сударева. С 2003 года эту работу ведут два специалиста – Валентина Петровна Саломатина и Елена Анатольевна Болоценко, перешедшая из отдела гетерозисной селекции подсолнечника. Несмотря на малочисленность кадрового состава, патентно-лицензионная служба успешно и в достаточных объемах проводит работу по выявлению и оформлению заявок на патентование, изобретения, получению патентов и поддержанию их в силе, а также курирует подачу заявок на все новые селекционные достижения института.

Во ВНИИМК укомплектован патентный фонд по всей тематике НИР и ОКР института с 1946 по 1994 год (на бумажных носителях) и с 1994 по настоящее время – на машиночитаемых носителях. Патентная служба института оснащена компьютером и выходом в Интернет. На имя института получено 137 авторских свидетельств СССР и 68 патентов РФ на изобретения (технические решения), 126 авторских свидетельств СССР и 91 патент РФ на селекционные достижения (сорта, гибриды, линии) и, кроме того, несколько свидетельств на товарные знаки, из которых ныне действующих 2, а также 2 свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ.

5.5. Планово-экономический отдел

Отдел планирует и контролирует исполнение бюджетных и внебюджетных годовых смет доходов и расходов на осуществление деятельности института. На основании трудового законодательства определяет формы, системы оплаты труда, порядок и условия установления выплат компенсационного и стимулирующего характера.



Сотрудники отдела. 2010 г.

Сидит – Ирина Валентиновна Отрошко
стоят – Елена Павловна Текучева,
Константин Михайлович Кривошлыков

Осуществляет анализ производственно-хозяйственной деятельности по институту и структурным подразделениям, направленный на эффективное использование всех видов ресурсов и на экономическое развитие в целом.

Планово-экономический отдел строит свою работу во взаимодействии со всеми структурными подразделениями института и опытными станциями, находящимися в научно-методическом подчинении.

нии, в целях успешного внедрения возложенных на него задач и функций.

Планово-экономическую службу возглавляли в последние полвека по 5–12 лет: Яков Кириллович Бугаёв, Владимир Дмитриевич Кобзарь, Лариса Георгиевна Малова. С 2003 года руководит этим важным отделом Ирина Валентиновна Отрошко – специалист высшей квалификации, грамотно осуществляющий в современной нестабильной ситуации финансово-экономические вопросы совместно с работниками УФЦ и договорного отдела.

5.6. Учетно-финансовый центр (УФЦ)

До 2003 года финансово-экономические вопросы осуществлялись бухгалтерией. В последние полвека главными бухгалтерами института были Андрей Иосифович Повод, Иван Захарович Данилец, Дмитрий Яковлевич Москаленко, Мария Федоровна Матюша, Надежда Ивановна Олейник, Татьяна Николаевна Перцева. В 2003 году в связи с возросшими объемами учетов и усложнившейся документацией был организован учетно-финансовый центр, в составе которого сейчас числится более 20 бухгалтерских работников.

Учетно-финансовый центр института с 2006 года возглавляет главный бухгалтер Надежда Петровна Михайлова, которая осуществляет организацию бухгалтерского учета хозяйственно-финансовой деятельности института.



Михайлова
Надежда Петровна

УФЦ обеспечивает постоянный контроль за соблюдением порядка оформления первичных документов, расчетов и платежных обязательств, расходования фонда заработной платы, смет административно-хозяйственных расходов.

Устанавливает формы и порядок финансовых расчетов, порядок приемки, оприходования, хранения и расходования денежных средств, товарно-материальных и других ценностей, правила расчетов с дебиторами и кредиторами, условия налогообложения, порядок и сроки составления бухгалтерских балансов и статистической отчетности.

Форпост масличной отрасли России

В работе широко используются современные средства компьютерной техники и возможности их применения для выполнения учетно-финансовой деятельности предприятия. Ведется постоянная работа по совершенствованию организации бухгалтерского учета в соответствии с новыми требованиями Министерства финансов Российской Федерации.

Имея в своем подчинении опытную сеть, которая состоит из четырех станций, двух опытно-семеноводческих хозяйств и филиала, работники УФЦ обеспечивают составление сводных бухгалтерских отчетов и оказывают постоянную методическую и консультативную помощь этим подразделениям по вопросам бухгалтерского учета и отчетности.



Коллектив УФЦ. 2010 г.

Слева направо: сидят – Надежда Петровна Михайлова, Любовь Вячеславовна Покотило, Светлана Ивановна Крюкова; стоят – Антонина Ивановна Комарь, Ольга Борисовна Будникова, Светлана Витальевна Петровская, Валентина Николаевна Сорокина, Татьяна Анатольевна Семенова, Инга Дмитриевна Максимова, Кристина Николаевна Чернобривец, Анастасия Александровна Покотило, Тамара Алексеевна Гербель, Екатерина Михайловна Артюшенко

В январе 2006 года при отделе материально-технического снабжения организован сектор по государственным закупкам, преобразованный в феврале 2007 года в **отдел оформления договоров и управления государственными закупками**, который возглавляет за-

Форпост масличной отрасли России

меститель директора по экономике Константин Георгиевич Баблов, а до него руководителем этого отдела был Виктор Иванович Бятец.



Зав. отделом Константин Георгиевич Баблов

Отдел оформления договоров и управления государственными закупками ведет преддоговорную работу; организует своевременную подготовку, оформление и заключение контрактов, договоров, направленных на обеспечение рациональной научной и хозяйственной деятельности учреждения, получение возможных экономических преференций институту и максимально возможной выгоды. Проводит торги, которые позволяют научному учреждению заключать контракты на более выгодных условиях.



Сотрудники отдела договоров. 2010 г.

Слева направо: сидят – Александр Владимирович Захаров, Татьяна Михайловна Швыдкая, Галина Петровна Бойко, Ирина Алексеевна Огаркова, стоит – Галина Леонидовна Воробьева

Сектор по управлению государственными закупками обеспечивает организацию и проведение конкурсов, запросов котировок для ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии.

5.7. Производственные и хозяйственные службы

Производственные подразделения института непосредственно связаны с использованием закрепленной за институтом земли (центральной экспериментальной база (ЦЭБ). В зависимости от структуры института изменялась и соподчиненность ЦЭБ. Если до 70-х годов ОПХ «Круглик» находился непосредственно в ведении руководства института, то с приходом в институт бывшего директора ОСХ «Березанское» Павла Антоновича Косцова хозяйство обрело статус самостоятельного юридического лица. Директорами ОПХ «Круглик» после П.А. Косцова были Валентин Иванович Лисун и Алексей Семенович Веретягин. С образованием в конце 80-х годов прошлого века научно-производственного объединения по масличным культурам и селекционно-семеноводческой фирмы (ССФ) производственная сфера перешла непосредственно в ведение ССФ и отдела земледелия (научные севообороты и семеноводческие участки). Руководителями ССФ были Сергей Георгиевич Бородин, а последние годы (до 2002 г.) Виктор Иванович Бятец.

Земельными участками отдела земледелия распоряжался непосредственно заведующий отделом Виктор Иванович Марин.

С изменением структуры института в 2002 году вся земля и производственные службы перешли непосредственно в ведение дирекции института. Ответственность за эту сферу деятельности института была возложена на заместителя директора по производству Владимира Ивановича Хатнянского, который вносит до настоящего времени большой личный вклад в получение высоких урожаев масличных культур на семеноводческих участках, а также зерна озимой пшеницы. За достигнутые успехи (ЦЭБ ВНИИМК лидирует в г. Краснодаре по уровню урожайности среди других сельхозпредприятий) В.И. Хатнянскому были присвоены почетные звания «Заслуженный агроном Краснодарского края», «Заслуженный агроном Российской Федерации».

Непосредственно на опытных участках также поддерживается достаточно высокий уровень агротехники, за что отвечают руководители отделов С.Г. Бородин, Е.Н. Трембак, Н.М. Тишков, А.В. Кочегура, С.Л. Горлов.

В последние годы, в связи с активным внедрением градостроительства в г. Краснодаре на земельные угодья 1-го отделения ВНИИМК, затрудняется проведение научно-исследовательских работ. С 2011 года вынужденно и досрочно прекращают функционирование многолетние стационарные опыты по севооборотам и системы обработки почвы в них. Сокращаются селекционные и семеноводческие посевы во ВНИИМК.

Непосредственно производственным отделом по использованию земель руководит в последние годы Вадим Станиславович Домахин,

1-м отделением – Виктор Игнатьевич Олейник, 2-м – Александр Иванович Минка.

Инженерно-техническим отделом института уже длительный период руководит главный инженер Владимир Григорьевич Михайлов, за энергетическое хозяйство отвечает главный энергетик Владимир Семёнович Начёса. Отдел охраны труда и окружающей среды возглавляет Петр Прокофьевич Сарма.

Большую помощь в проведении полевых работ (посев, уборка урожая) и в транспортировке различных грузов и людей осуществляет автопарк ВНИИМК, насчитывающий 20 грузовиков, 6 автобусов и 47 легковых автомобилей.

Заведовал автомобильным хозяйством длительные годы (70–80-е) Александр Павлович Пушкаренко, а после его ухода уже более 20 лет – Валерий Фёдорович Тимошенко. Ветеранами автопарка являются также инженер по технике безопасности Василий Васильевич Кустов, диспетчер Любовь Андреевна Ильенко.

Среди водительского состава следует особо выделить почетных ветеранов института, проработавших здесь более 40 лет и продолжающих до сих пор безаварийно трудиться за рулем – Николая Федоровича Кнышова и Григория Павловича Мусиенко.

Узлом связи института на протяжении 35 лет ведаёт инженер Евгений Яковлевич Паравенков.

Институт осуществлял в крупных объёмах строительные работы по сооружению производственных объектов и жилых домов. Особенно активной эта деятельность была в период работы директора Виктора Максимовича Сулова (1957–1969 гг.), когда были построены 3-этажный лабораторный корпус, Дом культуры, спортивный зал, более 10 жилых многоквартирных домов. Продолжалось крупное строительство и в 70-е годы под руководством директора Николая Ивановича Дворядкина. В этот период были построены три 5-этажных многоквартирных дома, завершено строительство 9-этажного жилого дома для ученых, сооружены теплицы, начато строительство 5-этажного лабораторного корпуса. В последние 50 лет непосредственными руководителями строительных работ в институте были Александр Григорьевич Каплан, Идиллия Евсеевна Абрывина, Наталья Андреевна Романова, Алексей Трофимович Перетягин; руководителями отдела материально-технического снабжения – Данильченко Николай Петрович, Перетягин Евгений Алексеевич, Валерий Михайлович Сусоров; агентом по снабжению – Роман Николаевич Малыхин; кладовщиком – Валентина Захаровна Осипова. В последние годы значительно сократились объёмы строительства из-за недостатка средств на эти цели, особенно на производственные объекты. Более 20 лет стоит остов 7-этажного корпуса ин-

ститута – как памятник советской эпохи (реформаторы не находят средств на его завершение).

Хозяйственный отдел института, осуществляющий поддержание порядка в помещениях и окружающей их территории возглавляет в последние годы Татьяна Ильинична Фоменко. Заведующим хозяйством успешно и кропотливо трудится Николай Павлович Побочев – ветеран института; начальником службы сторожей – Нина Ивановна Козлова; комендантом зданий – Виктор Аркадьевич Курков.

5.8. Жилищно-коммунальный комплекс

Большой объём работы проводился в институте по нормальному функционированию жилых помещений и обеспечению их водой, теплом, электричеством, поддержанию порядка в использовании квартир (прописка, переселение, заселение и др.). По мере введения в строй новых жилых домов возрастала и нагрузка на жилищно-коммунальные службы. В последние годы построена новая более мощная котельная, обновлены подводящие водопроводы и теплотрассы.

Возглавляли этот сектор работы в 60-е годы XX века Руфина Александровна Чевардина, в 70–80-е годы – Николай Антонович Алдабаев, в 90-е годы до 2005 года – Евгений Борисович Дертишников. С 2005 года создано самостоятельное (в виде юридического лица) подразделение – Организация научного обслуживания социальной сферы ЖКК ГНУ ВНИИМК, руководителем которого является Николай Михайлович Трошин, главным энергетиком – Алексей Алексеевич Емельянов, главным бухгалтером – Раиса Анатольевна Ефимченко, главным экономистом – Римма Александровна Головки. Электроцех этого комплекса возглавляет Анатолий Петрович Кострицын, паросиловое хозяйство – Ирина Ивановна Аврашко. Ветераном инженерной теплотехнической службы является Михаил Семенович Уваров, добросовестно работающий здесь более 30 лет.

Отмечая благополучную деятельность всех служб ЖКК, в то же время нельзя обойти стороной тот факт, что из-за теперешней дороговизны электроэнергии и теплоносителей стоит без использования порушенный богатый и плодотворно функционирующий ранее фито-тронно-тепличный комплекс института.

6. ОБЩЕСТВЕННО-КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ ИНСТИТУТА

С 30-х годов прошлого столетия большое внимание уделяли общественным организациям, как наиболее активным помощникам руководству института в решении насущных задач.

В советский период деятельности института ведущую, руководящую и направляющую роль играла КПСС. В составе первичной организации ВНИИМК было в разные периоды от 80 до 150 коммунистов.

Все важнейшие вопросы жизнедеятельности коллектива в свете постановлений вышестоящих руководящих органов обсуждались на открытых партийных собраниях. Большое внимание уделялось идейному воспитанию сотрудников, обучению их на регулярных семинарских занятиях в соответствующих кружках.

В 50-80-е годы в разные сроки секретарями партбюро избирались Андрей Иванович Ключников, Федот Ануфриевич Шепетина, Владимир Иванович Шпота, Владимир Иванович Москаленко, Валентин Дмитриевич Жулид, Леонид Константинович Воскобойник, Дмитрий Иванович Обыдало, Василий Тимофеевич Пивень, Николай Кузьмич Русанов (единственный освобожденный секретарь комитета КПСС, созданного при функционировании НПО по масличным культурам в 1981–1983 гг. совместно с ОПХ «Круглик»), Николай Иванович Бочкарёв, Станислав Данилович Крохмаль, Николай Николаевич Прядко (последний).

В деятельности первичной организации КПСС четко соблюдался принцип демократического централизма, заключающийся в выборности и подотчетности руководящих органов и неукоснительном подчинении низших из них вышестоящим. На руководящие должности назначались только члены КПСС.

Надёжным помощником и резервом пополнения КПСС был Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодёжи (ВЛКСМ). Основная часть школьной и вузовской молодежи в возрасте от 14 до 28 лет прошли через участие в этой молодёжной организации. Во ВНИИМК в послевоенные годы работали 150–250 комсомольцев. Комитет комсомола, избираемый ежегодно на общих собраниях членов ВЛКСМ, возглавляли в разные периоды Валентина Петровна Саломатина, Ольга Гурская, Станислав Данилович Крохмаль, Василий Дмитриевич Шафоростов, Владимир Иванович Хатнянский, Иван Иванович Ветер, Ирина Алексеевна Огаркова, Артур Арутюнянц. Проводилась большая работа по воспитанию молодежи в духе коммунистической морали посредством обучения в различных кружках, проведения сборов, лекций, собраний, спортивных и культурно-массовых мероприятий.

Форпост масличной отрасли России

Профсоюзная организация, несмотря на реформирование, сохранилась и функционирует теперь на независимой (самостоятельной) основе. В её задачи входит социально-бытовая, трудовая и культурно-массовая сфера жизнедеятельности работников. Она остается теперь единственной защитницей и помощницей трудящихся. На регулярных профсоюзных конференциях избирается новый состав профкома. В последние десятилетия председателями профсоюзного комитета в разные сроки избирались Василий Тимофеевич Пивень, Елена Семеновна Шпота, Николай Григорьевич Коломиец, Владимир Григорьевич Матюша, Джон Филимонович Кухарев, Наталья Евгеньевна Гвоздикова, Валентин Фёдорович Баранов, Ирина Николаевна Терентьева, Наталья Константиновна Килинник, Василий Дмитриевич Шафоростов, Иван Иванович Ветер (с 2005 г. по настоящее время). В состав профкома избираются 11–15 человек. На его регулярных заседаниях обсуждаются вопросы совершенствования условий труда, обучения, отдыха, жилья, быта сотрудников института; оказания материальной помощи нуждающимся, организации праздничных и культурно-массовых мероприятий, распределения путевок в пансионат «Джубга» и в санатории на лечебную профилактику и другие.



Председатель профсоюзного комитета Иван Иванович Ветер (в середине), Елена Анатольевна Болоценко – секретарь профкома, Александр Сергеевич Бушнев – член профкома

Под непосредственной опекой профкома находится Совет ветеранов ВОВ и труда, в задачу которого входит забота о ветеранах-пенсионерах, оказание нуждающимся необходимой материальной и моральной помощи. Совет длительное время возглавлял участник ВОВ Василий Андреевич Павленко, после него несколько лет – Валентин Иванович Лисун, а в настоящее время – Тамара Евгеньевна Гусева, активно помогает ей Татьяна Михайловна Терновская.



Совет ветеранов. 2010 г.
Слева направо: Татьяна Михайловна Терновская, Наталья Гавриловна Бондаренко, Тамара Евгеньевна Гусева (председатель), Станислав Данилович Крохмаль

Из других общественных организаций предреформаторского периода следует отметить работу:

- Добровольной Народной Дружины (ДНД), которую возглавляли Фёдор Иванович Маковкин и позднее Владимир Иванович Хатнянский;
- Добровольной Пожарной Дружины (ДПД), которую опекали Василий Ефимович Бурлин, Виктор Сергеевич Зиновкин;
- Научно-технического общества (НТО), руководителями первичной организации которого в институте были Татьяна Анатольевна Перестова и Николай Иванович Бочкарёв;
- ВОИР (Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов), который долгий период возглавлял Либер Григорьевич Туркель;
- ДОСААФ; Общество автолюбителей (Иван Степанович Юрин);
- Общество трезвости (Владимир Михайлович Таранов);
- Общество охотников и рыболовов (Анатолий Иванович Мелещенко, Владимир Иванович Хатнянский);
- Общество книголюбов (Елена Петровна Калашникова);
- Общество советско-болгарской дружбы (Виктор Игнатьевич Клюка);
- Совет трудового коллектива (Борис Яковлевич Витюк).

Особо следует отметить работу Совета молодых ученых (до 35-летнего возраста), регулярно проводящего научные конференции. Руководителями Совета молодых ученых в разные годы были Виталий Андреевич Дегтяренко, Григорий Семенович Булгаков, Александр Филиппович Матиенко, Виктор Валентинович Толмачев, Сергей Викторович Зеленцов, Александр Сергеевич Бушнев и Анастасия Александровна Пихтярева (Перстенева) (с 2012 года). Совет продолжает успешно функционировать.

Наставником (куратором) молодых ученых длительное время в 80-е годы XX века была доктор биологических наук, профессор Анна Аркадьевна Бородулина. Большую постоянную помощь начинающим молодым исследователям оказывают доктора, профессора Александр

Васильевич Кочегура, Василий Тимофеевич Пивень, Яков Николаевич Демурин, Сергей Михайлович Прудников, Сергей Викторович Зеленцов.

6.1. История народного песенного ансамбля «Казачий круг»

При ДК ВНИИМК (г. Краснодар) в начале 70-х годов прошлого века был образован академический хор. Им руководил замечательный хормейстер Алексей Иванович Манжелевский. В хоре участвовали научные сотрудники института и работники производственных бригад. Этот коллектив просуществовал до 1976 года (до кончины А.И. Манжелевского). А осенью этого же года начинается первый период истории создания фольклорного ансамбля.

6.1.1. Создание народного песенного ансамбля

Одним из первых руководителей ансамбля была Татьяна Королёва. Первое название ему – «Казачка» – дала Т. Королева, так как в ансамбле были одни женщины: их было всего 6 человек – Мария Григорьевна Кравченко, Евгения Григорьевна Корягина, Татьяна Александровна Козлова, Юлия Михайловна Карамзина, Анна Федоровна Гусак, Евгения Прохоровна Учаева. Затем состав пополнился еще 6 участниками: Валентина Альфонсовна Дегтярева, Анна Федоровна Синенко, Светлана Николаевна Клетная, Валентина Александровна Польшина, Валентина Сергеевна Лапина, Надежда Федоровна Бесконечная.



Ансамбль народной песни «Казачка». 1981 г.

Слева направо: Надежда Федоровна Бесконечная, Анна Федоровна Синенко, Надежда Ивановна Борзакова, Анна Федоровна Гусак, Анатолий Дмитриевич Биденко – руководитель, Мария Григорьевна Кравченко – староста, Валентина Алексеевна Польшина

Форпост масличной отрасли России

После ухода Т. Ковалевой на телевидение, с ансамблем «Казачка» стал заниматься Виктор Александрович Малышев, который организовал «Кубанский казачий хор». В 1978 году В.А. Малышев уволился по состоянию здоровья.

На смену В.А. Малышеву в ансамбль «Казачка» пришел Анатолий Дмитриевич Биденко – преподаватель по классу хорового дирижирования из института культуры, который руководил ансамблем до 1995 года.

В 1995 году коллектив разделился: часть его осталась в ансамбле «Казачка», а другая часть стала называться «Казачий круг». Руководить им стал Леонид Иванович Шаханов – педагог института культуры.



«Кубанский казачий хор». 1978 г.

Слева направо: М.Г. Кравченко – староста, Ю.М. Карамзина, А.Ф. Гусак, В.А. Малышев – руководитель ансамбля, А.Ф. Синенко, Е.Г. Корягина, О.И. Пенская, Саша – баянист



Ансамбль «Казачий круг». 2012 г.

Слева направо: Нина Михайловна Деменкова, Любовь Феодосьевна Шаханова, Зинаида Васильевна Медведева, Валентина Альфонсовна Дегтярева, Надежда Ивановна Котова, Наталья Васильевна Сурначева, Вера Владимировна Фомичева, Анна Владимировна Крезова, Иван Леонидович Шаханов – солист, Мария Григорьевна Кравченко – староста, Галина Константиновна Петренко, Татьяна Владимировна Уманская, Леонид Иванович Шаханов – руководитель, Светлана Николаевна Клетная во время фотографирования отсутствовала

7. ОПЫТНАЯ СЕТЬ ВНИИМК

7.1. ОПХ «Круглик»

Опытно-производственное хозяйство «Круглик» было организовано 28 февраля 1978 года приказом Министерства сельского хозяйства СССР.

Предшественником ОПХ «Круглик» было опытное поле «Круглик», входившее непосредственно в состав института как экспериментальная база, организатором которого был Василий Степанович Пустовойт. Первые исследования по агротехнике и селекции ведущих на Кубани сельскохозяйственных культур положили в 1912 году начало опытному полю «Круглик» – колыбели кубанской научной агрономии. Ежегодно на опытном поле «Круглик» выращивалось 5–6 тысяч пудов высококачественных сортовых семян различных культур, в первую очередь пшеницы, ячменя, кукурузы. В казачьи и крестьянские хозяйства продавались десятки голов чистопородного молодняка крупного рогатого скота, свиней и лошадей. Это было уникальное в то время учреждение: любой желающий мог получить здесь ответы на самые сложные вопросы практического земледелия, которые отражали новейшие достижения в сельском хозяйстве Кубани.

В настоящее время ОПХ «Круглик», переименованное в производственный отдел как структурное подразделение ВНИИМК, выполняет те же задачи, что делал его предшественник в те далекие времена. В последние 10 лет на полях экспериментального хозяйства отделом земледелия проводились исследования в области агротехники, направленные на разработку новых адаптивных, биологизированных, ресурсо-энергосберегающих, экологически безопасных технологий. Изучаются закономерности изменения плодородия почвы в стационарных полевых опытах, разрабатываются специализированные севообороты с короткой ротацией, агроэкологические паспорта новых перспективных гибридов и сортов подсолнечника, сои, льна масличного, горчицы, рапса с экономической и энергетической оценкой отдельных элементов технологии.

В области семеноводства преимущество отдается исследованиям, направленным на достижение высокой урожайности и высокого качества семян. Особое внимание уделяется сортам и гибридам подсолнечника специального назначения. Повышенным спросом в последние 3-4 года пользуются крупноплодные сорта подсолнечника, отличительной особенностью которых являются прежде всего крупные, хорошо вы-

полненные семена с массой 1000 штук 130–140 г и масличностью 46–48 %. На протяжении последних лет сформировался устойчивый спрос на крупноплодный подсолнечник, закупочные цены на который в 2–3 раза превышают цены на высокомасличное сырье. Семеноводство крупноплодных сортов сосредоточено на центральной базе института.

Для целей ежегодного сортообновления и сортосмены районированных и перспективных сортов и гибридов масличных культур на ЦЭБ ВНИИМК (бывшее ОПХ «Круглик») организовано производство семян сортов и линий подсолнечника, сои, рапса, льна масличного, горчицы сизой. Ежегодно производство семенного материала составляет 3500–4000 тонн, из них семян масличных культур около 3000 тонн.

За последнее время значительно укреплена материально-техническая база семеноводства и в целом отрасли растениеводства: введены в действие семлинии, значительно обновлен парк сельхозмашин – комбайнов, тракторов, грузовых автомобилей и другой техники, с применением которой заметно увеличились объемы производимых семян, их урожайность. Такой подход позволяет оптимизировать все технологические процессы и реально снижать затраты и соответственно получать максимальную прибыль. Уровень рентабельности в растениеводстве в 2009 году составил 54 %. Уровень урожайности озимых колосовых за последние 3 года достиг 71 ц/га.

Следует отметить, что опытное поле «Круглик» и ОПХ «Круглик» в разные годы претерпевали преобразования. Так, Приказом МСХ СССР № 342 от 22.12.80 г. и Приказом ВАСХНИЛ № 2 от 08.01.81 г. на базе Всесоюзного НИИ масличных культур им. В.С. Пустовойта образовано «Научно-производственное объединение по масличным культурам», в состав которого вошли ВНИИМК и ОПХ «Круглик». Приказом ВАСХНИЛ № 80 от 11.07.83 г. Опытное-производственное хозяйство «Круглик» было выведено из состава структурного подразделения НПО по масличным культурам и действовало как самостоятельное юридическое лицо.

На основании Указа Президента РСФСР № 66 от 20.08.91 г., а также Приказа РАСХН № 50-пк от 09.10.91 г. центральная база объединения реорганизована во Всероссийский НИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта, куда включили и ОПХ «Круглик». С этого времени ОПХ «Круглик» прекращает свое существование как юридическое лицо и действует в составе сначала ГНУ РАСХН ВНИИМК (протокол № 11 от 16.11.2000 г.), затем ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии (протокол № 4 от 15.04.2003 г.). В разные годы ОПХ «Круглик» возглавляли: Герой Социалистического Труда, бывший директор ОСХ

Форпост масличной отрасли России

«Березанское» Косцов Павел Антонович (с 1971 по 1976 г.); с 1979 по 1981 год – Лисун Валентин Иванович; с 1981 по 1983 год – Голодков Алексей Степанович; с 1983 по 1990 год – Веретягин Алексей Семенович, с 2002 года до окончания его существования – Бятец Виктор Иванович. Все эти руководители внесли заметный вклад в поднятие культуры земледелия и в укрепление экономики хозяйства и в целом института.



Косцов
Павел Антонович

Павел Антонович Косцов родился 22 июня 1921 года на Украине в с. Кодня Житомирской области. Окончил Харьковский сельскохозяйственный институт и получил специальность «ученый агроном». Воевал на фронтах Великой Отечественной войны, в том числе участвовал в боях на Малой земле, где был тяжело ранен. С 1943 по 1945 год перенес в госпиталях более 10 операций.

Трудовую деятельность П.А. Косцов начал в 1945 году в ст. Новоалексеевской Курганинского района Краснодарского края в должности главного агронома Новоалексеевского зерносовхоза, а затем работал председателем колхоза в станице Ханской Майкопского района; его общий трудовой стаж – более 35 лет.

На работу в Березанский зерносовхоз он пришел в 1955 году, уже имея большой практический опыт агронома и руководителя, и с этого времени до конца трудовой деятельности его жизненный путь был связан с ВНИИМК, выращиванием семян новых сортов масличных культур, внедрением передовых технологий. Сначала П.А. Косцов был управляющим отделением № 1 и, как человек с богатым жизненным опытом, был избран секретарем парторганизации. С 1957 по 1971 год он был главным агрономом ОСХ «Березанское», с 1971 по 1976 год – его директором. В должности директора ОПХ «Круглик» он проработал с 1976 по 1980 год.

В 1971 году за повышение культуры земледелия, увеличение продуктивности полей, организацию промышленного семеноводства сортов подсолнечника П.А. Косцову было присвоено звание Герой Социалистического Труда с вручением ордена Ленина.

П.А. Косцов скончался 10 октября 1982 года после тяжелой и продолжительной болезни.

Форпост масличной отрасли России

Валентин Иванович Лисун родился 3 сентября 1935 года в ст. Дядьковской Кореновского района Краснодарского края. После школы поступил в Харьковское военное авиационное училище штурманов, окончив которое, служил в вооруженных силах. Демобилизовавшись из армии, поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт, который окончил в 1963 году, получив специальность «ученый агроном».

С 1957 по 1961 год В.И. Лисун работал секретарем комсомольской организации колхоза, первым секретарем комсомольской организации колхоза, первым секретарем Кореновского райкома ВЛКСМ, а затем четыре года – агрономом бригады колхоза им. В.И. Ленина. С 1964 года – на партийной работе: сначала заведующий сельхозотделом Кореновского райкома КПСС, затем инструктор Краснодарского крайкома КПСС. С 1969 по 1975 год работал начальником Кавказского районного управления сельского хозяйства, а затем три года директором совхоза «Кубань» Кавказского района.

Работать во ВНИИМК В.И. Лисун пришел в 1978 году. Проработав около года главным агрономом, он занял должность директора ОПХ «Круглик», на которой успешно трудился до августа 1981 года. С 1981 по 1998 год он работал генеральным директором «Краснодарсельхозхимия».

Выйдя на пенсию, В.И. Лисун продолжал трудиться и опять вернулся во ВНИИМК, где выполнял обязанности начальника охраны и коменданта.

Его профессионализм, высокая квалификация, трудолюбие и работоспособность получили высокую оценку. Валентин Иванович награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак почета» и многими медалями.



Лисун
Валентин Иванович



Голодков
Алексей Степанович

Алексей Степанович Голодков родился 1 января 1926 года в х. Веревкин Темиргоевского района Краснодарского края. С началом Великой Отечественной войны оставил учебу в педагогическом техникуме и поступил на работу в колхоз «Наш Путь», откуда уже в начале 1943 года был призван в ряды Советской Армии. Участвовал в боевых действиях, в 1944 году был ранен, после лечения в госпитале опять вернулся на фронт, воевал до Победы.

После войны окончил военное училище и служил на Дальнем Востоке до 1956 года. Демобилизовавшись из армии, был на государственной и партийной работе в Тбилисском и Апшеронском районах. В 1965 году заочно окончил Кубанский сельскохозяйственный институт. В 1977 году был переведен в г. Краснодар на должность генерального директора Северо-

Форпост масличной отрасли России

Кавказского объединения табачной промышленности, а в 1979 году был назначен на должность начальника отдела кадров технических культур Производственного управления сельского хозяйства Крайисполкома.

С августа 1981 года А.С. Голодков работал директором ОПХ «Круглик» НПО по масличным культурам, а с сентября 1983 года по состоянию здоровья переведен на должность начальника отдела кадров НПО по масличным культурам. Его всегда отличали трудолюбие, высокий профессионализм, выдающиеся организаторские способности.

За боевые и трудовые заслуги А.С. Голодков награжден орденом «Красная Звезда» (1945), тремя орденами «Знак Почета» (1971, 1973 и 1976), 9 медалями.

Скончался А.С. Голодков в 2009 году.



Веретягин
Алексей Семенович

Алексей Семенович Веретягин родился 9 мая 1942 года в ст. Белая Глина Белоглинского района Краснодарского края. После прохождения службы в рядах Советской Армии поступил на агрономический факультет Кубанского СХИ, который закончил в 1970 году.

Получив диплом об окончании института, работал агрономом учхоза «Кубань» Кубанского сельскохозяйственного института, а с 1973 по 1978 год – инструктором Краснодарского горкома КПСС. С 1978 года начал работать в ОПХ «Круглик», сначала заместителем директора по хозяйственным вопросам, а с 1980 по 1982 год – освобожденным секретарем парткома хозяйства. С июля 1982 по июнь 1983 года был заведующим сельскохозяйственным отделом Прикубанского РК КПСС, после чего вновь вернулся в ОПХ «Круглик» НПО по масличным культурам на должность директора, где проработал до 1990 года, когда был освобожден от должности по состоянию здоровья.

А.С. Веретягин, обладая незаурядными организаторскими способностями, успешно совмещал выполнение служебных обязанностей с активной общественной работой. С 1982 года постоянно избирался депутатом Прикубанского районного Совета народных депутатов г. Краснодара, а с 1983 года был членом Прикубанского райкома КПСС.

В 1970 году был награжден юбилейной медалью «За добросовестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медалью «Ветеран труда».

В настоящее время А.С. Веретягин находится на заслуженном отдыхе.

Форпост масличной отрасли России

Виктор Иванович Бятец родился 25 апреля 1947 года в пос. Афипском Северского района Краснодарского края. В 1972 году закончил факультет агрохимии и почвоведения Кубанского сельскохозяйственного института. После окончания института работал агрономом-агрохимиком в Краснодарской краевой агрохимлаборатории, научным сотрудником Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко, главным агрономом Краевого агропромышленного объединения «Краснодарплодоовощхоз» и колхоза им. Ленина Ейского района.



Бятец
Виктор Иванович

В январе 1987 года пришел на работу в ОПХ «Круглик» НПО по масличным культурам, и вся его дальнейшая трудовая деятельность была связана с ВНИИМК, за исключением короткого периода с 1992 по 1995 год, когда он был руководителем сектора Департамента сельского хозяйства администрации Краснодарского края. С 1987 по 1990 год он был главным агрономом, заместителем директора по производству ОПХ «Круглик», с 1990 по 1992 год – его директором, а когда в 1995 году была организована селекционно-семеноводческая фирма ВНИИМК, занимал должность её вице-президента. С мая 2002 года и до окончания трудовой деятельности в 2008 году работал в должности заместителя директора ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии.

В.И. Бятец – высококвалифицированный специалист, имеет 16 печатных работ. Глубокие научные знания в сочетании с богатым опытом практической работы позволяли ему успешно решать трудные вопросы, связанные с изменением роли и статуса сельскохозяйственной науки в период перехода к рыночной экономике. Является заслуженным работником сельского хозяйства Кубани, неоднократно награждался почетными грамотами.

С февраля 2010 года В.И. Бятец находится на заслуженном отдыхе.

7.2. ОСХ «Березанское»

В 1932 году на свободных землях современного Кореновского района Краснодарского края был основан зерносовхоз «Березанский». В 1960 году Постановлением Совмина СССР № 556 от 20.04.60 г. и Приказом МСХ СССР № 64 предприятие было реорганизовано в опытно-семеноводческое хозяйство «Березанское» и с тех пор находится в методическом подчинении Всероссийского (ранее Всесоюзного) научно-исследовательского института масличных культур.

В настоящее время хозяйство имеет статус Федерального государственного унитарного предприятия «Березанское» Российской академии сельскохозяйственных наук (ФГУП «Березанское» Россельхозакадемии).

Со дня основания предприятие является государственным. Расположено на государственной земле. За предприятием на право хозяйственного ведения закреплено федеральное недвижимое имущество, необходимое для ведения производства.

ФГУП «Березанское» Россельхозакадемии расположено в северной части Кореновского района Краснодарского края. Имеет 17 027 га земли, в том числе сельхозугодий 15 214 га, из них пашни 15 131 га. Численность работающих – 428 человек.

На территории предприятия расположено семь населенных пунктов, связанных внутрихозяйственными дорогами с твердым покрытием. Центральная усадьба (пос. Новоберезанский) находится в 47 км от районного центра (г. Кореновск), в 100 км от краевого (г. Краснодар) и в 40 км от железнодорожной станции Выселки Северо-Кавказской железной дороги. Сообщение с указанными пунктами – по шоссейным дорогам.

Во все годы существования опытно-семеноводческого хозяйства «Березанское» его ведущей отраслью являлось семеноводство. Далеко за пределами края была известна продукция хозяйства. Являясь опытным хозяйством Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта, березанцы первыми давали в жизнь путевку новым сортам. Здесь возделывались лучшие районированные сорта подсолнечника, сои, клецелины, пшеницы, кукурузы. Если бы составить карту, куда березанские земледельцы отправляли семена подсолнечника, то оказалось бы, что они снабдили практически всю страну: от Красноярского края на востоке до Молдавии на западе и Тамбовской области на севере. Семена с маркой хозяйства отправлялись также во Вьетнам, Венгрию, Болгарию, Румынию.

На промышленную основу переведено в хозяйстве производство семян, начиная от выращивания до доведения их по качеству до лучших посевных кондиций при доработке. С поля семена доставляются на семяочистительные линии, каждый сорт на свою линию. Здесь их очищают, сортируют, затаривают в мешки. Всю агрономическую и техническую политику на земле хозяйства осуществляют специалисты с высшим и средним специальным образованием. В 1983 году их было 113 человек, то есть на каждые 175 гектаров пашни приходился один дипломированный специалист. Эталоном научных знаний, мудрости, дисциплинированности в тот период был старший агроном-семеновод Герман Борисович Образцов – кавалер ордена Ленина. Его ответственность в работе позволяла многим специалистам учиться. Такой подход к делу воспитывал коллектив, соблюдалась высокая культура земледелия.

Форпост масличной отрасли России

Хозяйство «Березанское» много производило и животноводческой продукции. В 70–80-е годы XX века поголовье КРС здесь достигало 3 500 голов, свиней – 16 000. В 1983 году хозяйство сдало государству более 8 000 тонн молока и до 2 000 тонн мяса.

Благодаря заботам и стараниям тружеников хозяйства «Березанское» о дальнейшем подъеме сельскохозяйственного производства все отрасли хозяйства развивались динамично.

За полувековой путь существования ОСХ «Березанское» сменились 11 директоров:

1. Балабанов Фёдор Семёнович – 1957–1961 годы.
2. Гончаренко Всеволод Антонович – 1961–1965 годы.
3. Демидов Карл Иванович – ноябрь 1965 – май 1966 года.
4. Исаев Алексей Иванович – 1966–1971 годы.
5. Косцов Павел Антонович – Герой Социалистического Труда – 1971–1976 годы.
6. Вялых Алексей Стефанович (кавалер ордена Ленина) 1976–1987 годы.
7. Гузнов Вячеслав Яковлевич – исполнял обязанности полгода.
8. Северин Владимир Алексеевич – 1987–2000 годы.
9. Алимов Александр Сергеевич – февраль 2000 – август 2002 года.
10. Кольцин Андрей Владимирович – август 2002 – сентябрь 2004 года.
11. Воронин Юрий Владимирович – сентябрь 2004 года по настоящее время.

С приходом к руководству хозяйством Юрия Владимировича Воронина порушенная за 2002–2004 годы экономика хозяйства стала восстанавливаться. ОСХ «Березанское» за последнее пятилетие достигло значительных успехов.



Директор ОСХ «Березанское»
Юрий Владимирович Воронин

В течение последних лет предприятие ежегодно увеличивало объёмы производимой продукции при рентабельности производства не менее 15 %.

По итогам финансово-хозяйственной деятельности в 2010 году получено прибыли 30,3 млн. руб., при рентабельности 14,3 %. Выручка от реализации продукции, работ и услуг составила 241,5 млн. руб.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив передовиков ОСХ «Березанское» – победители жатвы 2008 года.
С караваем хлеба директор Юрий Владимирович Воронин

По урожайности зерновых и масличных культур на протяжении ряда лет предприятие является лидером в Кореновском районе. По результатам финансово-хозяйственной деятельности за 2010 год оно вышло на второе место в районе. Работникам хозяйства регулярно выплачивается заработная плата в размере выше краевого среднеотраслевого уровня. Ежегодно за счет кредитных и собственных ресурсов производится обновление материально-технической базы на сумму до 35 млн. руб.



Подготовка семян на семмашине



Склад семян

Основное направление предприятия – семеноводство сортов и гибридов подсолнечника отечественной селекции. Компактный земельный массив – 17,0 тыс. га – позволяет с учетом пространственной и

временной изоляции размещать все районированные и перспективные сорта и гибриды подсолнечника селекции ВНИИМК, а также селекционный материал. Ежегодно производится до 2 000 тонн семян подсолнечника. Услугами ФГУП «Березанское» пользуются Волгоградская, Самарская области, Ставропольский край и другие. В течение последних трёх лет более 130 тонн семян подсолнечника сорта Белоснежный силосного направления ежегодно производится для Алтайского края.

Помимо работ по семеноводству подсолнечника, сои, рапса, в тесном сотрудничестве с учеными ГНУ Краснодарского НИИСХ Россельхозакадемии ведется работа по производству семян озимых и яровых зерновых и зернобобовых культур высоких репродукций. В текущем году произведено более 3 000 тонн семян озимой пшеницы, озимого и ярового ячменя, гороха.

В животноводстве за последние годы показатели также улучшены. Так, в 2009 году надоено 6 350 кг от фуражной коровы при среднекраевом показателе 5 600 кг. За 2011 г. надой достиг 6 500 кг на фуражную корову.

По всем показателям предприятие является одним из лидеров Кореновского района и самым крупным семеноводческим хозяйством по подсолнечнику Краснодарского края.

ФГУП «Березанское» неоднократно входило в элитный клуб наиболее крупных и эффективных сельхозпредприятий страны «АГРО-300» и в 100 лучших хозяйств РФ по производству подсолнечника.

В хозяйстве создана развитая социальная сфера. В поселке Новоберезанский имеется Дворец культуры, столовая, детсад, школа.

7.3. ФГУП Организация научного обслуживания «Урупское»

В Новокубанском районе Краснодарского края в 1926 году в х. Родниковский был создан колхоз, в последующем реорганизованный в совхоз, затем семсвеклосовхоз.

В 2001 году приказом по РАСХН предприятие преобразовано в ОПХ «Урупское» с организационно-методическим подчинением СКНИИСиС, а в 2009 году переименовано в ФГУП «Урупское» с научно-методическим руководством ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии.

Землепользование организации расположено в центральной сельскохозяйственной зоне в южной части Новокубанского района.

Центральная усадьба находится в ст. Советской в 46 км от районного центра г. Новокубанска и в 253 км от краевого центра г. Краснодара.

Форпост масличной отрасли России



Директор ФГУП «Урупское», заслуженный работник сельского хозяйства Кубани Анатолий Михайлович Алюков

Земли хозяйства размещены в одном массиве. Общая площадь их составляет 7 977 га.

Производственное направление ФГУП «Урупское» – получение и реализация высоких репродукций семян сахарной свеклы, озимых и яровых зерновых культур, кукурузы, подсолнечника, семян овощных культур и другой продукции, производство и реализация продукции животноводства, технологическое обеспечение выполнения научно-исследовательских работ, предусмотренных тематическими планами ВНИИМК.



Здание администрации
ФГУП «Урупское»



Выращивание гибридного
подсолнечника

Организационно-производственная структура хозяйства – территориальная. В хозяйстве функционируют 2 отделения, в которых находятся тракторные бригады, имеющие на вооружении до 60 единиц тракторов, 20 комбайнов и другие виды сельскохозяйственных машин,

Форпост масличной отрасли России

2 зернотока с крытыми площадками, нефтебаза, 2 животноводческие фермы (поголовье КРС 2,2 тыс. голов) по производству молока и выращиванию молодняка КРС, товарная ферма по откорму быков и свиноводческая ферма (поголовье 1,6 тыс. голов). В состав вспомогательных производств входят: автогараж, центральные ремонтные мастерские, строительный отдел, электроцех, комбикормовый цех, теплица, склады для хранения сельскохозяйственной продукции и средств химизации, имеется небольшое прудовое хозяйство, пасека.



Уборка семенных участков
озимой пшеницы



Выращивание телят
по датской технологии

Во всех отраслях производства трудится более 400 человек различных профессий и специальностей.

На протяжении ряда лет финансово-хозяйственное положение ФГУП «Урупское» является стабильным.



Теплица



Заготовка силоса

Производится товарной продукции в разные годы: зерна до 17 тысяч тонн, маслосемян – до 2 тысяч тонн, сахарной свеклы фабричной – до 8 тысяч тонн. Выращивание семян новых сортов озимых зерновых

культур составляет около 4 тысяч тонн, кукурузы гибридной – до 300 тонн, подсолнечника – до 100 тонн в год.

С переводом хозяйства под опеку ВНИИМК здесь намечается расширение семенных участков подсолнечника, льна, рапса, сои.

7.4. Армавирская опытная станция

Армавирская опытная станция ВНИИМК своим появлением обязана опорному пункту, организованному в 1928 году по инициативе заведующего опорно-селекционной станцией «Круглик» Кубанского сельскохозяйственного института В.С. Пустовойта, который до 1942 года непосредственно руководил селекционной и семеноводческой работой опорного пункта, а позднее осуществлял общее руководство его работой.

Обследованиями, организованными В.С. Пустовойтом в 1925–1928 годах, были выявлены районы, где сорта, считавшиеся ранее устойчивыми к заразихе (Харьковская зеленка, Фуксинка воронежская, Круглик А-41, Саратовский 169), оказались пораженными ею на 100 %. В число этих районов вошла и зона Армавира, что обусловило необходимость создания здесь опорного опытного пункта.

Рядом исследователей (В.С. Пустовойтом, Л.А. Ждановым, А.И. Роциным) было установлено, что помимо известного комплекса рас заразихи, условно обозначенного буквой А, существует другая, более агрессивная раса, обозначенная буквой Б. В Армавире заразиховыносливые сорта поражались заразихой Б в наибольшей степени. Эти сведения убедили В.С. Пустовойта в том, что на базе Армавирского комплекса рас заразихи следует вести оценку и отбор на устойчивость к этому растению-паразиту.

Для поиска устойчивого материала В.С. Пустовойт и В.И. Щербина поставили задачу привлечь к изучению как можно больше образцов подсолнечника, собранных в различных зонах, особенно тех, где заразиха наиболее вредоносна. Исходный материал был собран из образцов местного подсолнечника в селах Северного Кавказа, Воронежской области и Украины. Были привлечены также все имевшиеся в мировой коллекции ВИР образцы дикорастущего и культурного подсолнечника.

За период с 1929 по 1936 год на опытном поле Армавирского опорного пункта было изучено более 10 тысяч образцов подсолнечника как при естественном заражении, так и при искусственном, создаваемом внесением в почву большого количества семян заразихи. Лучшими

из них оказались образцы, собранные по дворам села Андреевка близ Мариуполя в Украине.

История организации и проведения научно-исследовательских работ по селекции подсолнечника на Армавирской опытной станции неразрывно связаны с именем талантливого селекционера Василия Ивановича Щербина, который был непосредственным исполнителем работ по этой культуре на опорном пункте.



Щербина
Василий Иванович

Василий Иванович Щербина родился 21 января 1896 года в ст. Старощербиновской Щербиновского района Краснодарского края в середняцкой казачьей семье. Отец его умер, когда мальчику исполнилось 10 лет. Получив начальное образование, осенью 1911 года он поступил учиться в Кубанскую войсковую сельскохозяйственную школу Первого разряда, которую окончил осенью 1915 года. Начиная с 1916 года, всю жизнь работал в сельскохозяйственных научных учреждениях: шесть лет на Кубанской опытной станции (г. Краснодар) в должности сначала младшего, а в дальнейшем старшего техника; один год – на

Ейской районной сельскохозяйственной опытной станции, затем в Кубано-Черноморском научно-исследовательском институте, с мая 1928 по апрель 1929 года в Украинском институте прикладной ботаники (г. Харьков) и, наконец, с апреля 1929 года до последних дней трудовой деятельности – на Армавирском опорном пункте (а с 1969 г. опытной станции ВНИИМК). В период фашистской оккупации города Армавира активно участвовал в сохранении селекционного материала и производственных средств опорного пункта.

По свидетельству современников, Василий Иванович был скромным, непритязательным человеком, основные жизненные интересы которого концентрировались вокруг работы с подсолнечником.

По селекции подсолнечника В.И. Щербина начал работать с 1929 года по 1941 год под руководством В.С. Пустовойта, а с 1943 года – самостоятельно.

Он являлся автором 14 сортов подсолнечника. За заслуги перед Отечеством награжден орденами: Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», золотыми и серебряными медалями ВДНХ. В конце жизненного пути он стал «пенсионером республиканского значения», получил вознаграждения за сорта и благоустроенную квартиру. В 1975 году Василий Иванович ушел на заслуженный отдых. Ныне покойный.

Форпост масличной отрасли России



Василий Степанович Пустовойт (крайний слева)
и Василий Иванович Щербина (крайний справа)

На опорном пункте уже через 4 года после его организации (в 1933 году) в производство были переданы первые заразиховыносливые сорта подсолнечника под названием Армавирский 611, Армавирский 762, Армавирский 768. В следующем году сорт Армавирский 762 на полях опорного пункта имел поражение лишь 6,9, тогда как Круглик А-41 – 52,3 %. Урожайность сортов составила 2,1 и 0,68 т/га соответственно. Новые сорта заняли сразу большие площади в юго-восточных районах Краснодарского края.

С первыми успехами по созданию устойчивых к заразихе Б сортов начались работы на повышение масличности семян. В 1935 году на опорном пункте были выделены две высокомасличные, устойчивые к заразихе Б семьи – № 1813 и 1646. После доработки весной 1937 года они под такими номерами были переданы в государственное сортоиспытание (ГСИ). Следует отметить, что и в ГСИ, и в производственных посевах сорта показали слабое поражение заразихой, сочетавшееся с рекордной по тем временам масличностью, – 35–37 %. Сорт Армавирский 1646 был районирован с 1938 года. В производстве он продержался до начала 80-х годов.

В последующие годы путем многократных отборов на посевах сорта ВНИИМК 1646 и переопыления лучших семей был получен № 3497, который в 1953 году под названием Армавирский 3497 был широко районирован по многим регионам страны. Масличность этого сорта на момент районирования составляла 45,2 %, а урожайность – 2,43 т/га. По сорту Армавирский 3497 улучшенное семеноводство прекращено лишь в 1995 году.

В 1957 году сортами Армавирского опорного пункта в Краснодарском крае было занято 82 % посевных площадей подсолнечника. Это были триумфальные годы для Армавирской опытной станции и для В.И. Щербины.

Современниками Василия Ивановича, отдавшими много жизненных сил работе на опытной станции, были: Анна Васильевна Которобай, лаборант, а в дальнейшем научный сотрудник; Ольга Савельевна Стельцова, рабочая селекции; в 40–60-е годы – Анна Афанасьевна Долгова, агроном-семеновод; Елена Николаевна Инютина, семеновод; Мария Матвеевна Супрунова, рабочая, и другие.

Со времени образования опорного пункта коллектив и в первую очередь его руководители уделяли значительное внимание строительству, обустройству и укреплению материально-технической базы. В первые 12 лет существования опорного пункта эта работа проводилась под руководством директора П.А. Архипова. С 1941 по 1969 год опорный пункт возглавлял директор Г.Т. Романюк, под непосредственным руководством которого в 1965 году происходила передислокация опорного пункта из ближнего пригорода Армавира на сегодняшнее место, где в то время располагалось несколько старых построек конторы жилкомхоза.



Г.Т. Романюк (слева)
и В.И. Щербина

К концу 60-х годов перед коллективом жизнь поставила новые задачи, которые в рамках опорного пункта решать становилось все сложнее.

В 1969 году директором Армавирского опорного пункта ВНИИМК был назначен В.С. Смитюк. Вскоре после этого Приказом Министерства сельского хозяйства СССР № 276 от 26 августа 1969 года опорный пункт ВНИИМК был преобразован в опытную станцию.

Значительно расширилась тематика научно-исследовательских работ, увеличились объемы бюджетного финансирования. Были созданы новые лаборатории: гетерозисной селекции подсолнечника, селекции сои, агрохимическая; создан отдел агротехники.



Смитюк
Владимир Семенович

Владимир Семенович Смитюк родился 5 июля 1930 года в ст. Канеловская Староминского района Краснодарского края. После окончания средней школы поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт. Получив специальность «ученый агроном», с 1953 года в течение 10 лет работал агрономом и главным агрономом в колхозе «Память Ленина» Тимашевского района Краснодарского края и в течение 3 лет агрономом Управления сельского хозяйства Куцевского района. После окончания заочной аспирантуры во ВНИИМК в 1976 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1969 по 1983 год В.С. Смитюк работал

на опытной станции директором.

Награжден медалью «За доблестный труд».

С 1969 по 1980 год расширилось землевладение, были построены орошаемый участок площадью 209 га, механизированный ток на две тысячи тонн семян, склад удобрений и ядохимикатов на 500 т, водопровод, канализация, детский сад-ясли на 90 мест, столовая, котельная, дорога, жилой фонд и т.д.

За масштабными переменами этих лет стояли судьбы наиболее инициативных, трудолюбивых людей, из которых следует отметить Владимира Семеновича Смитюка – директора опытной станции, Марию Александровну Цветкову – научного сотрудника, Анну Стефановну Мацегорову – рабочую тока, Марию Егоровну Приходько и Валентину Ильиничну Липатову – рабочих отдела селекции, механизатора Ивана Владимировича Гусятникова и других.

Укрепление материально-технической базы не замедлило сказаться на результатах работы коллектива. В середине 70-х годов в СССР из 4,6 млн. га подсолнечника сорта селекции Армавирской опытной станции ежегодно занимали около 1,3 млн. га, из них только в Украине – более 900 тыс. га.

С 1968 года ускоренными темпами начались работы по селекции гибридов подсолнечника.

Быстрое развитие данного направления было обеспечено работами, направленными на создание самоопыленных линий, начатыми в 1966 году под руководством И.Ф. Мамонова. Серьезный вклад в развитие этого направления внесен Марией Ильиничной Черженцевой.

Форпост масличной отрасли России



Посещение Армавирской опытной станции комиссией ВНИИМК в 1975 г.

Комиссия: Н.И. Дворядкин – директор ВНИИМК (2-й справа),
П.Г. Семихненко – зав. отд. земледелия (2-й слева), В.Ф. Баранов – ученый секретарь (1-й справа); сотрудники опытной станции: И.Ф. Мамонов (3-й слева), В.Е. Бессмертный (4-й слева), В.П. Поплаухин (6-й слева), Р. Мамонова (7-я слева), В.С. Смитюк – директор ОС (3-й справа)



Осмотр селекционных питомников.

Слева: третий – Владимир Семенович Смитюк – директор Армавирской опытной станции ВНИИМК с научными сотрудниками осматривает посевы подсолнечника. Пояснения дает Иван Федорович Мамонов (2-й справа)

Работа проводилась по нескольким направлениям:

- создание линий с высокой комбинационной способностью по урожаю и высокой масличностью семян;
- создание линий, устойчивых к заразихе и ложной мучнистой росе;
- получение самоопыленных линий, обладающих биологической способностью наиболее полно использовать высокие дозы удобрений в условиях орошения.

Уже через 5 лет после начала работ были получены линии, устойчивые к заразихе на 90–100 %, имеющие высокую комбинационную способность по урожайности семян и их масличности. На основе лучших линий и были получены высокопродуктивные экспериментальные гибриды. С уходом Марии Ильиничны с опытной станции в 1974 году работы по гетерозисной селекции были практически свернуты и возобновлены лишь в 1987 году. В 70-е годы предпринимались попытки создания сортов и гибридов подсолнечника, отзывчивых на интенсивный фон: высокие нормы удобрений, орошение, выдерживающие загущение до 100 тысяч на одном гектаре.

После ухода на пенсию В.И. Щербины в 1975 году отдел селекции возглавил его заместитель, ученик академика В.С. Пустовойта, селекционер Иван Федорович Мамонов.



Мамонов
Иван Федорович

Иван Федорович Мамонов родился 20 сентября 1938 года.

После службы в вооруженных силах в 1960 году поступил в Кубанский СХИ. По окончании института в 1965 году получил специальность «ученый агроном».

В 1965 году принят во ВНИИМК стажером академика В.С. Пустовойта. С 1966 по 2005 год его деятельность связана с Армавирской опытной станцией ВНИИМК, где он работал младшим и старшим научным сотрудником, а с 1972 года – заведующим отделом селекции и семеноводства, в котором в то время была сосредоточена вся научно-исследовательская работа. В 1974 году ему присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук. В 1994 году он назначен заместителем директора станции по научной работе.

За 37 лет работы на опытной станции им внесен большой вклад в теорию и практику селекции и семеноводства масличных культур. При его

Форпост масличной отрасли России

личном участии выведено и внедрено в производство 11 сортов, 8 гибридов, 2 линии подсолнечника, один сорт сои.

И.Ф. Мамонов награжден орденом «Знак Почета» и двумя медалями «За доблестный труд», удостоен звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани».

Кроме исследований по селекции на устойчивость к заразице, фомопсису, ложной мучнистой росе и другим болезням, на опытной станции ведется серьёзная селекционная работа на скороспелость, повышение масличности, изменение жирно-кислотного состава, высокую технологичность, устойчивость к загущенным посевам и т.д. Важнейшим направлением селекции сортов и гибридов является повышение продуктивности.

Для предгорной зоны Северного Кавказа и северных зон районирования подсолнечника весьма желательным признаком является скороспелость сортов этой культуры. Сорты с укороченным вегетационным периодом более привлекательны и для традиционных зон возделывания, когда в севообороте за подсолнечником следуют озимые. По этой причине с конца 50-х – начала 60-х годов создание скороспелых сортов стало занимать все большее место в селекции этой культуры. В результате был получен первый ультраскороспелый сорт Армавирец с продолжительностью вегетационного периода 82–83 дня, районированный с 1964 года. Позднее был создан скороспелый сорт Ранний 2.

Из сортов-долгожителей нельзя не упомянуть сорт Старт, переданный в сортоиспытание в 1976 году. Семеноводство его на станции велось до конца прошлого столетия.

В 80-е годы и в первую половину 90-х годов отдел селекции подсолнечника главным образом занимался выведением высокоурожайных скоро- и ультраскороспелых сортов подсолнечника, устойчивых к заразице и ложной мучнистой росе. В 1996 году после массового распространения новой болезни подсолнечника – фомопсиса, весь селекционный материал, пораженный этим патогеном, был выбракован. Несколько раньше возобновилась работа по гетерозисной селекции. За эти годы были районированы ультраскороспелые сорта Фотон и Метеор, раннеспелый Степняк, гибрид Коралл и передан в испытание первый толерантный к фомопсису сорт Крепыш. В условиях эпифитотий фомопсиса, отмечавшихся на Северном Кавказе в 1996 и 1997 годах, поражение растений сорта Крепыш этой болезнью не превышало 5–7 %.



Сотрудники отдела селекции.

Сидят: справа налево – И.Ф. Мамонов, В.Н. Деревенец

В зоне неустойчивого увлажнения юго-востока Кубани и степных районов Ставропольского края главным условием получения высокого урожая семян подсолнечника выступает влагообеспеченность растений в наиболее ответственные фазы развития. На плодородных черноземах при достаточном количестве тепла и света вода является основным, определяющим урожайность фактором. Поэтому с начала 70-х годов были начаты исследования по интенсификации выращивания подсолнечника на орошении.

Многолетние испытания (1972–1976 гг.) большой группы различных по высоте растений и длине вегетации сортов селекции Армавирской опытной станции, центральной базы ВНИИМК, Донского филиала ВНИИМК и других учреждений показали, что подавляющее большинство испытываемых сортов не пригодно для условий орошения, загущения посевов и высоких доз минеральных удобрений. На орошаемом фоне возделывания данные сорта вырастали до 2–2,5 метров, накапливали огромную зеленую массу, увеличивали период вегетации и как результат – сильно поражались грибными болезнями и сильно полегали. Исследования показали, что для условий орошения необходим иной тип растения.

В 1972 году на опытной станции была введена в эксплуатацию оросительная система. Площадь орошаемого участка составляла 209 га с использованием сточных вод города Армавира.

В 1973 году в питомнике направленного переопыления скороспелой группы были выделены несколько низкорослых номеров, показавших в последующие годы на орошаемом фоне обнадеживающие результаты. Исследуемый материал не полегал в условиях орошения и загущения посевов до 90 тысяч растений на гектар, был устойчив к заболеваниям, отзывчив на высокие дозы удобрений и был максимально продуктивен при густоте 60–70 тысяч растений на гектар.

В 1978 году проведена реконструкция ирригационной системы, вода для полива стала подаваться из реки Кубани. Это дало возможность проводить объемные исследования по вопросам орошения масличных культур. Был освоен специальный 8-польный орошаемый севооборот. С этого времени начались исследования по разработке агротехнических приемов возделывания подсолнечника в условия орошения (В.Н. Деревенец, В.Е. Бессмертный, В.Н. Кожевникова). Были изучены и даны рекомендации производству по наиболее рациональным режимам орошения в сочетании с различной густотой стояния растений на гектаре и дозами минеральных удобрений. Были определены нормы влагозарядкового полива и вегетационных поливов. Контролем в опытах был вариант без полива. Опыт располагался в пять ярусов (режимов орошения), на которые накладывались изученные варианты. Густота стояния изучалась от 30 до 80 тысяч растений на гектаре. Полученные четырехлетние данные показали, что наиболее высокий урожай семян подсолнечника формируется при проведении влагозарядки и двух вегетационных поливов. Средний урожай превышал контрольный вариант без полива на 10,4 ц/га.



Деревенец
Виктор Николаевич

Виктор Николаевич Деревенец родился 1 августа 1949 года в станице Тамань Темрюкского района Краснодарского края. После окончания средней школы в 1966–1968 годах работал помощником бригадира винсовхоза «Южный». После службы в вооруженных силах поступил в Кубанский СХИ, где в 1975 году получил специальность «ученый агроном». С 1975 года работает на Армавирской опытной станции ВНИИМК старшим научным сотрудником, а с 1987 года – заведующим лабораторией селекции подсолнечника.

Является автором 6 сортов, 11 гибридов и 6 самоопыленных линий подсолнечника.

В 1992 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Форпост масличной отрасли России

По вопросам селекции сортов, гибридов и линий подсолнечника Ивана Федоровича Мамонова достойно заменил кандидат сельскохозяйственных наук Виктор Николаевич Деревенец, посвятивший работе с подсолнечником 35 лет.

Практически одновременно с агротехнологическими исследованиями по сое с 1975 года на опытной станции началась работа по созданию сортов сои, отзывчивых на орошение. Изначально ставилась задача вывести сорта, максимально использующие биоклиматический потенциал региона, устойчивые к полеганию, к основным болезням, к облому ветвей, имеющие высокое прикрепление бобов, высокоурожайные по зерну и зеленой массе.

Существующие в это время сорта Комсомолка, Ранняя-10, Волна и другие не обладали в полной мере признаками и свойствами для условий орошаемого земледелия. Склонность к полеганию растений, облому нижних ветвей и растрескивание бобов при перестое на корню ограничивали использование существующих сортов в условиях орошения. В связи с этим вопрос по изучению исходного материала сои в орошаемых условиях Северного Кавказа стал весьма актуальным.

Селекция сои на Армавирской опытной станции неразрывно связана с селекционером Дудка Николаем Захаровичем.



Дудка
Николай Захарович

Николай Захарович Дудка родился 5 сентября 1948 года в х. Байдачном Куцевского района Краснодарского края. После окончания средней школы в 1966–1967 годах работал монтажником в Краснодарском домостроительном комбинате. В 1967–1970 годах служил в вооруженных силах. В 1970 году поступил в Кубанский СХИ, где в 1975 году получил специальность «ученый агроном». В 1975–1976 годах работал бригадиром в винсовхозе «Голубая бухта», а с 1976 года – на Армавирской опытной станции ВНИИМК научным сотрудником и заведующим лабораторией селекции сои – практически с начала становления работ по сое на станции.

На сегодняшний день им выведено 15 сортов сои, получено 7 авторских свидетельств на изобретения. Его научно-исследовательская и внедренческая деятельность повлияли на распространение посевов сои в зоне расположения опытной станции.

Форпост масличной отрасли России

Основными методами селекционной работы на опытной станции были внутривидовая гибридизация географически отдаленных линий, экспериментальный мутагенез с последующим отбором по комплексу биологических и хозяйственно ценных признаков и спонтанная гибридизация.

Одним из основных источников исходного материала сои была коллекция ВИР, где в настоящее время в каталоге насчитывается около 10 тысяч сортов и образцов. На Армавирской опытной станции ВНИИМК изучено 2479 коллекционных сортов и образцов сои из 54 стран мира, которые по своему происхождению принадлежали в основном к культурным, некоторым полукультурным и диким подвидам. При изучении коллекции сои особое внимание обращали на морфологические признаки и биологические свойства.



Коллектив лаборатории селекции сои.

Слева направо: Т.П. Подколзина, Н.Н. Маслова, Н.И. Марганюк,
Н.З. Дудка, Л.М. Уткина, С.В. Попкова, Н.А. Мацола

В начале 90-х годов селекционерами опытной станции (Н.З. Дудка, Н.С. Бублик) были созданы новые сорта сои, пригодные для двойного использования (зерно и зеленая масса), для возделывания в условиях орошения и богары. Сорта Армавирской селекции Армавирская, Армавирская-11, Армавирская-15 районированы в 1994 и 1995 годах по Краснодарскому краю, Ставрополью и в республиках Северного Кавказа.

Когда сельскохозяйственная практика потребовала высокоурожайные сорта сои с коротким вегетационным периодом, в сжатые сроки был передан на государственное испытание сорт Армавирская-21 с продолжительностью вегетационного периода 117 дней. В 1997 году в Госкомиссию по сортоиспытанию передан скороспелый высокоурожайный сорт Армавирская-2, в 1998 году – Армавирская-4, а в 2001 году – Армавирская-7, в 2002 году – Дуар, в 2007 году – Мечта и Дуниза.

Успешное продвижение программы по селекции сои стало возможным благодаря подвижническому труду талантливого селекционера, пропагандиста сои на Северном Кавказе Николая Захаровича Дудки и возглавляемому им коллективу.

Возможность применения орошения предопределила начало работ по технологиям возделывания и селекции сои во влагодефицитной зоне расположения опытной станции. При отделе агротехники была создана группа сои во главе с кандидатом сельскохозяйственных наук М.А. Цветковой и научным сотрудником Р.А. Теремяевой. Координация работ осуществлялась ВНИИ масличных культур (лаборатория технологии возделывания сои – В.Ф. Баранов; лаборатория гербицидов – Д.С. Васильев; лаборатория микробиологии – О.В. Енкина).

С 1975 года оценка сортов проводилась на урожайность зерна, длину вегетационного периода, на степень полегаемости растений, высоту прикрепления нижних бобов, прирост вегетативной массы с целью двойного использования и другие признаки.

Были выявлены наиболее высокоурожайные сорта, изучено влияние способов посева и норм высева семян. Изучались варианты посева: квадратно-гнездовой 70×70 см по 8–10 семян в гнездо и рядовой посев с междурядьями 70 и 45 см и нормой высева семян 300, 400 и 500 тыс. шт./га. Влажность почвы в метровом слое до цветения растений поддерживали на уровне 70 % ППВ, а в период цветения и налива – 80 % ППВ. Поливная норма составляла 400–500 м³/га, оросительная – 2000–2700 м³/га. Результаты опытов показали, что лучшим способом посева является пунктирный с шириной междурядий 45 см. При таком посеве достигается равномерное размещение растений в рядке, уничтожение сорняков междурядными обработками и рыхление верхнего слоя почвы.

Уничтожение сорняков на посевах сои является одним из главных условий получения высокого урожая. Наибольший вред сое сорняки приносят в ранние фазы развития растений.

На опытной станции было испытано более 30 гербицидов разного спектра действия. Комплексное применение гербицидов позволяет вести уничтожение сорняков на посевах сои с учетом реальной засоренности. Прибавка урожая по вариантам опытов была от 3,0 до 8,5 ц/га. При этом гибель культурных растений не превышает 3–4 %. Такое изреживание не оказывает отрицательного влияния на урожай семян сои.

Установлено, что на черноземных почвах соя очень слабо отзывается на азотно-фосфорные удобрения. В опытах Армавирской ОС прибавка урожая от применения минеральных удобрений составила 0,2–0,7 ц/га. Симбиоз сои с клубеньковыми бактериями способствует повышению урожая и накоплению азота в семенах.

На опытной станции в течение трех лет (1975–1977 гг.) проводились опыты по изучению 10 различных штаммов *Rhizobium japonicum* по методике ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии. В среднем от их применения урожай семян сои был на 1,8 ц/га выше.

На основании опытных данных были опробованы и рекомендованы наиболее активные и вирулентные штаммы клубеньковых бактерий, пригодные для почвенно-климатических условий юго-восточной зоны Краснодарского края. Прием предпосевной бактеризации включен в число обязательных агротехнических мероприятий при возделывании сои.

По результатам уточнения сроков и способов сева, густоты стояния, способов борьбы с сорняками и других приемов агротехники для неорошаемых условий была разработана интенсивная технология возделывания сои с применением в комплексе химических мер борьбы с сорняками (применение основных и страховых гербицидов) с интенсивным применением механических обработок по уходу за посевами.

В 1994–1996 годах на опытной станции была разработана безгербицидная технология возделывания сои.

При высокой культуре земледелия и при применении химических средств уничтожения сорняков установлена возможность минимализации основной и предпосевной обработок почвы без ущерба для урожая сои.

В рамках внедрения научных достижений совместно с сотрудниками Кубанского НИИ испытания тракторов и машин (Н.А. Рюмина, М.К. Бугаевский) были проведены серии опытов по совместному выращиванию кукурузы и сои в полосных посевах, на основании чего были разработаны технологии их совместного возделывания.

Разработка агротехнических приемов возделывания масличных культур на Армавирской опытной станции ВНИИМК проводится с 1969 года – с момента реорганизации опорного пункта в опытную станцию и создания отдела агротехники. Руководителем и организатором

ром агротехнологических исследований был кандидат сельскохозяйственных наук В.П. Поплаухин, заместитель директора по научной работе до 1994 года.



Поплаухин
Владислав Петрович

Владислав Петрович Поплаухин родился 25 ноября 1929 года в д. Крутогор Тоньшаевского района Нижегородской области. В 1949–1953 годах он проходил службу в вооруженных силах. Закончил Чкаловское зенитно-артиллерийское училище. В связи с реформами в армии был направлен в Горьковскую школу по подготовке кадров для села. С 1957 года работал в Вейделевском опытном поле ВНИИМК научным сотрудником, а с 1959 по 1965 год – директором опытного поля (впоследствии опытная станция ВНИИМК). В 1965 году был переведен в Казахстан (г. Усть-Каменогорск) на должность заместителя директора по научной работе опытной станции ВНИИМК. В 1969 году был перемещен на Армавирский опытный пункт ВНИИМК в связи с его преобразованием в опытную станцию и расширением тематики научно-исследовательских работ. Организовал и координировал технологические исследования в должности заведующего лабораторией, а с 1972 года и до ухода на пенсию (1994 г.) работал в должности заместителя директора по научной работе.

В.П. Поплаухин награжден медалью «За трудовое отличие», медалями ВДНХ.

За годы существования отдела агротехники на станции детально изучали особенности возделывания подсолнечника, клещевины, сои и рапса озимого.

Большой вклад в технологические исследования по масличным культурам внесли Валентин Евгеньевич Бессмертный, Мария Александровна Цветкова, Валентина Николаевна Кожевникова, Раиса Алексеевна Теремяева. Сегодня общепризнанный лидер в технологических исследованиях – молодой кандидат наук Эльвира Гереевна Устарханова.

В 1987 году на Армавирской опытной станции был назначен новый директор – Зайцев Николай Иванович, который остается руководить ею и в настоящее время.

Форпост масличной отрасли России



Зайцев
Николай Иванович

Николай Иванович Зайцев родился 22 декабря 1954 года в с. Шпаковское Ставропольского края. После окончания средней школы работал на заводе (г. Ставрополь). С 1973 по 1975 год служил в вооруженных силах. В 1975 году поступил, а в 1980 году окончил Ставропольский СХИ, получив специальность «ученый агроном». С 1980 по 1987 год работал младшим, а затем старшим научным сотрудником Ставропольского НИИ сельского хозяйства. С 1987 года

по настоящее время – директор Армавирской опытной станции ВНИИМК. В 1985 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. За плодотворный многолетний труд удостоен звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Кубани», награжден медалью «За заслуги перед Отечеством» II степени.

С началом экономических реформ середины 80-х годов коллектив опытной станции оживился. Возникла возможность материальной заинтересованности сотрудников во внедрении их разработок.



Коллектив специалистов и научных сотрудников опытной станции, 2010 г.
В центре Н.И. Зайцев – директор станции

С этой целью в 1988 году на базе опытной станции была создана научно-производственная система «Рапс», куда входили хозяйства Отрадненского, Лабинского, Мостовского, Белореченского, Успенского

Форпост масличной отрасли России

районов Краснодарского края, Шпаковского района Ставропольского края. Для разработки технологии возделывания озимого рапса начались исследования по этой культуре.

Новый директор не упустил сложившиеся благоприятные экономические условия, что позволило реконструировать химсклад, построить лабораторный корпус, восстановить селекционную теплицу, начать работы по газификации поселка, обновить научное оборудование, автомобильный и тракторный парк. Период этот, к сожалению, продолжался недолго. Рост цен на промышленные товары стал значительно опережать рост цен на сельхозпродукцию.

Научно-производственная система прекратила свою работу.



Специалисты и научные сотрудники
Армавирской опытной станции. 2010 год.

Слева направо: Г.А. Бессонов, Н.И. Чистикова, В.Н. Деревенец, С.М. Кононова,
Л.Н. Головинская, Е.А. Каранаева, Н.И. Зайцев, В.И. Скорлякова,
О.В. Мельникова, О.В. Миронова, И.Д. Шульгина, Н.З. Дудка

Возникшие трудности заставили ограничиться минимально возможной численностью работников, внимательно отнестись к затратам и качеству продаваемых семян. Дополнительно к имевшимся 500 га было арендовано еще 700 га пашни.

Сотрудники станции проявили себя как сплоченный, преданный делу, профессиональный коллектив. Особого уважения достойны В.П. Поплаухин – заместитель директора по научной работе, заведую-

ший отделом агротехники; Т.Н. Назарко, В.Н. Деревенец, Р.Н. Мамонова, Р.А. Теремяева – научные сотрудники; Р.Ф. Амрахова, Т.Р. Таскаева – лаборанты; Е.Л. Каранаева – заместитель директора по производству, главный экономист станции; В.Л. Пирог – инспектор по кадрам, секретарь; А.И. Попова – заведующая током; А.В. Воскобойников – звеньевой хозрасчетного звена механизаторов; В.С. Дубинко, М.С. Исайкин – механизаторы; Л.С. Дубинко – сварщик. Благодаря таким людям опытная станция сохраняет финансовую устойчивость, успешно ведет селекционные, семеноводческие и агротехнические программы по подсолнечнику, сое и рапсу озимому, укрепляет материально-техническую базу, передаёт накопленные знания молодежи.

За последнее десятилетие на опытной станции создан ряд новых гибридов подсолнечника. Каждый последующий выводимый гибрид имел потенциальную урожайность на 2–3 ц/га выше, чем предыдущий. Так, если первые совместные с ВНИИМК гибриды Корал, Темп, Квант имели потенциальную урожайность 3,0–3,2 т/га, то последние гибриды Медас, Мэлин имеют урожайность 3,6–3,9 т/га. Гибрид Арол имеет повышенное содержание олеиновой кислоты – до 70 %, гибриды Барс и Беркут характеризуются высокой масличностью семян – 50–51 %, гибрид Медас имеет эректоидное расположение листьев и положительно отзывается на загущение посевов до 70–80 тысяч растений на гектар. Гибрид Мэлин имеет повышенную устойчивость к болезням и высокую семенную продуктивность – 3,7–3,9 т/га. Всего на опытной станции создано 11 гибридов подсолнечника.

В настоящее время на станции проводится работа по созданию крупноплодных сортов и гибридов подсолнечника. Первый из них – сорт Крупняк – в 2009 году передан в Госсортиспытание.

В условиях жесточайшей конкуренции на рынке семян важнейшей задачей является получение высококачественного семенного материала.

В этом направлении на опытной станции внедряются новые способы получения генетически чистых семян родительских форм гибридов на участках размножения с использованием групповых сетчатых изоляторов. Это позволило поднять генетическую чистоту родительских линий до 99,7–99,8 %, что соответствует мировому уровню.

Форпост масличной отрасли России



Пленчатые укрытия на сверхранних посевах подсолнечника

Для надежной оценки к заразице, ложной мучнистой росе при искусственном заражении, а также для ускоренного размножения ценного селекционного материала в осенне-зимний период на опытной станции сооружена и введена в эксплуатацию современная теплица с регулируемым световым и тепловым режимом, позволяющая проводить в большом объеме оценку на устойчивость к болезням.



Коллектив лаборатории селекции подсолнечника в фитотронном зале.
Слева направо: В.И. Колтышева, В.Н. Деревенец, Н.В. Скрипина,
Л.Н. Коновалова, Н.Ф. Малышкина, В.И. Изотова, А.А. Мищенко

В настоящее время на опытной станции создан богатый генофонд константных линий подсолнечника, стерильных аналогов и линий восстановителей фертильности пыльцы, 6 лучших линий внесены в реестр селекционных достижений. Особый интерес для селекции на гетерозис представляют материнские линии ВА-6А, ВА-93А, ВА-7А, ВА-4А и отцовские линии ВА-317, ВА-325, ВА-337, у которых сочетаются короткий период вегетации, высокая продуктивность, устойчивость к болезням. Ведется дальнейший поиск и создание новых линий, доноров ценных хозяйственных признаков.

Полученные высококлассные семена родительских линий успешно реализуются в семеноводческих хозяйствах Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской, Волгоградской и Белгородской областей.

Перечень сортов сои в последнее десятилетие пополнен сортами Армавирская 7, Дуар, Мечта и Дуниза.

В подготовке материала участвовали Н.И. Зайцев, В.Н. Деревенец, Н.З. Дудка.

7.5. Донская опытная станция

Донская опытная станция ВНИИМК была организована в 1923 году Донским земельным управлением. Первоначально (1923–1930 гг.) она называлась Донская селекционная станция. В 1923–1924 годах на станции были заложены первые питомники озимой и яровой пшеницы. В последующие годы в селекционную работу были включены подсолнечник, ячмень, соя, суданская трава, рожь и другие культуры. После реорганизации Донской селекционной станции (осенью 1930 года) селекционные работы с масличными культурами были выделены в самостоятельное направление и сосредоточены в отделе селекции Ростовской-на-Дону масличной зональной станции (бывшей Соево-масличной зональной станции). С января 1932 года в связи с последующей реорганизацией масличной станции отдел селекции в качестве сектора селекции вошел в состав вновь организованной Ростовской-на-Дону масличной станции по борьбе с заразихой.

Работа селекционеров в эти годы была направлена на выведение сортов подсолнечника, устойчивых к заразихе, другим болезням и вредителям, на скороспелость, повышение урожайности, масличности, а также на снижение осыпаемости семян.

В дальнейшем, в период с 1935 по 2002 год, название станции неоднократно менялось: 1935–1940 гг. – Донская опытная станция масличных культур; 1941–1959 годах – Донская опытно-селекционная станция масличных культур; 1960–1964 годах – Донская опытная

Форпост масличной отрасли России

станция ВНИИМЭМК; 1965–1974 годах – Донская опытная станция масличных культур ВНИИМК; 1975–1988 годах – Донская опытная станция им. Л.А. Жданова; 1989–1998 годах Донской филиал масличных культур им. Л.А. Жданова; 1998–2001 годах – Донская опытная станция им. Л.А. Жданова ВНИИМК. В 2002 году приказом ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии № 9 от 05.02.2002 года Донская опытная станция перерегистрирована в Государственное научное учреждение Донская опытная станция им. Л.А. Жданова ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии.

Более полувека на станции работал выдающийся ученый-селекционер, лауреат Государственной премии, Герой Социалистического Труда, доктор сельскохозяйственных наук, академик ВАСХНИЛ, профессор Леонид Афанасьевич Жданов, имя которого присвоено станции.



Жданов
Леонид Афанасьевич

Леонид Афанасьевич Жданов родился 30 апреля 1890 года в семье инженера-технолога Закавказской железной дороги. В 1914 году окончил Московский университет по специальности «агрономическая химия», а в 1917 году – Московский сельскохозяйственный институт (ныне Московский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева), получил специальность «агроном-растениевод-опытник».

С 1924 по 1974 год работал на Донской опытной станции, сначала старшим специалистом-селекционером, а в дальнейшем в течение многих лет являлся заместителем директора станции по науке и заведовал отделом селекции и семеноводства. По совместительству (1946–1950 гг.) руководил отделом генетики и селекции Биологического института Ростовского государственного университета и читал курс лекций по растениеводству для студентов этого вуза.

Последние 10 лет жизни Л.А. Жданов работал старшим научным сотрудником-консультантом и возглавлял работу по селекции подсолнечника, передавая свой богатый опыт и знания молодым научным сотрудникам.

Л.А. Жданов первым на Дону начал планомерную селекционную работу с подсолнечником, льном масличным, горчицей, клещевинной и другими масличными культурами. Особенно велика его заслуга в создании заразиливых сортов подсолнечника. Л.А. Ждановым были выведены широко известные первые выносливые к заразили расы Б сорта подсолнечника Ждановский 6432, Ждановский 8281 и Степняк, которые высевались на площади свыше 1 млн. га.

Форпост масличной отрасли России

Полученные Л.А. Ждановым низкорослые формы подсолнечника, а также сорта Маяк и Зенит представляют большую ценность для современной селекции как исходный материал.

Л.А. Жданов является автором сортов клещевины Донская 172/1 (1940 г.), Донская 39/44 (1967 г.); льна масличного Донской 166 (1940 г.); горчицы сарептской Донская желтосемянная (1966 г.); ляллеманции Донская 2 (1940 г.), Донская 24 (1940 г.); сафлора Донской 29/1, Донской 29/9; кунжута Донской 23.

В предвоенные годы сорта масличных культур, выведенные Л.А. Ждановым, высевались на площади более 1 млн. га.

По результатам селекционной и научной деятельности им было опубликовано 125 статей в различных научных журналах. В 1936 году ему была присвоена ученая степень доктора сельскохозяйственных наук, в 1948 году – утвержден в ученом звании профессора и избран действительным членом ВАСХНИЛ, в 1965 году ему присвоено звание Героя Социалистического Труда, в 1970 г. – почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР».

За большие заслуги в селекции масличных культур и развитии сельскохозяйственной науки Л.А. Жданов был награжден дипломом и четырьмя золотыми медалями ВДНХ И ВСХВ, а также тремя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени, тремя медалями СССР, был удостоен Государственной премии и награжден многими Почетными грамотами.

На протяжении всей трудовой деятельности он занимался и общественной деятельностью – избирался депутатом Верховного Совета СССР четырех созывов и депутатом Ростовского областного совета народных депутатов пяти созывов, поддерживал постоянную связь со специалистами сельского хозяйства, студентами учебных заведений.

В настоящее время ГНУ Донская опытная станция имени Л.А. Жданова превратилась в крупное селекционно-семеноводческое, хорошо развитое научно-исследовательское учреждение юга России.

На станции работает 170 человек, в том числе в сфере науки 22 человека. Из них 16 научных сотрудников, в том числе 3 доктора и 8 кандидатов наук, 3 заслуженных агронома Российской Федерации, 1 заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации.

В разные годы на Донской станции работали:

– директорами – профессор А. Лебедев, Т.М. Веремеенко, Ф.С. Торбин, Н.М. Кружилин, М.И. Казаков, С.М. Девятириков, кандидат биологических наук А.П. Алексеев, доктор сельскохозяйственных наук В.Г. Шурупов. С 2006 года и по настоящее время директором станции является доктор сельскохозяйственных наук, профессор Федор Иванович Горбаченко;

– заместителями – академик ВАСХНИЛ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Л.А. Жданов, доктора сельскохозяйственных наук

Д.Н. Белевцев и В.Г. Шурупов; секретарями ученого совета – доктор сельскохозяйственных наук В.Г. Картамышев, старший научный сотрудник В.Ф. Макарова, кандидат сельскохозяйственных наук С.А. Солонович;

– заведующими отдела селекции масличных культур – академик ВАСХНИЛ, доктор сельскохозяйственных наук Л.А. Жданов, доктор сельскохозяйственных наук В.Г. Картамышев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ф.И. Горбаченко;

– заведующими отдела семеноводства – старший научный сотрудник М.М. Сисигина, А.И. Пруцаков, доктор сельскохозяйственных наук В.Г. Шурупов;

– заведующими лабораторий:

физиологии – кандидат биологических наук А.П. Алексеев;

биохимии – кандидат сельскохозяйственных наук Н.В. Воробьев, научные сотрудники Л.Н. Седых, Е.Н. Демидова;

агротехники – научные сотрудники Л.Н. Паничкина, Т.М. Бердникова;

агротехники – научный сотрудник Т.Ф. Дмитриева, кандидаты сельскохозяйственных наук: Н.И. Калинин, С.А. Геворкьянц, И.С. Акиндинов, А.И. Лукашев; доктор сельскохозяйственных наук Д.Н. Белевцев;

– мелкосемянных масличных культур и клещевины – доктор сельскохозяйственных наук В.Г. Картамышев. С 1999 года – старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук Е.В. Картамышева;

– оценка селекционного материала и массовых анализов масличных культур старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук В.Д. Горбаченко.

На станции работали и работают научные сотрудники:

– в разные годы – В. Рыкунова, В.М. Валова, Т.П. Косоногова, В.Л. Иванова, В.И. Медведева, С.И. Нечупарный, А.П. Проценко, К.А. Фоменко, М.И. Кострыба, Л.К. Скрипникова, В.Ф. Родин, Н.Я. Тимошенко, Т.Б. Карнаухова, Н.Ф. Гайворовская, Е.Н. Барсукова, Н.А. Зорин, К.Н. Мелентьева, В.Ф. Макарова, Л.А. Мартынова, В.В. Мезинова, С.В. Карпун и др.;

– в настоящее время – Е.Г. Бурляева, Г.В. Бокий, Н.А. Житник, М.М. Кравченко, В.Н. Куклина, Т.Н. Лучкина, З.А. Луцик, С.А. Солонович, Л.А. Чепурко.

Форпост масличной отрасли России



Алексеев
Анатолий Павлович

Анатолий Павлович Алексеев родился в 1916 году в семье питерского рабочего. В 1939 году окончил Ростовский государственный университет.

На Донской опытной станции работал с 1945 года, сначала научным сотрудником, а с 1951 по 1982 год – директором станции и одновременно возглавлял лабораторию физиологии и биохимии растений.

В 1954 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «биология».

Им были изучены многие вопросы физиологии подсолнечника и других масличных культур, в том числе влияние продолжительности светового дня и гиббереллина на рост и развитие растений; водный и пищевой режим, налив и маслообразовательный процесс и другие.

По вопросам селекции, семеноводства масличных культур А.П. Алексеевым опубликовано свыше 100 научных статей, брошюр и рекомендаций. Отдельные разработки вошли в монографию «Подсолнечник», труды ВАСХНИЛ и ВНИИМК, в «Систему ведения сельского хозяйства Ростовской области».

А.П. Алексеев ветеран Великой Отечественной войны, награжден медалями «За оборону Москвы» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

За достижения в научно-исследовательской и производственной деятельности Анатолий Павлович был награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За трудовое отличие» и другими медалями, золотыми и серебряными медалями ВДНХ.



Шурупов
Василий Георгиевич

Василий Георгиевич Шурупов родился 13 сентября 1934 года в пос. Знаменка Морозовского района Ростовской области в семье рабочего. С 1952 по 1955 год работал механизатором в совхозе «Россия» (пос. Знаменка). В 1960 году с отличием окончил Азово-Черноморский СХИ, получив специальность «ученый агроном». После окончания института работал главным агрономом хозяйства, заместителем, начальником районного управления сельского хозяйства, директором совхоза опытно-производственного хозяйства. Работая на различных участках сельскохозяйственного

производства, он постоянно сочетал производственную работу с научной деятельностью.

Форпост масличной отрасли России

С 1983 по 2006 год возглавлял Донскую опытную станцию ВНИИ масличных культур, зарекомендовал себя как высококвалифицированный ученый и компетентный руководитель научного коллектива. Он обладает редким сочетанием высоких нравственных принципов, природной житейской мудростью с незаурядными организаторскими способностями, завидным чутьем на все новое, уважением к труду ученого и личности земледельца. За период работы В.Г. Шурупова директором станции была создана мощная материально-техническая база семеноводства, построены различные объекты соцкультбыта, проведена полная газификация жилых и производственных объектов за счет средств станции.

С 2006 года он работает заместителем директора Донской опытной станции масличных культур по научной работе. Имеет 23 авторских свидетельства на изобретения. Под его руководством на станции созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений 18 гибридов, сортов и родительских линий масличных культур, которые ежегодно занимают в России, странах СНГ около 800 тысяч гектаров.

Им опубликовано 160 научных работ, в том числе монографии: «Подсолнечник в Ростовской области», «Горчица сарептская», «Клещевина», «Разработка элементов адаптивной системы основной обработки почвы и ее совершенствование в зернопропашном севообороте на черноземе обыкновенном».

В.Г. Шурупов – доктор сельскохозяйственных наук, член диссертационных советов Донского аграрного университета и Донского зонального НИИ сельского хозяйства.

За серию работ по селекции, семеноводству и технологии возделывания подсолнечника, других масличных культур В.Г. Шурупов награжден Дипломом Президиума Россельхозакадемии и золотой медалью имени В.С. Пустовойта.

За многолетний добросовестный труд, большой личный вклад в развитие аграрной науки, повышение эффективности производства масличных культур он награжден двумя Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и двумя Почетными грамотами Российской академии сельскохозяйственных наук.

Трудовые заслуги В.Г. Шурупова отмечены орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак почета», юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», двумя золотыми, двумя серебряными и бронзовой медалями ВДНХ и ВСХВ.

За большой вклад в развитие сельскохозяйственного производства ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации».

Форпост масличной отрасли России



Горбаченко
Федор Иванович

Федор Иванович Горбаченко родился 12 июня 1940 года в с. Маньково Чертковского района Ростовской области. В 1970 году окончил агрономический факультет Донского СХИ и был направлен на работу научным сотрудником в лабораторию селекции подсолнечника Донской опытной станции. С 1975 года работает старшим научным сотрудником, является руководителем и ответственным исполнителем работ по селекции подсолнечника. В 1981 году защитил кандидатскую, а в 1995 году докторскую диссертации по специальности «селекция и семеноводство». В 1983 году назначен заведующим

отделом селекции и первичного семеноводства масличных культур. С 2006 года – директор станции.

Под его руководством и при личном участии разработаны и усовершенствованы схемы и методы ускоренного создания исходного материала подсолнечника, устойчивого к новым агрессивным расам заразихи и ложной мучнистой росе; методика селекции на крупноплодность; система семеноводства сортов-популяций и родительских форм гибридов в звеньях первичного и промышленного семеноводства и другие методы.

Ф.И. Горбаченко имеет 61 авторское свидетельство и 37 патентов на сорта, гибриды и линии подсолнечника. За период его работы директором станции (2006–2011 гг.) получены авторские свидетельства и патенты на четыре гибрида, пять линий подсолнечника, один сорт горчицы сарептской. Переданы на Госсортоиспытание гибрид подсолнечника Патриот, три линии подсолнечника (2009 г.), один сорт подсолнечника, сорт сои, два сорта льна масличного (2010 г.).

В Госреестр РФ (2011 г.) внесено 4 сорта и 16 гибридов подсолнечника, 4 сорта горчицы, 4 сорта клещевины, 1 сорт льна масличного, которые созданы селекционерами станции. Ежегодно они высеваются на площади около 1 млн. га не только в краях и областях России, но и в Республике Беларусь, Украине, Молдавии, Болгарии.

По результатам исследований им опубликовано более 160 статей, оформлено 12 законченных научно-исследовательских работ.

Ф.И. Горбаченко активно участвует в подготовке и повышении квалификации специалистов сельского хозяйства, является членом диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций, научным руководителем аспирантов, а также дипломников агрономического факультета ДонГАУ.

Награжден Дипломом и золотой медалью имени В.С. Пустовойта, почетными грамотами РАСХН, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, золотой медалью на выставке «Золотая осень 2007», памятной медалью Югославии, двумя медалями ВДНХ.

Форпост масличной отрасли России



Белевцев
Дмитрий Николаевич

Дмитрий Николаевич Белевцев родился в 1924 году. В 1949 году окончил Сальский сельскохозяйственный техникум по специальности «агроном-полевод», в 1956 году – Всесоюзный заочный сельскохозяйственный институт по специальности «ученый агроном».

На Донской опытной станции работает с 1951 года, сначала старшим научным сотрудником отдела агротехники, а с 1965 года – заместителем директора станции по науке и заведующим отделом агротехники, а с 2006 года – заведующим группой сортовой агротехники подсолнечника.

В 1963 году защитил кандидатскую, а в 1981 году докторскую диссертации.

В 1963 году защитил кандидатскую, а в 1981 году докторскую диссертации.

В результате многолетних исследований им были изучены: способы посева, густота стояния растений; сроки, дозы и способы внесения минеральных и органических удобрений; предпосевное инкрустирование и обработка семян в магнитном поле; способы биологического обогащения семян фосфором на фоне высоких доз азотно-фосфорных удобрений $N_{180}P_{240}$; сроки предуборочного подсушивания растений подсолнечника и клещевины десикантами и др. Под его руководством и при непосредственном участии разработаны применительно к условиям зоны недостаточного увлажнения Донские прогрессивные технологии возделывания подсолнечника, клещевины, горчицы сарептской и льна масличного, которые внедрены на площади более 1 млн. га.

По результатам научных исследований им опубликовано более 170 научных работ и рекомендаций. Отдельные разработки вошли в монографию «Подсолнечник», труды ВАСХНИЛ и ВНИИМК, в «Систему ведения сельского хозяйства Ростовской области».

Под его руководством защищены четыре кандидатские диссертации. Д.Н. Белевцев является членом ученого совета станции. Он награжден многими медалями знаменательных дат Великой Отечественной войны послевоенного периода, медалями МСХ и Президиума Верховного Совета СССР, юбилейной медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медалью «За трудовую доблесть», золотыми и серебряными медалями ВДНХ и ВСХВ.

Умер 5 ноября 2011 года.

Форпост масличной отрасли России



Картамышев
Владимир Георгиевич

Владимир Георгиевич Картамышев родился 17 марта 1918 года в семье служащих г. Корочи Курской области. В 1935 году окончил Корочанский техникум плодоводства, в 1941 году – Ростовский госуниверситет. Находился на фронте до 1945 года. В 1946 году работал старшим лаборантом отдела генетики и селекции Биологического НИИ при РГУ и ассистентом кафедры общей биологии и генетики университета. На Донской опытной станции работал с 1951 по 2009 год, сначала старшим научным сотрудником, а с 1963 по 1983 год – заведующим отделом селекции и семеноводства, с 1983 года – заведующим лабораторией

селекции клещевины и мелкосемянных масличных культур, с 2000 по 2009 год – научным консультантом. В 1955 году защитил кандидатскую, а в 1992 году докторскую диссертации.

В.Г. Картамышев внес большой вклад в развитие биологической и сельскохозяйственной науки. Он разработал ряд важных элементов методики селекции и семеноводства масличных культур; установил ведущую роль ядра в наследовании признаков пола; предложил способы изменения половой направленности женских растений в сортах, селекционных номерах клещевины и доказал преимущество гибридов клещевины, полученных на их основе. Предложил новую ботаническую классификацию вида *Ricinus communis* L.; разработал методики гибридизации горчицы сарептской и льна масличного без кастрации, а кунжута – без изоляции цветов и др.

Он является автором 14 сортов пяти полевых культур (горчицы сарептской, клещевины, льна масличного, кунжута, кукурузы), получил 16 авторских свидетельств на сорта и изобретения. По результатам научных и селекционных достижений им опубликовано более 150 научных работ.

В.Г. Картамышев участник Великой Отечественной войны. Он награжден орденом Отечественной войны II степени, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», медалью «За оборону Ленинграда» и многочисленными юбилейными медалями.

За успехи в трудовой и научной деятельности он был награжден Дипломом Почетного Члена Вавиловского общества генетиков и селекционеров, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медалью «Ветеран труда», знаками «Отличник социалистического сельского хозяйства СССР», «Отличник социалистического соревнования сельского хозяйства РСФСР», «Изобретатель СССР», почетными грамотами Министерства сельского хозяйства, Россельхозакадемии, а также одной золотой, четырьмя серебряными и шестью бронзовыми медалями ВДНХ и ВСХВ.

Ныне покойный.

Основными направлениями деятельности станции в настоящее время являются: селекция и семеноводство масличных культур, совершенствование технологий их возделывания, послеуборочная обработка (доработка) семян.

В структуру станции входят четыре отдела: селекция и первичное семеноводство масличных культур; промышленного семеноводства масличных культур; производственный; финансовый.

В целях улучшения научно-селекционной деятельности в отделе селекции масличных культур в 2006 году были созданы следующие лаборатории: селекции и иммунитета подсолнечника; создания исходного материала подсолнечника; первичного семеноводства подсолнечника; селекции сои; селекции мелкосемянных масличных культур и клецкевины; сортовой агротехники подсолнечника; оценки селекционного материала и массовых анализов масличных культур.

Селекция и первичное семеноводство подсолнечника

Начало работ по селекции подсолнечника на Донской опытной станции датируется 1925–1927 годами. Вначале масштаб исследований был небольшой. Проводилось изучение местного исходного материала и коллекции с целью выделения наиболее ценных форм. С 1928 года объёмы исследований были расширены и чётко сформулированы их цели: 1) повышение урожайности, 2) устойчивость к заразихе, 3) повышение масличности семян; 4) стойкость к повреждениям подсолнечниковой молью; 5) отсутствие ветвистости; 6) меньшая осыпаемость и приспособленность к машинной уборке. Эти цели и до настоящего времени остаются актуальными, но к ним еще добавились и другие: устойчивость к ложной мучнистой росе, ризопусу, толерантность к фомопсису и другим болезням.

В начале 30-х годов в ряде южных районов СССР наблюдалось массовое поражение подсолнечника заразихой.

В результате проведенных исследований было установлено, что на подсолнечнике паразитируют различные физиологические расы заразихи, получившие название А и Б, причем более агрессивной была заразиха Б, которая на 100 % поражала все ранее выведенные сорта.

При обследовании посевов подсолнечника в Андреевском и Октябрьском районах Мариупольщины (Донецкая область Украины) Л.А. Жданову удалось найти единичные растения, относительно устойчивые к заразихе. Применяя метод отбора на искусственном, сильно инфицированном семенами заразихи фоне, Л.А. Жданов впервые выделил заразиховыносливые растения подсолнечника, которые стали родоначальниками сортов Ждановский 6432, Ждановский 8281 и Степняк.

Форпост масличной отрасли России

На основе межсортовой гибридизации при свободном переопылении и отборе Л.А. Жданов вывел высокопродуктивный заразиховыносливый среднеспелый сорт Маяк с масличностью семян 50–52 %. Им создан раннеспелый сорт Зенит.

Важным направлением в селекции подсолнечника является селекция на низкорослость. Наиболее характерным представителем этой биологической группы является созданный на станции низкорослый сорт подсолнечника Донской низкорослый 47 с высотой стебля 80–100 см, который был передан на государственное сортоиспытание в 1981 году.

В 1962–1963 гг. на опытной станции проводились прививки подсолнечника на топинамбур. В последующие годы среди полученных гибридов отбирали растения, устойчивые к заразихе и ложной мучнистой росе.

С 1975 года руководителем и ответственным исполнителем селекционной программы по подсолнечнику является Ф.И. Горбаченко. Используя теоретическое наследие и тот богатый исходный материал, который оставил академик Л.А. Жданов, селекционеры станции продолжили работы по созданию высокопродуктивных сортов и гибридов этой ценной масличной культуры.

Очень важным направлением в селекции по-прежнему являлась селекция на устойчивость к заразихе (*Orobanche cumana* Warl.). Проведенные в 1970–1974 годах обследования посевов и оценка возделываемых сортов на инфицированном заразихой фоне показали, что возникли более агрессивные расы заразихи.

В 1974 году были начаты методические исследования и заложен новый полевой инфекционный участок, на который внесли более 30 кг измельченных соцветий с семенами заразихи на 1 га. Ежегодно этот фон инфицировали семенами более вирулентных рас заразихи, собранными на посевах подсолнечника в разных регионах России и Украины.



Коллектив отдела селекции. 2010 г. В центре Ф.И. Горбаченко

С 1977 года оценка на устойчивость к заразихе проводилась и в осенне-зимний период в теплице по методике А.Я. Панченко (1975). Результатом этой работы было создание новых сортов подсолнечника с высокой толерантностью к этому патогену: Донской 60 (1985 г.), Азовский (1993 г.) и Казачий (1996 г.), которые до настоящего времени широко используются в производстве, и самоопыленных материнских линий – ВД 340 (1994 г.), ВД 1448 (1998 г.), ВД 342 (1994 г.), ВД 344 (1994 г.).

Появление новых агрессивных рас заразихи заставило снова расширить работы по селекции на устойчивость к этому растению-паразиту.

Одним из очень опасных для подсолнечника заболеваний является ложная мучнистая роса (*Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. et de Toni (синоним *Plasmopara helianthi* Novot). Работы по поиску источников устойчивости к этому патогену были начаты на станции в 1960 году, когда провели скрещивание культурного подсолнечника с топинамбуром (*H. tuberosus*). На следующий год был создан полевой инфекционный участок по оценке на устойчивость к ложной мучнистой росе, на котором под вспашку были внесены растительные остатки пораженных растений. Семена межвидовых гибридов были высеяны на этом фоне. Одновременно с этим в лаборатории физиологии растений были проведены исследования по поиску лучшего способа заражения ложной мучнистой росой изучаемого материала (опрыскивание суспензией зооспор, раскладка больных растений в вегетационные сосуды) и изучение влияния возраста растений подсолнечника на процесс заражения. Отдел агротехники изучал влияние агротехнических приемов на заражение подсолнечника ложной мучнистой росой.

Начиная с 1983 года, оценка и отбор селекционного материала на устойчивость к ложной мучнистой росе проводилась и ведётся сейчас в лабораторных условиях по методике А.Я. Панченко в модификации В.Ф. Зайчук. Результатом работы явилось создание отцовских линий гибридов, устойчивых к этому патогену: ВД 227, ВД 192, ВД 286, ВД 110, ВД 195, ВД 541, ЭД 788, ЭД 114, ЭД 538. В настоящее время работа по получению селекционного материала, устойчивого к ложной мучнистой росе, ведётся с учетом возникновения новых, более агрессивных рас патогена.

Работы по селекции подсолнечника на гетерозис на станции проводятся с 1973 года.

Сейчас станция располагает большим набором гомозиготных линий, которые используются в селекционной практике при создании гибридов. Лучшие из них – линии ВД 340, ВД 1448, ВД 342,

ВД 22, ВД 151, ЭД 236, ЭД 931, ЭД 169, ВД 541, ВД 110, ВД 62, ВД 195, ЭД 788, ЭД 869, ВД 354 и др. Большинство этих линий является материнскими или отцовскими формами высокопродуктивных гибридов разных групп спелости с комплексной устойчивостью к основным патогенам. С 1986 по 2010 годы районировано 14 гибридов селекции Донской ОС, которые широко используются в производстве: Донской 187 (1986 г.) Донской 342 (1987 г.), Орион (1994 г.), Донской 22 (1991 г.), Донской 151 (2001 г.), Гарант (1998 г.), Сигнал (1998 г.), Престиж (2002 г.), Партнер (2000 г.), Фермер (2003 г.), Бизон (2001 г.), Мечта (2007 г.), Призер (2005 г.), Донской 1448 (2000 г.). В настоящее время в государственном испытании находятся гибриды Донской 354, Патриот, Дон РА.

Особый интерес представляет создание сортов и гибридов подсолнечника для нужд пищевой и кондитерской промышленности. Отличительной чертой их должна быть высокая масса 1000 семян, хорошая обрушиваемость, а содержание масла в семенах на уровне 40–44 %.

Первый крупноплодный сорт Донской крупноплодный районирован с 1989 года. Лузжистость семян сорта колеблется от 28 до 33 %, а содержание масла от 40 до 43 %.

В 2010 году передан в государственное испытание новый крупноплодный сорт Хуторок.

Для широкого внедрения гибридов в сельскохозяйственное производство необходимо иметь высококачественные семена родительских форм, которые можно получить только при четко отлаженной системе их производства в звеньях первичного семеноводства.

В связи с этим на станции были разработаны схемы первичного семеноводства и технология выращивания семян в звеньях первичного семеноводства применительно к созданным на станции ЦМС-линиям, что позволяет получать необходимое количество высококачественных семян высших репродукций с высоким уровнем генетической чистоты. Эти семена используются для посева участков гибридизации, которые ежегодно закладываются на площади 2,5–3,0 тыс. га.

На станции были разработаны также схема первичного и промышленного семеноводства линий-восстановителей фертильности пыльцы, технология выращивания семян высших репродукций с учетом их биологических особенностей и в первую очередь в зависимости от типа ветвления или его отсутствия. Проведенные на станции исследования показали, что для получения хорошо выполненных семян Rf-линий на участках размножения необходимо применять схему посева 2:х:2:х:2:х:2 и т.д., то есть высеваются 2 ряда

линии восстановители фертильности, х – 1 рядок пустой. Приведенная схема облегчает проведение сортовых прополок и фитосанитарных прочисток.

Селекционерами станции создано и передано производству более 60 сортов, гибридов, ЦМС- и Rf-линий подсолнечника. Эти достижения подтверждены 65 авторскими свидетельствами и 37 патентами на селекционные достижения. За последние 15 лет выведены и внедрены в сельскохозяйственное производство 4 сорта, 14 гибридов и более 20 линий подсолнечника разных групп спелости. Все они запатентованы, внесены в Госреестр селекционных достижений и допущены к возделыванию в различных регионах России, странах СНГ, а также в Румынии и Болгарии. Площадь их внедрения в сельскохозяйственное производство до 800–900 тыс. гектаров.

Селекция и семеноводство сои

Работа по селекции сои была начата в 1927 году под руководством Л.А. Жданова.

В исследованиях использовали коллекционные номера, образцы и сорта, полученные из ВИР. Главной целью изучения являлось выделение наиболее ценных форм по ряду основных хозяйственно ценных признаков.

За период 1927–1930 годов был выделен исходный материал культуры, в котором отсутствовала совокупность полезных свойств. Поэтому было принято решение об использовании в создании сортов новых методов гибридизации и искусственных мутаций.

В результате проведенного отбора был выделен ряд чистых линий сои, которые, вызревая в условиях станции в 20-х числах сентября, отличались повышенной масличностью семян. По урожайности они не уступали лучшим сортам, имели достаточно высокое прикрепление нижних бобов, несклонных к растрескиванию.

В 1932 году линии № 200, 205 и 131 были переданы в Госсортосеть для испытания.

В 1942–1943 годах Л.А. Ждановым в условиях Киргизии было проведено первичное изучение исходного материала сои, полученного из Молдавии. С 1946 года исследования этого направления продолжались на Донской опытной станции. До 1949 года был выделен и испытан ценный материал, который достойно конкурировал с сортом-стандартом Кубанская 276.

С 1951 года разворачиваются работы по изучению агротехники сои. Выявлено, что при междурядье 45 см урожайность семян выше на 15,7 %, чем при посеве с междурядьем 60 см.

1952–1977 годы отличаются временным затишьем в селекции сои, которое в малой степени компенсировалось репродукционным семеноводством краснодарских сортов.

С 1977 года в условиях станции под руководством В.Г. Картамышева проводятся испытания различных сортов сои отечественной селекции. Выявлены лучшие формы сои, которые в условиях Ростовской области достигают урожайности 9,2–11,5 ц/га.

В начале нового тысячелетия селекция и семеноводство сои в условиях станции приобрели новое качественное значение. По инициативе директора станции В.Г. Шурупова была образована лаборатория селекции сои и зернобобовых культур.

В 2004 году начата селекция сои с целью выведения продовольственных сортов. За неполные два года была выполнена большая работа по созданию материально-технической базы. Приобретены селекционные сеялки, молотилка, сортировальные машины, инвентарь, приборы, оборудование, разборочные, складские помещения. Работу возглавил доктор сельскохозяйственных наук Николай Михайлович Вербицкий. На первом этапе изучался коллекционный материал, лучшие формы были включены в гибридизацию. Вместе с тем проходили испытание линии селекции ЦЭБ ВНИИМК и его Армавирской опытной станции. Проводился отбор элитных растений районированных сортов и экспериментальных линий.

Станция сотрудничает с селекционерами ЦЭБ ВНИИМК и Армавирской опытной станции ВНИИМК. Предоставлен широкий спектр отселектированных линий, среди которых проводится поиск лучших форм по хозяйственно ценным признакам.

На станцию также был передан материал из различных регионов России, Белоруссии и Украины.

В настоящее время селекцию сои на станции ведет Н.Н. Голиков.

Результатом творческого сотрудничества с отделом сои ВНИИМК стало создание нового сорта сои Донская 9. В 2010 году он передан в государственное сортоиспытание.

Селекция льна масличного

Работа по селекции льна масличного на Донской опытной станции была начата в 1924–1927 годах Л.А. Ждановым. Первые исследования были направлены на изучение местных сортов льна, различных коллекционных образцов ВИР с целью выявления наиболее интересных в практическом отношении форм. Главное внимание было сосредото-

чено на межеумках, так как эта группа льнов характеризуется большей высотой стебля по сравнению с типичными кудряшками и имеет значение для механизированной уборки льна.

В результате проведенных исследований были выделены линии № 48 ДСС, 76 ДСС, 13 ДСС, 80 ДСС, которые переданы в 1932 году отделу испытания сортов в ВИР для сравнительной оценки.

Исследования 1930-х годов позволили разработать основные элементы технологии возделывания льна.

С 1937 года селекцией льна масличного на Донской опытной станции продолжил заниматься А.А. Даниленко. Основным направлением селекционных работ являлось улучшение имеющихся сортов и выведение новых, отличающихся повышенной урожайностью зерна, высокой масличностью, засухоустойчивостью, пригодностью к механизации. Большое значение имело создание сортов, пригодных для двустороннего использования – на семена и волокно.

Основным методом селекции служил многократный индивидуальный отбор с последующим испытанием выделенных семей. Отбор элитных растений проводился как среди естественных популяций льнов из различных мест, так и среди гибридных популяций, получаемых в результате скрещивания.

В результате многолетней селекционной работы А.А. Даниленко выведен сорт Успех, районированный в Ростовской области с 1964 года.

С 1960 года селекцию льна масличного проводили В.Г. Картамышев и Л.К. Скрипникова. В.Г. Картамышев разработал методику скрещивания льна масличного без кастрации цветков, изучал влияние сроков посева и норм высева на урожайные качества семян этой культуры. Ими создан сорт льна масличного Небесный, превысивший сорт Успех по урожаю семян на 3,3 ц/га и по масличности семян на 4,85 %.

С 80-х годов XX столетия на станции с культурой льна масличного практически прекратилась селекционная работа. Осуществлялись работы только по семеноводству сорта Небесный. С 2000 года, сначала в небольших объемах, стала изучаться коллекция льна масличного Е.В. Картамышевой. С 2003 года селекционную работу продолжила Т.Н. Лучкина.

В настоящее время селекция льна масличного направлена на создание урожайных сортов с повышенным содержанием масла в семенах, устойчивых к болезням и вредителям, дружно созревающих, пригодных для двойного использования на масло и волокно, устойчивых к условиям зоны недостаточного увлажнения Ростовской области.

В результате селекционной работы созданы и переданы в 2010 году на государственное сортоиспытание сорта льна масличного Радуга и Светлячок.

Проведенные селекционные работы по льну масличному за годы существования Донской опытной станции завершились выведением восьми сортов – Донской 166, Донской 95, Успех, Донской 8, Союз, Небесный, Радуга, Светлячок.

Создание сортов льна масличного, дающих высококачественное пищевое масло, близкое по химическому составу подсолнечному, имеет актуальное значение для России. Лен может стать резервной культурой для восполнения потребностей в пищевом растительном масле.

Селекция горчицы сарептской на Дону

Л.А. Жданов селекцию крестоцветных начал в 1930-х годах с поисковых работ по оценке различных видов в коллекционном питомнике.

Одновременно выполнялись небольшие работы по внутри- и межсортному скрещиванию. Основными методами селекции горчицы в этот период были многократный индивидуальный и массовый отборы. Исследования проводили Л.А. Жданов и А.А. Меняйлова.

Существовавшие в то время сорта отличались низкорослостью (65–85 см), низкой урожайностью семян (порядка 5–6 ц/га) и масличностью (34–37 %). В связи с этим ставилась задача: вывести новые сорта горчицы, характеризующиеся высокой урожайностью и масличностью, желтой окраской семян, стойкостью к осыпанию и приспособленностью к механизированной уборке.

С 1958 года селекционная работа проводилась на станции только с желтосемянными формами, превосходящими по масличности сизосемянными и дающими горчичный порошок лучшего качества. Благодаря этому удалось повысить масличность в селекционном материале до 42–45 %.

Работы по селекции горчицы сарептской с 1959 года вел В.Г. Картамышев. С 1967 по 1968 год под его руководством работала Л.М. Лыгина, а с 1969 по 1983 год – Л.А. Мартынова. В качестве исходного материала, помимо имевшихся на станции образцов, привлекались сорта ВНИИМК, Института сельского хозяйства Юго-востока, ВИР, Камышинской селекционной станции, некоторых ботанических садов.

Наряду с селекционными программами проводилось изучение ряда методических вопросов.



Коллектив лаборатории клещевины и мелкосемянных культур.
Сидят слева направо: Е.В. Картамышева, Г.В. Бокий, Т.Н. Лучкина

Исследования особенностей опыления и оплодотворения горчицы сарептской, изучение обширного коллекционного материала ВИР (около 1000 образцов) в сочетании с использованием классических методов селекции позволило создать ценный селекционный материал по этой культуре.

Большое значение для горчицы сарептской как мелкосемянной культуры (масса 1000 семян 2–4 г) имеет величина семени и сосредоточенный в нем запас питательных веществ. Восьмилетние опыты, проведенные при различных погодных условиях, показали, что продуктивность растений, выращенных из фракции семян с массой 1000 штук более 4,0 г, была выше, чем у растений из семян с массой 2,4 г, на 0,2 т/га, а сбор масла – на 84 кг/га.

В результате многолетней работы на станции выведен ряд сортов горчицы сарептской. Пять из них (Донская 5, Донская 8, Славянка, Лера, Люкс) внесены в Государственный реестр селекционных достижений и допущены к использованию во всех регионах возделывания культуры.

История научных исследований по клещевине

Исследования по селекции клещевины на Донской станции были начаты в 1926 году под руководством выдающегося ученого-селекционера Л.А. Жданова. В первые годы большим тормозом для продвижения этого ценного масличного растения на юг России являлся слишком

длинный вегетационный период. Задача состояла в том, чтобы вывести высокоурожайные скороспелые сорта этой культуры, вызревающие в условиях умеренного климата, до наступления низких температур осени. Первым таким сортом стал сорт Донская 172/1.

В 1951 году Л.А. Ждановым выведен сорт клещевины Донская 39/44 с нерастрескивающимися коробочками и приспособленностью к механизированной уборке. В 1963 году он был районирован в Ростовской, а после в Днепропетровской и Одесской областях и при орошении в Ставропольском крае.

С 1962 года к селекции клещевины на станции приступил талантливый ученый – селекционер-генетик, глубоко эрудированный биолог, беззаветно преданный науке человек Василий Георгиевич Картамышев, проработавший с клещевинной 47 лет. Прежде всего был собран большой исходный материал.

Для Ростовской области, а также там, где клещевина является предшественником озимой пшеницы, большое значение имеет выведение скороспелых сортов. В результате скрещивания сортов Гибрид ранний и Степная 6 получили гибрид Г-115 и отобрали из него скороспелое урожайное растение № 3663. В результате последующего многократного отбора продуктивных женских высокомасличных скороспелых растений в 1971 году вывели сорт клещевины Донская ранняя (авторы: В.Г. Картамышев и М.И. Кострыба).

Результатом работы в направлении скороспелости на станции послужил сорт клещевины Донская 7 (авторы: В.Г. Картамышев, М.И. Кострыба, К.А. Фоменко).

На станции был также выведен и среднеспелый сорт клещевины Офелия путём многократного массового отбора женских растений, устойчивых к фузариозу, из сорта Донская 31.

В последние годы на станции был создан раннеспелый сорт клещевины Афродита путём сочетания многократного индивидуального и массового отбора из сорта Донская 7.

Наряду с селекционной работой на Донской станции проводились теоретические исследования по генетике и селекции клещевины.

В настоящее время на станции изучаются особенности развития и роста клещевины и идет изыскание путей получения раннеспелых форм этого растения.

Помимо В.Г. Картамышева (1962–2009) в селекционной работе с клещевинной принимали участие научные сотрудники: М.И. Кострыба (с 1968 по 1983 г.), К.А. Фоменко (с 1967 по 1974 г.), О.А. Костюк (с 1987 по 1998 г.), Н.Н. Голиков (с 1990 по 2002 г.), Н.А. Завгородняя (с 2002 по 2006 г.), Е.В. Картамышева (с 2000 г.), Г.В. Бокий (с 2006 по 2010 г.).

Селекция кунжута на Донской опытной станции

Селекцией кунжута на станции в 1926 году начал заниматься Л.А. Жданов, который в 1931 году вывел сорт Донской 23 из маньчжурского образца методом индивидуального отбора. Сорт возделывался в Ростовской области. Выведение этого сорта кунжута сыграло большую роль в продвижении культуры в районы Северного Кавказа и юга Украины. Все предшествующие попытки перенесения среднеазиатских, закавказских и иных сортов в условия Северного Кавказа были безуспешны.

Длительный период селекция этой культуры на станции не проводилась и была возобновлена доктором сельскохозяйственных наук В.Г. Картамышевым в 1951 году. Задачей селекции являлось выведение скороспелых, урожайных, высокомасличных, дружно созревающих сортов, пригодных для механизированной уборки, устойчивых к болезням.

Путем сложной гибридизации и многократного индивидуального отбора был получен сорт Солнечный (авторы: В.Г. Картамышев, М.И. Кострыба, Е.В. Картамышева, О.А. Костюк).

Селекция сафлора на Донской опытной станции

Сафлор является одной из наиболее засухоустойчивых масличных культур. Масло, получаемое из семян, не желтеет со временем, что делает его полезным в производстве лака и красок. Большая часть масла используется в виде мягких маргаринов, салатного масла и масла для приготовления пищи. Оно высоко ценится по диетическим свойствам из-за большого количества полиненасыщенных жирных кислот. Жмых, или шрот, используется как белковая добавка для домашнего скота.

Академик Л.А. Жданов в 1930 году на Донской опытной станции вывел 2 сорта сафлора: Донской 29/1 и Донской 29/1-S, путем индивидуального отбора из афганского образца коллекции ВИР. Первый сорт получил распространение в Казахстане, а второй – в южных областях Украины.

Несмотря на то, что растения сафлора выносят засуху лучше, чем подсолнечник, они значительно уступали ему по урожаю семян. В связи с этим сафлор не получил широкого распространения и селекционная работа с этой культурой была прекращена.

По просьбе ВИР на Донской опытной станции в 1993 году под руководством доктора сельскохозяйственных наук В.Г. Картамышева были начаты работы по изучению мировой коллекции сафлора. Цель работы состояла в выявлении лучших образцов для селекционного использования, в поддержании коллекции этого вида и в выяснении целесообразности возделывания данной культуры.

На основе полученных данных были выделены образцы, сочетающие в себе несколько хозяйственно ценных признаков. Коллекция сафлора после проработки была передана в ВИР на хранение.

Лаборатория сортовой агротехники подсолнечника

Исследования по разработке донских интенсивных технологий возделывания масличных культур на станции были начаты в 1924 году. В разные годы лабораторией агротехники руководили старшие научные сотрудники Т.Ф. Дмитриева, Н.И. Калинин, кандидаты сельскохозяйственных наук С.А. Геваркянц, И.С. Акиндинов, А.И. Лукашев. В 1980 году лаборатория была преобразована в отдел земледелия, а в 2006 году – в лабораторию сортовой агротехники. С 1965 года руководителем этого подразделения является доктор сельскохозяйственных наук Д.Н. Белевцев. В разные годы в лаборатории агротехники работали старшие научные сотрудники В.И. Медведев, В.Ф. Макарова, Н.Я. Тимошенко; кандидаты сельскохозяйственных наук Н.А. Зорин, В.Д. Горбаченко, С.А. Солонович; научные сотрудники Л.Н. Паничкина, В.Н. Куклина, М.М. Кравченко.

Многолетние и разносторонние исследования, проведенные сотрудниками лаборатории агротехники, дали возможность впервые в Ростовской области вскрыть многие особенности и закономерности в росте и развитии растений, получить новые, а по ряду вопросов оригинальные данные и затем, используя их как теоретическую основу, успешно разработать применительно к условиям зоны недостаточного увлажнения все основные приемы возделывания масличных культур.

В частности, по биологии были изучены (при различных условиях выращивания семян): рост и развитие корневой системы, водный и пищевой режимы, формирование семян, накопление в них масла и основных элементов питания у сортов обычного и низкорослого подсолнечника; особенности прорастания семян и появления всходов; формирование и налив семян у клещевины; особенности биологического обогащения семян подсолнечника, клещевины, горчицы и льна элементами минерального питания, а также роста и развития растений, выращенных из семян, биологически обогащенных фосфором; исследован характер химической разнокачественности семян растений подсолнечника в зависимости от различного содержания в них фосфора, а также ряд других важных вопросов теоретического характера.

Изучены способы посева, густота стояния растений различных сортов и гибридов подсолнечника, а также сроки, дозы и способы внесения минеральных и органических удобрений, предпосевное инкрустирование и обработка семян в магнитном поле, способы биологического обогащения семян фосфором на фоне высоких доз азотно-

фосфорных удобрений $N_{180}P_{240}$, установлены оптимальные сроки предуборочного подсушивания растений подсолнечника и клещевины десикантами (Д.Н. Белевцев, Н.А. Зорин, В.И. Медведев, В.Д. Горбаченко, В.Ф. Макарова, Н.Я. Тимошенко, С.А. Солонович).

С 2006 года сотрудниками лаборатории агротехники проводятся исследования и разработка эффективных приемов сортовой агротехники для вновь созданных гибридов и сортов масличных культур, осуществляется пропаганда и внедрение агротехнических разработок в сельскохозяйственное производство.

Отдел промышленного семеноводства масличных культур

Отдел промышленного семеноводства масличных культур в структуре Донской опытной станции ВНИИМК выступает как подразделение, интегрирующее работу отделов и лабораторий, организует производство и подготовку сортовых и гибридных семян высоких репродукций, обеспечивает ими потребителей.

Донская опытная станция является основным центром по производству семян масличных культур высоких репродукций в Ростовской области.

Через научно-производственную систему «Масличные культуры» (НПС) широко внедряются в производство прогрессивные донские технологии возделывания масличных культур, эффективно используется потенциал высокоурожайных сортов и гибридов подсолнечника, горчицы, рапса, льна масличного, сои. Сотрудники НПС помогают решать основную задачу – обеспечить устойчивый рост урожайности и валовых сборов семян масличных культур, доводя ежегодно их производство до 1,0–1,5 тысяч тонн.

В настоящее время отдел промышленного семеноводства – это крупное подразделение станции, которое производит и реализует производству достаточное количество семян высших репродукций для сортосмены и сортообновления.

Материально-техническая база отдела семеноводства развивается и совершенствуется. На средства станции построены семзавод производительностью 700 тонн готовых семян, две семяочистительные и три сушильные линии, хранилище на 10 тысяч тонн семян и другие объекты.

Производством, подготовкой и реализацией семян масличных культур в отделе семеноводства занимаются агрономы-семеноводы: М.А. Воронцова, кандидат сельскохозяйственных наук, заслуженный агроном Российской Федерации И.Н. Евлахов, Е.В. Луданова, Г.М. Самчук, И.В. Сибиль, В.В. Шефер и другие.

Производственный отдел

В разные годы заместителями директора по производству работали А.А. Гладченко, С.И. Нечупарный, В.М. Скориков, А.Ф. Денисов. В настоящее время отдел возглавляет В.И. Брилев. Четкость и слаженность его работы в тесном контакте с главным агрономом А.Н. Уткиным, главным инженером В.В. Вертопраховым, комбайнерами и механизаторами позволяет своевременно проводить все полевые работы, связанные с обработкой, уходом и уборкой опытных, семеноводческих и производственных посевов масличных культур на станции.

Финансовый отдел

В течение многих лет главными бухгалтерами на станции работали В.Ф. Плаксина, А.И. Галушко. С 2002 года руководит отделом главный бухгалтер А.А. Филенко. В отделе работают высококвалифицированные специалисты: главный экономист А.И. Моисеева и старшие бухгалтеры – Н.Л. Житник, В.С. Осауленко и другие.



Филенко А. А.

В новых экономических условиях финансово-экономическая служба станции совместно с научно-производственным коллективом обеспечивает повышение доходности и рентабельности научной и производственной деятельности станции.

В научных подразделениях и опытном хозяйстве внедрен полный хозяйственный расчет, который позволяет вести строгий режим экономии и бережливости.

Хорошо поставленный учет и контроль, осуществляемый счетными работниками, дает возможность грамотно распоряжаться финансами, материально-техническими ресурсами.

Материал подготовлен авторским коллективом станции: Ф.И. Горбаченко, В.Г. Шурупов, Е.В. Картамышева, Т.В. Усатенко, О.Ф. Горбаченко, Н.С. Лучкин, Н.Н. Голиков, Г.В. Бокий, Т.Н. Лучкина, Н.А. Житник, Е.Г. Бурляева, С.А. Солонович.

7.6. Сибирская опытная станция

На границе Северо-Казахстанской и Омской областей уже 50 лет работает Сибирская опытная станция масличных культур Всероссийского научно-исследовательского института имени Василия Степановича Пустовойта, образованная 26.10.1960 года в соответствии с Постановлением Совета Министров РСФСР от 24.08.60 г. № 1299,

Форпост масличной отрасли России

Приказом Министерства сельского хозяйства СССР от 05.09.1960 г. № 169 и Приказом Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина от 04.10.60 г. № 193-П на базе отделения «Дружное» совхоза «Лесной» Исилькульского района Омской области, по инициативе ученых Всесоюзного научно-исследовательского института масличных и эфиромасличных культур (директор В.М. Суслов).

Основная задача, которая была поставлена перед станцией, – создание новых сортов масличных культур для Западной Сибири и Северного Казахстана.

Первым руководителем станции был назначен Виктор Васильевич Ерошкин (1960–1964 гг.), ныне профессор, доктор экономических наук.

В первый год были образованы четыре научных лаборатории: селекции, агротехники, механизации, биохимии. Администрация и все научные сотрудники станции располагались в небольшом одноэтажном бараке. Тяжесть первых шагов в организации научной деятельности селекционной работы легла на плечи ученых, направленных из Краснодара (ВНИИМЭМК), в лице заместителя директора по науке, заведующего отделом механизации, кандидата технических наук А.Р. Резникова, заведующего отделом агротехники В.С. Москаленко, заведующей лабораторией агробиохимии Л.Н. Москаленко.

Методические основы селекционного процесса по льну масличному были заложены кандидатом сельскохозяйственных наук С.С. Адмиральской, по подсолнечнику – Н.М. Комиссаровой и Н.С. Мелиховой, по крестоцветным культурам – Г.А. Ходыревым.

Также первым директором станции В.В. Ерошкиным уделялось большое внимание воспитанию научных кадров. Именно в это время начали свою научную деятельность в качестве аспирантов: Ю.А. Маслов, В.В. Крюкова, Н.И. Бакуменко, В.М. Старикова, в качестве лаборантов: Н.М. Дегтярук, Л.М. Васильева, В.И. Акишина, Л.С. Игнатова, М.С. Бочкова, Т.Е. Щерёдина. Эти люди остались верны начатому делу в последующие 30–35 лет и в свою очередь оказали неоценимую помощь в подготовке своей смены.



слева направо: Вера Михайловна Старикова,
Валентина Васильевна Крюкова, Нина Ивановна Бакуменко

Форпост масличной отрасли России

В 1964 году директором станции был назначен Геннадий Никонович Малахов (ныне доктор сельскохозяйственных наук), при его деятельности административный корпус и экспериментальное хозяйство было перенесено из поселка Городище на современное месторасположение.

Расширение видов производственной деятельности повлекло рост численности работающих на станции до 260–300 человек. В связи с этим, опираясь на мощные финансовые вливания со стороны ВНИИМК и используя собственные средства, в начале 70-х годов на окраине г. Исилюка была заложена основа жилого городка Сибирской опытной станции и современный трехэтажный административный корпус. Работники станции стали улучшать свои жилищные условия, переходя из бараков в отдельные квартиры.

В годы руководства станцией Андрея Григорьевича Сивирина (1974–1992 гг.) значительные успехи были достигнуты в вопросах укрепления материально-технической базы опытно-экспериментального хозяйства.



Коллектив сотрудников бухгалтерии. 2010 г.

Слева направо: Т.В. Галицкая, В.И. Бобровская, Н.А. Боргуль, М.В. Моргунова, Л.К. Балачий, С.Г. Пронина, Т.Г. Ковтунова



Главный агроном станции
Сергей Викторович
Рабоканов



Коллектив работников полеводства

Форпост масличной отрасли России

В 1992 году на заслуженный отдых ушел А.Г. Сивирин. В мае этого же года к руководству филиалом приступил Виктор Михайлович Шукаев, который занимал должность директора до марта 1997 года. В.М. Шукаеву пришлось работать в самые тяжелые и сложные годы в истории распада СССР и развала экономики страны. Были нарушены сложившиеся связи, прекращено бюджетное финансирование. Но, тем не менее, научные исследования и производственно-хозяйственная деятельность продолжалась, не было сокращено ни одной лаборатории, возделывался каждый гектар пашни, животноводческая отрасль давала свою продукцию.

С апреля 1997 года и по настоящее время станцией руководит Иван Анатольевич Лошкомойников, доктор сельскохозяйственных наук. За эти годы на станции произошли большие изменения, для того чтобы существовать в «диком рынке» пришлось проводить собственные реформы, восстанавливать сложившиеся ранее связи и завоёвывать рыночное пространство, проводить «кадровую селекцию и отбор».



Лошкомойников
Иван Анатольевич

Иван Анатольевич Лошкомойников родился 14 сентября 1960 года в с. Александровка Изученского района Кокчетавской области. После окончания школы работал помощником комбайнера. В 1978 году был призван в армию и в 1980 году демобилизовался и поступил на подготовительное отделение в Целиноградский СХИ. В 1981 году был зачислен на первый курс зооинженерного факультета. В 1986 году с отличием закончил институт и был направлен на работу зоотехником в

отделение совхоза «Салкынкулский» Чистопольского района Кокчетавской области. В ноябре этого же года был переведен главным зоотехником в совхоз «Барринады», а в 1990 году – в районное управление сельского хозяйства заместителем начальника управления по животноводству. В 1992 году переведен в совхоз «Чистопольский» директором совхоза. В 1994 году переехал в Омскую область в г. Исилькуль и был принят на работу в управление сельского хозяйства в качестве главного зоотехника района. 1 апреля 1997 года И.А. Лошкомойников назначен директором Сибирского филиала ВНИИМК с последующим заключением контракта.

И.А. Лошкомойников защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Форпост масличной отрасли России



Сотрудники лаборатории биохимии, 2010 г.
Слева направо: сидят – А.Л. Захарова,
Н.П. Шишмарева; стоят – Л.М. Сухорукова,

Наука на Сибирской опытной станции сегодня представлена лабораториями селекции: подсолнечника (сорта и гибриды), крестоцветных – рапса, сурепицы, рыжика, льна масличного, и агробιοхимии. Исследования проводят 8 научных сотрудников и 13 лаборантов, в том числе четыре кандидата сельскохозяйственных наук и один аспирант, всего в науке занято 50 человек.



Коллектив научных сотрудников Сибирской опытной станции. 2010 г.
Слева направо: сидят – Ю.Н. Суворова, к. с.-х. н.; А.К. Минжасова;
Г.Н. Кузнецова, к. с.-х. н.; Р.С. Полякова, н. с.;
стоят – А.Н. Пузиков, к. с.-х. н.; А.С. Байманов, м. н. с.

Развитие производственной и социальной инфраструктуры позволили сформировать стабильный трудовой коллектив, насчитывающий в начале 90-х годов 300–330 человек. Практически отсутствовала текучесть кадров.

Логическим завершением развития Сибирской опытной станции как научной организации было ее преобразование в Сибирский филиал ВНИИМК им. В.С. Пустовойта (Приказ № 49 от 05.04.1988 г. по Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина). Это преобразование явилось следствием расширения направления и объемов работ, проводимых на станции. Еще с начала 80-х годов начинается работа по созданию высокопродуктивных безэруковых и низкоглюкозинолатных сортов ярового рапса и сурепицы, сортов рыжика и высокомасличных сортов льна масличного, устойчивых к фузариозу, расширяются работы по подсолнечнику.

Итогом 50-летней работы коллектива являются созданные на станции сорта:

льна масличного: Исилькульский, Легур, Северный, Сокол;
подсолнечника: Сибирский-91, Сибирский-97, Иртыш, Баловень;
рапса ярового: Радикал, Юбилейный, Русич, Старт;
сурепицы: Искра, Новинка;
рыжика: Исилькулец, Омич.

Всего станцией создано 16 сортов масличных культур.

В последние годы значительно расширилась география использования созданных на станции сортов масличных культур. Кроме Омской области партнёрами станции являются: Башкирия, Алтайский край, Курганская, Челябинская, Новосибирская и другие области Российской Федерации; Республика Казахстан – Северо-Казахстанская, Кустанайская, Восточно-Казахстанская, Акмолинская области. Станция тесно сотрудничает с головным предприятием – ВНИИМК, результатами этого сотрудничества являются совместные сорта масличных культур. Кроме того, будучи селекционным центром, станция тесно взаимодействует с Сибирским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства, Омским аграрным университетом и другими научными учреждениями.

Лаборатория селекции и семеноводства льна масличного

Основной задачей селекционной работы по льну масличному было создание для суровых условий Сибири высокопродуктивных сортов, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков и отвечающих современным требованиям производства, а также выращи-

вание семян высших репродукций районированных сортов для целей сортообновления и сортосмены в зоне.

Работа по селекции льна масличного была начата в 1961 году. Возглавляла лабораторию до 1963 года кандидат сельскохозяйственных наук С.А. Адмиральская. В 1963 году пришли работать на опытную станцию В.В. Крюкова и Ф.М. Галкин. С 1968 года В.В. Крюкова заведовала лабораторией селекции льна и отделом селекции, проработав в этой должности до выхода на пенсию. С 1995 по 1999 годы лабораторией руководила С.М. Колесник. В 2000 году В.В. Крюкова вернулась в лабораторию в качестве научного консультанта. В 2001 году пришла работать в лабораторию, а с 2003 года возглавляет её Айгера Кинжибаевна Минжасова.



Минжасова
Айгера Кинжибаевна

В разные годы в составе лаборатории льна масличного работали научные сотрудники А.С. Михайлова, Л.И. Александрова, А.Н. Пузиков.

Со дня основания станции и до пенсии проработала в лаборатории лаборант Л.В. Васильева. Более 30 лет в качестве лаборанта отработала В.В. Безрукова. С 1980 года и до выхода на пенсию проработала лаборант Л.Н. Козадой. С 1977 года работает лаборант Л.С. Фроленко. Многие годы работы лаборатории отдали рабочие В.И. Акишина, О.Н. Пожидаева, Т.Н. Батюк, В.И. Николаева, Н.В. Макаренко, З.Ю. Василенко, М.А. Сарсенбинова, В.И. Турутина, Е.Л. Чубикова, Т.Г. Демина, Н.А. Серегина. Более 15 лет отработали рабочие Н.В. Лишефай, С.В. Лишефай, Н.Е. Шубина. С 2006 года работает в лаборатории рабочая Н.А. Малая.



Коллектив сотрудников лаборатории льна масличного.
Слева направо: сидят – С.В. Лишефай, Л.Н. Козадой; стоят – Л.С. Фроленко,
Н.В. Лишефай, А.К. Минжасова, Н.А. Малая, Т.Е. Шубина

Основной метод создания исходного материала при селекционной работе по льну – внутривидовая гибридизация экологически и географически отдаленных форм с последующим индивидуальным отбором.

К селекции сортов льна масличного помимо высокой урожайности и масличности семян, скороспелости предъявляются требования и высокой устойчивости к фузариозу льна (*Fusarium oxysporum lini*. Boll.).

На Сибирской опытной станции селекция сортов льна масличного на устойчивость к фузариозу ведется с 1968 года на искусственном фузариозном фоне с высокой нагрузкой *Fusarium lini*. Разработана схема селекции сортов льна, устойчивых к этой болезни. Устойчивость создаваемых сортов на инфицированном фоне составляет 80–90 % и выше. В обычных полевых условиях на естественном фоне такие сорта практически не поражаются фузариозом.

В настоящее время селекционная работа по льну масличному направлена на создание высокопродуктивных среднеспелых сортов с высоким содержанием жира в семенах хорошего качества, устойчивых к фузариозу, осыпанию и полеганию.

Также одним из перспективных направлений селекции льна масличного является создание новых сортов льна с улучшенным жирнокислотным составом масла посредством снижения содержания линоленовой кислоты в масле, для чего в гибридизации используются сорта с низким содержанием линоленовой кислоты.

В связи с тем, что в Сибири большим спросом пользуется строительная пакля, одним из направлений в селекционной работе по льну является создание форм, сочетающих высокую продуктивность семян с повышенным выходом соломки, что значительно повышает доходность культуры. С этой целью в гибридизации используются долгунцовые формы.

К настоящему времени создан ряд высокорослых номеров с хорошей семенной продуктивностью, высокой масличностью. Они изучаются во всех селекционных питомниках.

Сибирская опытная станция 50 лет занимается селекцией льна масличного, за этот период 5 сортов включены в Госреестр, сорт Коралл проходит Госсортоиспытание.

Лаборатория селекции, семеноводства и агротехники подсолнечника

Лаборатория организована в 1960 году. Основная её задача – создание высокопродуктивных сортов подсолнечника, но с очень коротким вегетационным периодом, которые бы гарантированно вызревали в условиях короткого сибирского лета.

Форпост масличной отрасли России

К 50-м годам прошлого века уже были созданы в условиях Сибири местные сорта подсолнечника: Омский скороспелый (1929), Масличный ИСХ-4 (1939), Пионер Сибири (1943), Скороспелый прямостоячий (1943), Иркутский (1945), Барнаульский 2151 (1945) и другие, не нашедшие широкого применения в производстве из-за низкой продуктивности и длинного вегетационного периода. Но один сибирский сорт заслуживает большого внимания за свою долговечность и продуктивность – это сорт Енисей селекции Красноярского НИИСХ (автор А.И. Гундаев), около 50 лет тому назад его районировали и до настоящего времени он находится в производстве. Этот сорт послужил исходным материалом для создания первого на Сибирской опытной станции ВНИИМК сорта подсолнечника Сибирский-91.



Пузилов
Александр Николаевич

Организатором и первым селекционером по подсолнечнику на Сибирской опытной станции ВНИИМК была Н.М. Комиссарова. В дальнейшем эту работу продолжили научные сотрудники Н.С. Мелихова, Ю.Н. Пятаков, В.В. Марченко, В.Н. Кирсанова, С.М. Колесник. С 1990 года лабораторией селекции, семеноводства и агротехники подсолнечника руководит кандидат сельскохозяйственных наук Александр Николаевич Пузилов.

В последние годы в лаборатории работали молодые научные сотрудники, выпускники Омского государственного аграрного университета, Н.В. Литвинова и Т.А. Левина. Второй год в лаборатории работает кандидат сельскохозяйственных наук Ю.Н. Суворова.



Коллектив сотрудников лаборатории подсолнечника.

Слева направо: сидят – А.Н. Пузилов, Л.Д. Безрукова, А.С. Байманов, В.И. Леонова; стоят – Л.Е. Барсукова, Г.И. Травкина, Н.П. Хоменко, Н.А. Канушина, Н.А. Василенко

В селекционно-семеноводческой работе принимают непосредственное участие опытные лаборанты-исследователи Л.Д. Безрукова и В.И. Леонова, которые отработали в лаборатории более 25 лет. Не один десяток лет проработали на опытной станции лаборанты Т.А. Лавриненко, Ф.Л. Иващенко (сейчас находятся на заслуженном отдыхе), а также рабочие Г.И. Травкина, Т.А. Бураева, Н.П. Хоменко.

Коллективом лаборатории создано четыре сорта подсолнечника, которые включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ.

Новым перспективным направлением в селекции подсолнечника в наши дни является создание крупноплодных сортов кондитерского типа. Для условий Западной Сибири этот тип сортов должен обладать, помимо высокого абсолютного веса семян с пониженной масличностью, самое главное таким вегетационным периодом, который позволит гарантированно вызревать в любой экстремальный год.

Государственной комиссией Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений включён с 2010 года в Государственный реестр селекционных достижений новый высокопродуктивный крупноплодный сорт подсолнечника Баловень.

Урожайность семян сорта Баловень составила 3,53 т/га, содержание масла в семянках – 45,5 %, лужистость – 28,6 %, масса 1000 семян – 95,0 г

С 1997 года на Сибирской опытной станции ВНИИМК проводится агроэкологическое испытание гибридов и линий ведущих селекционных центров России: ВНИИМК, Донской опытной станции ВНИИМК, Вейделевского института подсолнечника и др. Первоначальной задачей было выявить в условиях Западной Сибири более скороспелые гибриды и линии, которые в дальнейшем могли бы использоваться в селекционно-семеноводческой работе. После четырехлетней оценки были всесторонне изучены и выявлены лучшие линии, с которыми в 2000 году начали селекционную работу на гетерозис. Первые попытки в этом направлении селекции сделали младшие научные сотрудники Н.В. Литвинова и Т.А. Левина.



Байманов
Аргын Сарсенбаевич

В 2005 году в лаборатории селекции, семеноводства и агротехники подсолнечника была организована группа по селекции гибридного подсолнечника под руководством младшего научного сотрудника А.С. Байманова. Перед группой поставлены конкретные цели и задачи по созданию нового исходного материала.

В лаборатории подсолнечника ведётся научно-исследовательская работа по агротехнике возделывания этой культуры. Изучаются отдельные элементы сортовой технологии.

Итоги и перспективы селекции капустных культур

С момента образования Сибирской опытной станции ВНИИМК начата селекционная работа по масличным крестоцветным культурам. Селекция велась в основном по горчице сарептской. Методические основы селекционного процесса по горчице сарептской были заложены селекционером Г.А. Ходыревым, который возглавлял в то время отдел селекции масличных культур. Затем селекцию продолжили научные сотрудники Л.И. Федюнина, А.С. Михайлова и В.М. Старикова, лаборанты Н.А. Щередина, В.М. Штрек, рабочие В.М. Чурикова, У.Д. Титова.

В начале 80-х годов в связи с созданием безруковых сортов рапса на Сибирской опытной станции ВНИИМК была начата селекционная работа по рапсу и сурепице.

Задачей селекционной работы по рапсу и сурепице было создание для условий Сибири высокопродуктивных, низкоглюкозинолатных, безруковых сортов. На начальном этапе селекционной работы проводилось изучение коллекционных сортообразцов ВИР и других научно-исследовательских учреждений.

Основными направлениями на этом этапе работы были:

- увеличение урожайности семян;
- создание однородного стеблестоя с ранним созреванием;
- повышение содержания масла;
- устойчивость к полеганию;
- снижение содержания эруковой кислоты и глюкозинолатов в семенах.

В 1983 году образовалась лаборатория селекции и семеноводства крестоцветных (капустных) культур, которую сначала возглавлял кандидат биологических наук Х.А. Бараев, а с 1986 до 2004 года – научный сотрудник В.М. Старикова.

За период с 1987 по 2010 годы было передано совместно с селекционерами ВНИИМК на госиспытание 7 сортов рапса ярового, 5 сортов сурепицы и 2 сорта рыжика.

В Государственный реестр селекционных достижений внесены по Западно-Сибирскому региону среднеспелые сорта ярового рапса селекции ГНУ Сибирской опытной станции ВНИИМК: Ярвэлон, Радикал, ВНИИМК-214, Крис, Юбилейный, Русич, Старт; яровой сурепицы – Эввиса, Янтарная, Искра, Золотистая, Новинка; ярового рыжика – Исилькулец и Омич. Все эти сорта продуктивные, с высоким качеством масла и шрота (жмыха), характеризуются высокой адаптационной способностью.

В разные годы трудились и внесли определенный вклад в развитие и совершенствование процессов селекции и семеноводства научные сотрудники С.А. Грачева, С.В. Рабканов, Т.П. Солоп, Т.В. Ноженко, Ю.Н. Суворова.

Нельзя не отметить добросовестных рабочих: О.Л. Балухтину, С.Д. Карпенко, Т. В. Шабанову, Г.Г. Алимову, В. А. Задворную.

В связи с реорганизацией отдела агротехники в 2001 году в лабораторию селекции рапса пришли сотрудники: Р.С. Полякова, Г.Н. Кузнецова и лаборанты А.В. Пахоменко, Е.Д. Староверова.

С 2004 года и по настоящее время заведующей лабораторией селекции, семеноводства и технологии возделывания капустных культур является кандидат сельскохозяйственных наук Г.Н. Кузнецова.



Кузнецова
Галина Николаевна

На современном этапе селекции исследования направлены на:

- улучшение жирно-кислотного состава масла;
- создание линейных сортов;
- создание гибридов;
- создание желтосемянного рапса.

Перспективным направлением в селекции рапса и сурепицы на качественные признаки является создание сортов с улучшенным соотношением жирных кислот. Сейчас селекционерами опытной станции ведется работа по созданию исходного материала рапса ярового с оптимальным соотношением жирных кислот.

На Сибирской опытной станции работы по получению желтосемянных форм проводятся более четырех лет с применением методов межвидовой гибридизации.



Коллектив сотрудников лаборатории капустных.

Слева направо: 1-й ряд – Г.Н. Кузнецова – зав. лабораторией; Т.С. Мельникова, Е.Д. Староверова; 2-й ряд – Т.В. Лазарева, В.С. Лаврова, Н.В. Локтева, Е.А. Сырица, В.Н. Головатенко, А.В. Пахоменко

Лаборатория селекции, семеноводства и технологии возделывания капустных культур в настоящее время представляет собой сложившееся, динамично развивающееся научное подразделение, полностью укомплектованное кадрами научных сотрудников и лаборантов.

С глубокой благодарностью хочется отметить многолетнюю, плодотворную работу В.М. Стариковой. Она является автором и соавтором всех созданных сортов капустных культур. Ею заложен исходный материал для создания новых, перспективных сортов по рапсу, сурепице и рыжику. Она является соавтором методических рекомендаций, статей и учебных пособий по селекции и семеноводству капустных культур.

Особые слова благодарности за многолетнюю добросовестную, кропотливую и качественную работу в селекционном процессе хочется высказать лаборантам В.Н. Головатенко, Т.В. Лазаревой и Е.Д. Старовой.

На протяжении многих лет ответственно трудятся в лаборатории рабочие А.М. Минжасова, Н.В. Локтева, Т.С. Пугачева, Н.Е. Сафроникова, Е.А. Сырица, В.С. Лаврова и Т.С. Мельникова.

Группа селекции и семеноводства гибридного подсолнечника

В настоящее время в странах с развитой экономикой производство подсолнечника базируется исключительно на возделывании гетерозисных гибридов, что в значительной мере обусловлено причинами коммерческого характера. С 1997 года на Сибирской опытной станции проводится экологическое испытание гибридов и комбинации родительских линий ведущих селекционных центров России. Первоначальной задачей было выявление скороспелых гибридов и линий, которые в дальнейшем могли бы использоваться в селекционной и семеноводческой работе.

Были изучены и выявлены лучшие родительские формы, в результате чего создан высокопродуктивный, ультраранний, трехлинейный гибрид подсолнечника Авангард. Гибрид выведен отделом селекции и семеноводства гибридного подсолнечника ВНИИМК (г. Краснодар) совместно с Сибирской опытной станцией. Он включен в Госреестр РФ с 2008 года.

В 2005 году в лаборатории селекции и семеноводства подсолнечника была организована группа по селекции гибридного подсолнечника под руководством младшего научного сотрудника А.С. Байманова. Селекционную работу ведет младший научный сотрудник В.И. Лошкомойников.

Материал подготовили: И.А. Лошкомойников, А.Н. Пузиков, Г.Н. Кузнецова, А.К. Минжасова, Ю.Н. Суворова, Р.С. Полякова, А.С. Байманов, В.И. Лошкомойников.

7.7. Вознесенский филиал

Возделывание эфиромасличных культур на Северном Кавказе началось с 1927 года. Первыми культурами были кориандр и мята перечная. С 1931 года в крае были организованы специализированные хозяйства с эфиромасличными заводами в Натырбово Кошехабльского района и в станице Вознесенской Лабинского района. Позже такие хозяйства были организованы в Упорненском и Отрадненском районах, близ хутора Сладкий и в станице Попутной.

С 1933 года начал осуществляться лозунг: «от импорта к экспорту эфирных масел». Потребовалось научное обеспечение эфиромасличной отрасли.

В станице Вознесенской была сельскохозяйственная школа, которая вела работу по репродукции семян овощных культур. На полях этой школы были посеяны и высажены анис, мята, лаванда, шалфей, подвой шиповника, на которых была впоследствии привита Казанлыкская роза, прививочный материал которой был получен в питомнике ВИР в станице Крымской. Школа была передана объединению мыловаренной, парфюмерной и косметической промышленности (ОМПК) и преобразована в техникум эфиромасличной промышленности. В 1930 году, весной, к имеющемуся полевому клину техникума прирезали 1340 га земли по соседству с хутором Сладкий. В этом же году началось строительство поселка Розовый.

В 1932 году в Москве организован научно-исследовательский институт душистых растений и эфирных масел (НИИДРЭМ) с опытными станциями в Крыму, на Украине, в Воронежской области и на Кубани – Вознесенская ЗОС. В 1934 году НИИДРЭМ был переименован во ВНИИЭМП – Всесоюзный НИИ эфиромасличной промышленности.

Организованный в 1931 году совхоз-завод «Эфиросос» стал опорным пунктом Вознесенской опытной станции. Первыми директорами были Дягилев и Коротких. В журнале «Советские субтропики» № 8–9, стр. 36 за 1938 год сообщается следующее: «Вся земельная площадь станции – 1403 га, из них пашни – 1256 га, эфиромасличные культуры занимали 640 га».

На Вознесенской ЗОС имелось 225 человек рабочих.

В первый период своей деятельности опытная станция провела испытание более 10 эфиромасличных культур: Казанлыкская роза, лаванда, базилик, тубероза, ирис, змееголовник, амброзия мексиканская, мята перечная, герань, борщевик, фенхель, кориандр, мускатный шалфей.

В 1934–1935 годах научный сотрудник Докукин установил сроки посева змееголовника, выявил лучшие предшественники для мяты перечной в севооборотах.

Научный сотрудник Струтинская изучила делимость вегетативных органов мяты перечной, способных к регенерации для использования их в качестве посадочного материала (1935 г.).

В 1937 году зав. отделом агротехники, научным сотрудником И.А. Лукьяновым была дана оценка одно- и многолетней культуры мяты в связи с различными приемами ухода.

В результате первого испытания большого набора эфиромасличных культур в производство внедрены роза, лаванда, шалфей мускатный, мята перечная. Культура змеголовника продержалась до 1936 года, затем исследования прекратили в связи с тем, что был найден способ получения цитраля из кориандрового масла, являющегося основным компонентом эфирного масла змеголовника. С этого времени в крае кориандр занял ведущее место, как по посевным площадям, так и по объемам производства сырья и масел.

На станции за этот период разработан и внедрен в производство в условиях Кубани новый, более выгодный способ возделывания мяты осенней посадкой корневищ. Впервые в истории культуры мяты установлена возможность размножения ее не целыми, а резаными на отрезки 10–12 см корневищами, что открыло возможность механизировать процесс посадки.

С 1939 года станция внедряет в производство новую культуру – базилик евгенольный, эфирное масло которого заменяет импортное гвоздичное. Разработана методика размножения базилика рассадой. В результате исследований на Кубани рекомендованы и внедрены в производство пять эфиромасличных культур: кориандр, шалфей мускатный, роза, лаванда и базилик. Этот набор культур позволял загрузить перерабатывающие предприятия по возможности полно и равномерно.

В период с 1937 по 1940 год станция разработала и внедрила в производство агроприемы для возделывания озимых посевов кориандра.

В 1942 году Г.К. Гунько был выделен сорт розы Кавказская Красная.

С 1944 года выведенный на станции сорт кориандра Сорт № 2 превысил существующий сорт кориандра Первомайская по урожаю на 20 % и выходу масла на 9 %, новый сорт параллельно с проведением госиспытаний стал внедряться в производство.

Были разработаны способы и сроки посева шалфея под зиму. Для противодействия выдуванию на участках, подверженных ветровой эрозии, разработан и предложен производству подпокровный способ возделывания шалфея.

Предложены к испытанию приемы посадки базилика рассадой в поле машиной РП-4 и приспособление к сенокосилке для его уборки.

Из пестрой популяции лаванды методом индивидуального отбора отобран и размножен клон № 36.

Разработаны и предложены производству агроприемы по уходу за розой, новый способ заготовки посадочного материала укоренением однолетних ветвей.

Отдел агротехники исследовал вопросы размещения кориандра и шалфея в травопольных севооборотах, испытал сплошные посевы кориандра как покровной культуры для многолетних трав.

В мае 1960 года земли опытной станции и совхоз-завода «Эфироснос» были объединены, и опытная станция, наконец, обрела свое базовое хозяйство.

Заметный вклад в развитие материально-технической базы опытной станции в период с 1944 по 1952 год внес директор Григорий Федорович Головинов, которому удалось расширить на 100 га земельную площадь, укрепить связи с МТС и хозяйствами.

Долгое время заведующей отделом селекции, заместителем директора по научной работе была Лузина Любовь Васильевна.



Лузина
Любовь Васильевна

В 1950 году Л.В. Лузиной, Г.К. Гунько, И.Н. Кузян методом индивидуального отбора из семенной популяции (коллекция ГНБС) был выведен клоновый сорт лаванды В-34. В 1961 году районирован и передан в производство выведенный ею сорт шалфея мускатного В-24.

Наибольший вклад в развитие науки и ее материально-технической базы внес Иван Яковлевич Бойко, работавший до 1960 года директором совхоз-завода «Эфироснос». Он обобщил опыт работы эфиромасличной отрасли на Северном Кавказе, ее экономическую эффективность и защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Его стараниями был проложен водопровод, началось строительство благоустроенного жилья, центрального отопления, оснащены необходимыми приборами и реактивами лаборатории. Было организовано семеноводство в зоне Северного Кавказа.

В послевоенные годы на станции научными сотрудниками работали: П.М. Чикалов, Г.К. Гунько, Г.Н. Гунько, Н.В. Серебрякова, которые разработали наиболее важные приемы возделывания розы эфиромасличной и лаванды – площадь питания, густота насаждений, способы размножения, обрезка растений, уход за плантациями. В 1962 году В.И. Мартынюк изучил химические меры борьбы с сорняками на

Форпост масличной отрасли России

плантациях розы и лаванды. Максимальный эффект получен при сочетании симазина и аминной соли 2,4-Д.

Т.М. Белая в 1968-1973 годах изучала способы и дозы внесения удобрений на розе и лаванде.

С 1969 года селекционную работу по лаванде продолжила В.А. Маскунова.

В 1975 году своими силами был построен цех экстракции сырья шалфея мускатного.

В 1974 году были внедрены установки по переработке розы.

С 1974 по 1981 год директором опытной станции работал Владимир Васильевич Дядюра. Его стараниями было продолжено строительство благоустроенного жилья, построена новая котельная на заводе по переработке сырья, мазутохранилище, установлены новые аппараты на заводе: УНДР – установка для получения розового масла, установка УСД для централизованной сорбции и десорбции розового масла, измельчитель травянистого сырья ИТС-8.

До 1985 года Борковская Светлана Евгеньевна – селекционер, выполняла обязанности заместителя директора по научной работе. Под ее руководством и при непосредственном участии широко развернулась работа по гетерозисной селекции шалфея. В соавторстве с Николаем Петровичем Коваленко были созданы линии-компоненты синтетического сорта шалфея мускатного Аврора.

В.С. Дудин, В.И. Мартынюк, Е.Ф. Олейникова разработали агроприемы возделывания розы и лаванды. Заведующей отделом агротехники с 1974 года работала Т.М. Белая.



Авторы промышленной технологии возделывания лаванды.
Слева направо: Н. Найдёнов, В.И. Мартынюк, В.С. Дудин

Форпост масличной отрасли России

В результате совместно с ВНИИЭМК были разработаны и изданы в 1977 году «Технологические карты», в которых отражены особенности возделывания эфирносов в зоне Северного Кавказа. В 1985 году они были переизданы с дополнениями и изменениями в технологии возделывания с учетом последних достижений науки.

В 1979–1980 годах на Вознесенской опытной станции О.Д. Журавлевой методом межвидовой гибридизации получен гибрид между огородным и камфорным базиликом. Ввиду полной стерильности диплоидного гибрида его размножали зелеными черенками.

В 1976 году Н.П. Коваленко в соавторстве с Т.А. Коваленко передали в ГСИ простой межвидовой гибрид Рубин.

В 1977 году на заводе эфирных масел был внедрен контейнерный способ переработки эфирносов.

С 1980 года в течение трех лет хозяйственным способом были введены в строй три 16-квартирных дома со всеми удобствами (отопление геотермальными водами, водопровод, канализация). Застроена улица Молодежная – 20 домов. Построены очистные сооружения, комплекс теплиц площадью 2 га с автоматикой производства ГДР для выращивания тепличных культур.

С 1981 по 1985 год директором станции был Николай Григорьевич Зубко.



Сотрудники Вознесенской опытной станции. 1982 г.

Слева направо: А.С. Трещев, Т.М. Белая, С. Москаленко, С.Е. Борковская, Л.В. Лузина, М.Э. Косенко, И.А. Замшо, В.М. Ляпин



Сотрудники лаборатории биохимии Вознесенской опытной станции



Киян
Валентин Васильевич

Валентин Васильевич Киян – кандидат сельскохозяйственных наук, работал директором опытной станции с 1985 по 1990 год. Для создания оптимальных условий работы научных подразделений он организовал специальное тракторно-полеводческое звено во главе с Иваном Михайловичем Субботиным с подчинением заместителю директора по научной работе. Были благоустроены асфальтовым покрытием две улицы, ток, территория и боксы автогаража, территория эфирозавода, подведены стены на крытом току. Продолжено строительство жилых домов по улицам Красной и Молодежной. Внедрена новая форма оплаты труда работников – производителей и переработчиков сырья – в зависимости от величины произведенного конечного продукта. Углублена специализация производственных подразделений на основе хозяйственного расчета.



Маскунова
Валентина Афанасьевна

С 1985 года заместителем директора по научной работе и заведующей отделом селекции и семеноводства была Валентина Афанасьевна Маскунова, селекционер, кандидат сельскохозяйственных наук, автор сорта лаванды Южанка, соавтор сортов эфиромасличной розы Мичуринка и Радуга. Сорт лаванды Южанка районирован в 1998 году.

Василий Семенович Дудин
кандидат биологических наук,
специалист энтомофитопатолог,
работал на станции в отделе
защиты растений, является
соавтором всех сортов и технологий
возделывания эфирносов,
разработанных на станции с
1960 по 1986 год.



Дудин
Валентин Семенович

Василий Иванович Мартынюк – старший научный сотрудник, заведующий отделом агротехники; совместно с лабораторией гербицидов ВНИИЭМК разработал технологию возделывания кориандра без затрат ручного труда, широко используемую производителями кориандра на Кубани и Ставрополье.

С 1991 по 1999 год директором станции был Лысенко Николай Федорович – кандидат сельскохозяйственных наук, он занимался разработкой технологии возделывания мяты в условиях Краснодарского края.

В 1993 году Н.П. Коваленко создал гетерозисный синтетический сорт шалфея мускатного Аврора.

В 1997 году в ГСИ был передан сорт кориандра Светлый (автор О.Д. Журавлева).

Научные сотрудники опытной станции – В.И. Мартынюк, В.С. Дудин, Т.М. Белая, В.А. Маскунова вели внедрение научных разработок в производство.

Научное обеспечение семеноводства на станции осуществляли Нина Филипповна Коржова, Валентина Борисовна Шевченко (Солоницкая) и Римма Михайловна Киян. Семеноводческие хозяйства в зоне Северного Кавказа курировали Лукьянова Алла Витальевна, Шевченко В.Б. и Милованов Дмитрий Павлович, кандидат сельскохозяйственных наук.

В настоящее время должность директора Вознесенского филиала занимает Т.П. Шуваева.

Форпост масличной отрасли России



Шуваева
Татьяна Павловна

Татьяна Павловна Шуваева родилась 29 сентября 1951 г. в х. Октябрьском Крыловского района Краснодарского края в семье рабочего.

В 1966 году поступила в Славянский сельскохозяйственный техникум и в 1970 году окончила его по специальности «агронмия». В 1975 году поступила в Кубанский СХИ на агрономический факультет, в 1981 году окончила его с присвоением специальности «ученый агроном».

Трудовую деятельность начала с марта 1970 года на Вознесенской опытной станции.

Прошла путь от техника отдела селекции, лаборанта биохимии, бригадира питомниковода, управляющего отделением, младшего научного сотрудника, научного сотрудника, заместителя директора по научной работе, до директора Вознесенской опытной станции (с января 1999 г.).

В 2001 году она защитила кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Агротехнические приемы повышения продуктивности шалфея мускатного в предгорной зоне Краснодарского края». Т.П. Шуваева является автором нового сорта шалфея мускатного Татьяна.

Следует отметить техников-лаборантов, много лет проработавших на станции – Субботина Ивана Михайловича, Мотеву Валентину Андреевну, Белоусову Раису Ивановну, Конобейскую Раису Федоровну, Косенко Марию Ивановну, Дудину Татьяну Михайловну, Бусс Веру Григорьевну, Москвину Аллу Григорьевну, Найденову Валентину Ивановну, Гребенюкову Марию Ивановну, Доценко Ольгу Михайловну, Петренко Нину Николаевну, Чичагову Людмилу Яковлевну, инженера-информатика Исаеву Раису Федоровну, инженера-технолога Непаридзе Зинаиду Михайловну, секретаря-машинистку Щербину Марию Даниловну.

В 2000–2001 годах В.Б. Солоницкой, старшим научным сотрудником, заведующей отделом селекции, были выведены и переданы в ГСИ три сорта мяты: двухукосный раннеспелый сорт Весна и устойчивые к ржавчине, высокопродуктивные сорта среднеспелый Радуга и позднеспелый Мечта.

В 2000–2002 годах младшим научным сотрудником И.А. Писанко изучено влияние минеральных удобрений на продуктивность мяты.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив сотрудников отдела науки Вознесенской опытной станции на селекционном участке шалфея мускатного.
Слева направо: Э.В. Осмаев, О.М. Доценко, Т.П. Шуваева, В.Б. Солоницкая, А.П. Бородкина, П.Б. Нечай, Л.К. Гнутова, А.В. Парасоцкая

В 2001–2004 годах младший научный сотрудник И.И. Солоницкий изучил влияние доз минеральных подкормок на семенную продуктивность шалфея мускатного, а также эффективность применения новых гербицидов на семенных посевах этой культуры.

В 2000–2004 годах Л.Н. Чирковой и К.Б. Нечай изучены фунгициды с целью защиты растений кориандра от поражения особо опасными патогенами, в том числе рамуляриозом.



Сотрудники Вознесенской ОС на селекционном участке лаванды узколистной.

Слева направо: научный сотрудник П.Б. Нечай, м.н.с. А.В. Парасоцкая, м.н.с. Э.В. Осмаев, научный сотрудник С.В. Шуваев, директор Т.П. Шуваева, зам. директора по научной работе А.П. Бородкина, зав. лабораторией биохимии Л.К. Гнутова, м.н.с. О.М. Доценко, ст. научный сотрудник В.Б. Солоницкая, научный сотрудник И.И. Солоницкий

В настоящее время в научных подразделениях трудятся: заместитель директора по научной работе А.П. Бородкина, заведующая отделом селекции и семеноводства В.Б. Солоницкая, заведующая лабораторией биохимии Л.К. Гнутова, старший научный сотрудник К.Б. Нечай, младший научный сотрудник В.В. Самкович.

В 2010 году станция преобразована в филиал института – Вознесенский филиал ГНУ ВНИИМК Россельхозакадемии.

Материал подготовили: Т.П. Шуваева, А.П. Бородкина, Л.К. Гнутова, В.Б. Солоницкая, А.В. Парасоцкая, П.Б. Нечай.

7.8. Алексеевская опытная станция

Центрально-Черноземный регион России, где находится Алексеевская опытная станция, издавна считался центром промышленного возделывания основных эфиромасличных культур – аниса и кориандра.

Планомерные научные исследования по кориандру и анису начались только после создания в 1932 году Научно-исследовательского института душистых растений и эфирных масел, переименованного впоследствии во ВНИИЭМП (Всесоюзный НИИ эфиромасличной промышленности), а затем во ВНИИ эфиромасличных культур с сетью опытных станций, одной из которых была Алексеевская опытная станция.



Научный корпус Алексеевской опытной станции

В 1932 году на территории одного из бывших имений графа Шереметьева в живописном уголке в глубине лиственного и соснового леса в старых графских помещениях разместилась Алексеевская опытная станция по эфиромасличным культурам. Земельный массив составлял всего 500 га, из них пашни – 250 га. Для обработки полей станция не располагала техническими обрабатывающими средствами, была только одна единственная лошадь. В штат станции входили директор, научный руководитель, кладовщик, сторож (он же конюх) и 15 рабочих. Хозяйственное положение станции было бедным. Первыми довоенными орга-

низаторами, руководителями и исследователями стали: В.И. Зеленцов, И.И. Маслов, П.А. Захребетков, К.И. Осипов, Л.В. Лузина. На первом этапе своего существования Алексеевская опытная станция имела всего лишь один отдел агротехники (1932 г.), в задачу которого входило, помимо постановки опытов, приведение полей в культурный вид и организация правильного их использования.

Позднее (1933 г.) была организована группа физиологии, агрохимии, отдел селекции и биохимическая лаборатория (1934 г.), группа по защите растений (1935 г.) и контрольно-семенная лаборатория, обслуживающая не только опытную станцию, но и хозяйства всего Алексеевского района, отдел механизации (1937 г.).

Под квартиры для сотрудников были выделены три небольших домика, а часть сотрудников жила в Алексеевке, на работу добирались на лошадях. Для постоянных рабочих имелось общежитие – деревянная надстройка над старым помещичьим домом, сезонные рабочие приходили с ближних сел. Со временем были построены жилые и хозяйственные помещения, электростанция. Постепенно укреплялось материальное положение станции, увеличилось количество рабочих, появился продуктивный скот, первый трактор ХТЗ-7 и орудия для обработки почвы. К 1939 году поля опытной станции приобрели культурный вид. Стали получать хорошие урожаи зерновых и эфиромасличных культур. К 1941 году станция имела уже свои научные достижения.

Деятельность опытной станции была прервана началом Великой Отечественной войны, она оказалась на оккупированной гитлеровцами территории. 1942 год был самым тяжелым для станции. Большая часть поселка была ограждена колючей проволокой, где располагался лагерь советских военнопленных, использовавшихся на строительстве немецкого аэродрома. На территории поселка хозяйничали немецкие солдаты. Усадьба опытной станции претерпела страшный разгром и опустошение. Все основные научные и хозяйственные постройки были уничтожены. Погибла ценная библиотека и лабораторное оборудование, сожжены и разбиты сельскохозяйственные машины, погибла большая часть ценного архива.

Поля станции пришли в запустение и покрылись зарослями сорняков. На территории станции проходили ожесточенные бои, в результате чего поля были изрыты разрывами бомб, снарядов, окопами, блиндажами, повсюду валялась разбитая военная техника.

Форпост масличной отрасли России

После освобождения опытная станция начала свою деятельность. 12 августа 1943 года вышел Приказ Наркомпищепрома (№ 573) о возобновлении работы Алексеевской ЗОС. Сохранившиеся у Л.В. Лузиной в небольшом количестве семена кориандра и аниса послужили исходным материалом для дальнейшей селекционной работы.

Коллектив напряженно трудился на восстановлении опытной станции и наведении порядка на полях. Размещались в уцелевших помещениях. Небогатым оказалось и хозяйство станции. Пригодная посевная площадь составляла всего 104,1 га. Осталось 5 коров, из них 3 дойных, 7 телят, 5 лошадей и 4 вола. Трудности с питанием покрывались за счет продуктов, имевшихся в кладовой.

Первым послевоенным директором опытной станции (и заведующим отдела агротехники) был назначен Петр Митрофанович Чикалов. Позднее в разное время станцией руководили директора:

Евдоким Сафонович Попков – с сентября 1946 года по октябрь 1952 года;

Геннадий Андреевич Ходырев – с октября 1952 года по февраль 1959 года;

Митрофан Гаврилович Московкин – с марта 1959 года по февраль 1962 года;

Александр Иванович Уклеин – с февраля 1962 года по декабрь 1964 года;

Анатолий Николаевич Дорожкин – с декабря 1964 года по апрель 1969 года;

Сергей Александрович Есенин – с апреля 1969 года по февраль 1983 года;

Анатолий Андреевич Лухтан – с января 1983 года по апрель 2001 года;

Иван Михайлович Мироненко – с апреля 2001 года по апрель 2006 года;

Валерий Анатольевич Немце-Петровский – с апреля 2004 года по март 2008 года;

Игорь Анатольевич Долгополов – с марта 2008 года по настоящее время.

Форпост масличной отрасли России

Директора Алексеевской опытной станции



Чикалов
Петр Митрофанович



Попков
Евдоким Сафонович



Ходырев
Геннадий Андреевич



Московкин
Митрофан Гаврилович



Есенин
Сергей Александрович



Мироненко
Иван Михайлович

Форпост масличной отрасли России



Дорожкин
Анатолий Николаевич

Анатолий Николаевич Дорожкин родился в 1933 году в с. Алексеево-Орловка Донецкой области.

После окончания средней школы поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет, который закончил в 1957 году. Получив диплом, был направлен для работы по специальности в Павловский зерносовхоз Березовского района Красноярского края сначала в должности агронома отделения, а затем назначен управляющим отделением и главным агрономом того же совхоза.

В 1960 году по состоянию здоровья жены – Дорожкиной Евгении Ивановны – вернулись к родителям в Донецкую область, где работал управляющим отделением в совхозе имени Парижской Коммуны, а с 1961 по 1964 год – директором совхоза «Самарские Ставки» Донецкой области.

В 1964 году поступил в аспирантуру (заочную) ВНИИМЭМК (г. Краснодар) и приглашен руководством института для работы в качестве директора Алексеевской опытной станции ВНИИМЭМК (Белгородская область, г. Алексеевка).

Большая не только моральная, но и материальная помощь была оказана директором ВНИИМЭМК Суловым Виктором Максимовичем и райисполкомом г. Алексеевка.

В период работы А.Н. Дорожкина опытная станция незамедлительно получила из Краснодара автобус для обслуживания научных сотрудников и рабочих. В срочном порядке опытная станция была подключена к городскому электроснабжению. Построены и введены в эксплуатацию столовая, школа для начальных классов, магазин, три 16-квартирных жилых дома, в которых получили благоустроенные квартиры все нуждающиеся научные сотрудники и специалисты опытной станции. Построены и сданы в эксплуатацию очистные сооружения, склад ядохимикатов. А для детей выкопан пруд, наполнявшийся водой из своей скважины, где ребята проводили свободное время.

В 1968 году Анатолий Николаевич защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Им была издана книга: «Экономическая эффективность производства кориандра в хозяйствах ЦЧО».

Возглавляя опытную станцию, Анатолий Николаевич и его заместитель по научной работе Иван Андреевич Лукьянов внесли неоценимый вклад в производство эфиромасличных культур в хозяйствах ЦЧО.

Форпост масличной отрасли России

В 1969 году приказом во ВНИИМК в порядке перевода был назначен заместителем директора по производству ВНИИМК и по совместительству заведующим лабораторией стандартизации по масличным культурам.

С 1996 по 2010 год Анатолий Николаевич работал заместителем генерального директора по экономическим вопросам селекционно-семеноводческой фирмы «Российская гибридная индустрия».

За время работы им опубликовано 112 научных работ по экономической эффективности производства масличных и эфиромасличных культур.

А.Н. Дорожкин – ветеран труда.

Исследования морфологических, физиологических, биохимических особенностей кориандра и аниса

Основоположниками изучения ботанических и биологических особенностей кориандра и аниса, разработки приемов их возделывания стали ученые: агротехник Павел Артёмьевич Захребетков, физиолог Константин Иванович Осипов, агротехник Петр Митрофанович Чикалов, селекционер Любовь Васильевна Лузина, а с 1948 года – известный ученый, кандидат сельскохозяйственных наук Иван Андреевич Лукьянов (впоследствии работавший по агротехнике кориандра и аниса). Основные наиболее важные вопросы:

- отношение кориандра к теплу, свету, влаге;
- влияние почвенной засухи на рост и развитие кориандра;
- влияние высоких температур в условиях атмосферной засухи на продуктивность кориандра;
- изучение развития корневой системы кориандра;
- изучение динамики накопления эфирного масла кориандра;
- изучение биологии цветения и плодообразования.

Изучены и предложены производству методы яровизации и ферментации посевного материала.

Установлена закономерность изменения количества продуктивных органов, содержания сахаров, сухого вещества в основные фазы развития, роста растений в высоту, габитуса растений, характера облиственности и интенсивности окраски, урожайности плодов (по структуре зонтиков и в целом растения) и эфиромасличности семян. Установлены критические периоды кориандра по отношению к почвенной влаге.

Форпост масличной отрасли России



Лукьянов
Иван Андреевич

Иван Андреевич Лукьянов, кандидат сельскохозяйственных наук, ученый-исследователь, заместитель директора по научной работе, заведующий отделом агротехники с 1948 по 1973 год.

Разработал и усовершенствовал технологию возделывания и уборки кориандра и аниса. Изучил динамику накопления эфирного масла в процессе вегетации аниса. Является соавтором трех сортов мускатного шалфея. Опубликовал более 70 научных статей.

Селекция кориандра

Впервые в мировой практике на Алексеевской опытной станции с началом ее образования была начата селекционная работа с кориандром (Л.В. Лузина, 1934).



Лузина
Любовь Васильевна

Любовь Васильевна Лузина, кандидат биологических наук, является основателем селекции кориандра и аниса в России. Автор 4 районированных сортов кориандра и основной соавтор сорта аниса Алексеевский 38. Опубликовала 22 научные статьи. На опытной станции заведовала отделом селекции и семеноводства с 1934 по 1947 год. К 1937 году, благодаря настойчивой работе Л.В. Лузиной и К.И. Осипова, станция имела 1000 семей популяций кориандра различного происхождения.

Ею установлены корреляционные взаимосвязи между изучаемыми признаками.

В процессе селекционных работ с кориандром к 1939 году Алексеевской опытной станцией было выведено шесть сортов кориандра, значительно превышающих по продуктивности рядовые популяции данной культуры: №№ 26-В, 26-11, 26-118, 26-1-35, 247-1 и Первомайская популяция.

Параллельно с государственным сортоиспытанием селекционные сорта в значительных размерах внедрялись в производство. Это были пять

селекционных сортов кориандра: Алексеевский 26, Алексеевский 118, Алексеевский 247, 26-117, 26-135.

В послевоенные годы сортовые фонды кориандра форсированно восстанавливались, и в 1949 году сортовыми посевами было занято свыше 20 тыс. га, а в 1950 году – около 65 тыс. га.

Сорт кориандра Алексеевский 247 был районирован и выращивался в производстве на протяжении 20 лет.

В процессе улучшающего семеноводства по разработанной академиком В.С. Пустовойтом схеме для перекрестноопыляющихся растений были выведены два новых сорта кориандра (1955 г.): Новый и Смена (авторы: К.И. Шилыкальнова, П.Е. Лисачева, Т.Г. Плытникова, В.А. Самара, Г.А. Ходырев).

В результате кропотливой и успешной работы селекционеров на смену сорта кориандра Смена пришли высокопродуктивные сорта: Алексеевский 1820 (авторы: А.Г. Швардыгула, Е.И. Архипова, А.И. Чернодубов, Л.Я. Демьянова, 1980); Алексеевский 1366 (авторы: А.Г. Швардыгула, Н.В. Черченко, Л.С. Числова); Алексеевский 190 (авторы: А.Г. Швардыгула, Н.В. Черченко, Л.С. Числова). В 2003 году создан сорт кориандра Алексеевский 413 (автор: Г.И. Стопычева), превышающий по урожайности сорт Алексеевский 1366.

Впервые работа с анисом в России была начата на Алексеевской опытной станции. Из местного аниса методом многократного массового отбора был выведен сорт Алексеевский 38 (авторы: Л.В. Лузина, П.М. Чикалов, Р.И. Невструева).

В 1976 году был выведен сорт Алексеевский 334 (авторы: Л.К. Харченко, А.Г. Швардыгула).

В 1994 году на смену сорту Алексеевский 334 был создан сорт Алексеевский 546 (авторы: Л.К. Харченко, А.Г. Швардыгула).

В 2000 году был выведен новый сорт аниса Алексеевский 1231 (авторы: В.Б. Лунева, Л.С. Числова).

В 2003 году создан новый сорт аниса Алексеевский 68 (автор: В.Б. Лунева).

Из-за реформирования в стране в последние годы на рынок поставляются дешевые импортные синтетические эфирные масла, косметика. Спрос на отечественное сырье упал. Опытная станция вынуждена прекратить селекцию аниса и перейти на поддерживающее семеноводство для сохранения созданных сортов.

Сравнительным изучением различных репродукций аниса сорта Алексеевский 38 (И.А. Лукьянов, В.А. Самара, Р.Е. Шестопалова, Л.К. Харченко) подтвердилось улучшение породных качеств семян аниса в процессе первичного семеноводства методом индивидуального отбора.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив отдела селекции, 1967 г.
Слева направо: Е.И. Дорожкина,, В.А. Самара, Т.П. Овчаренко,
Т.Г. Плытникова, Л.К. Харченко, М.М. Первых



А.Г. Швардыгула – заведующий отделом селекции и заместитель директора по научной работе. Автор и соавтор сортов кориандра Алексеевский 1820, А-1366, А-190, А-1366; сортов аниса – Алексеевский 334 и Алексеевский 546.



Л.К. Харченко – старший научный сотрудник отдела селекции, селекционер по культуре аниса, автор сортов Алексеевский 334 и Алексеевский 546.

Научные исследования по агротехнике кориандра и аниса

Первые полевые опыты позволили оптимизировать основные агротехнические приемы по возделыванию кориандра: сроки сева, глубину заделки семян, предпосевную обработку почвы, площадь питания и

Форпост масличной отрасли России

нормы высева кориандра (1933–1935, 1946–1949 гг., П.А. Захребетков, П.М. Чикалов).

Для высоких и стабильных урожаев конкретных сортов кориандра были разработаны оптимальные приемы агротехники: Смена, Янтарь, Луч – И.А. Лукьянов (1973–1976); Алексеевский 1820, Алексеевский 190, Алексеевский 1366 – Т.В. Пасменко (1998–2000); Алексеевский 413, Эва – Т.В. Пасменко (2006–2008). Для каждого сорта установлены конкретные оптимальные сроки сева и нормы высева, различающиеся в зависимости от сорта и способа посева.

Вопросы подготовки почвы, посева (сроков, норм высева, глубины заделки семян), ухода за посевами постоянно находились под научным контролем (М.А. Цветкова, 1962–1969).



Коллектив отдела агротехники. 1967 г.

Слева направо: М.Л. Бурька, Е.С. Гридчина, А. Бондаренко, П.И. Шевченко, С. Логачева, З.Ф. Годиленко, И.А. Лукьянов, С.А. Логачев, Н.Г. Семенихина, М.А. Цветкова

С целью комплексного изучения способов обработки почвы с почвозащитной направленностью и сниженных доз минеральных удобрений под кориандр в севообороте с многолетними травами осенью 1995 года на слабосмытом выщелоченном черноземе был заложен факториальный стационарный опыт, который был завершён в 2003 году. По материалам исследований защищена диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (В.В. Ходыкина, 2005).

Исследования взаимосвязей кориандра с условиями питания проводились с начала становления станции.

Форпост масличной отрасли России

С 1970 по 1994 год вопросы питания кориандра и аниса изучались в длительном стационарном опыте в двух севооборотах (Н.Г. Семенихина). Разработаны рекомендации по рациональному применению удобрений под кориандр и анис в звене севооборота, отработаны дозы, сроки внесения и формы.

Исследования химических препаратов для защиты посевов кориандра и аниса от сорняков тесно связаны с именем Полины Ивановны Шевченко.

С 1935 года группой по защите растений начинается изучение вредителей и болезней кориандра и аниса (М.П. Запалова, З.Ф. Годиленко). Предложены меры борьбы с выявленными особо опасными основными вредителями и болезнями.

Только на Алексеевской опытной станции успешно испытаны протравители семян кориандра как средства подавления инфекции рамуляриоза на семенах с применением дополнительного инфицирования их суспензией спор чистой культуры патогена.



Коллектив агробиохимлаборатории, 1967 г.

Слева направо: 1-й ряд – М.Т. Щека, В.И. Гребенюкова, М.М. Берестовая, Е.И. Рослякова; 2-й ряд – М.Г. Ноздрина, Е.И. Лукьянова, Л.В. Павленко

Все научные исследования тесно взаимосвязаны с лабораторией био- и агрохимии (М.М. Берестовая, Е.И. Лукьянова, Т.В. Пасменко).

Отдел науки тесно сотрудничает с отделами сои и земледелия ВНИИМК, с кафедрой растениеводства Белгородской ГСХА.

Форпост масличной отрасли России



Коллектив научных сотрудников
Алексеевской опытной станции. 2004 г.

Слева направо: Г.А. Рыжих, Е.Г. Дешевых, В.Б. Лунева, В.И. Труфанова,
Л.С. Числова, А.И. Дворяцких, В.В. Ходыкина, Т.В. Пасменко,
Н.В. Кладова, В.С. Колесникова

Для получения новых источников хозяйственно ценных признаков и включения их в селекционный процесс используются образцы мировой коллекции кориандра. Ежегодно проводится поддержание и изучение 40–50 образцов. Для поиска форм, толерантных к рамуляриозу и другим заболеваниям, используется искусственный инфекционный фон. Вся эта комплексная работа позволила к 2008 году выделить сортообразцы кориандра, превосходящие по основным хозяйственно ценным признакам сорт Алексеевский 413 (Г.И. Стопычева).

Начаты совместно с отделом сои ВНИИМК (С.В. Зеленцов) цитогенетические исследования кориандра сортов Янтарь, Алексеевский 1366, Алексеевский 190, Алексеевский 413.



Лаборатория массовых анализов.

Слева направо: Т.В. Пасменко,
Н.В. Кладова

Для создания сорта кориандра пищевого направления с высокими показателями урожая и его качества разработана модель сорта пищевого назначения. Из образцов мировой коллекции при последующем предварительном испытании выделен сортообразец 681-04 с хорошо развитой и облиственной прикорневой розеткой.

В этом же году совместно с отделом сои ВНИИМК начата работа

по созданию широколиственных форм кориандра на основе технологии полиплоидной рекомбинации генома. Для получения полиплоидных форм кориандра применен метод химического мутагенеза с применением колхицина.

Для обеспечения сохранности и размножения оригинальных сортов кориандра и аниса проводится первичное и поддерживающее семеноводство (Г.И. Стопычева, В.Б. Лунева).

С целью изучения отзывчивости сортов и гибридов масличных и эфиромасличных культур на разные агроклиматические условия выращивания совместно с научными отделами ВНИИМК проводятся экологические испытания кориандра, подсолнечника, сои, горчицы, рапса ярового, льна масличного. Изучаются сорта и гибриды подсолнечника селекции Краснодарского края, Донской опытной станции.

Несмотря на нестабильное состояние экономики производства эфиромасличных культур, финансовое состояние станции устойчивое.

Материал представлен директором станции И.А. Долгополовым.

7.9. Белгородская опытная станция

16 января 1912 г. Воронежское губернское земское собрание на своем заседании рассматривало доклад Воронежской губернской земской управы о предложении графини Софьи Владимировны Паниной дать в дар губернскому земству 200 десятин земли под опытное поле и селекционную станцию. При обязательном условии со стороны Воронежской губернской управы, что на этой земле навсегда должно быть сельскохозяйственное опытное поле, по подобию функционирующих лучших подобного рода учреждений страны, решающих как теоретически, так и практически вопросы ведения рационального хозяйства.

По этому заявлению земское собрание постановило: «Вопрос о принятии вышеуказанного дара и учреждении на нем районного опытного и селекционного поля окончательно разрешить по получении рекогносцировочных данных естественноисторического обследования юго-западной части губернии и подробного исследования самого участка».

И вот на очередной сессии губернского земского собрания 22 января 1913 года, рассмотрев сообщения ученой комиссии, земская управа предлагает собранию создать в Вейделевке опытное поле. Вейделевское опытное поле должно было заниматься четырьмя веду-

Форпост масличной отрасли России

щими культурами юго-западной части Воронежской губернии: яровой пшеницей, подсолнечником, ячменем, озимой рожью.



Директор Вейделевского опытного поля И.А. Карионов (сидит 3-й слева) и К.И. Прохоров (сидит 2-й справа) с сотрудниками, 1955 г.

В 1914 году земская управа приступила к организации полеводческого отдела. Заведующим полем был приглашен ученый агроном первого разряда Б.М. Вельбель.

Б.М. Вельбель в декабре 1918 года издает в Валуйках результаты своих многолетних научных исследований. Он ставит задачи перед опытным полем: дать хозяйствам правильную культуру земледелия таких основных культур, как озимая пшеница и яровая рожь, подсолнечник. Особое внимание он уделяет последней культуре. Б.М. Вельбель говорит, что «вопрос о наиболее рациональной культуре подсолнуха как типичного для данного района признака интенсифицирующегося хозяйства должен занять центральное место в программе опытного поля».

После Гражданской войны опытное поле начинает работать с важнейшей культурой района – масличным подсолнечником, а с 1925 года и с культурами эфирных растений – анисом и кориандром.

Начало научно-исследовательской и селекционной работы (1921–1941 гг.)

В первые годы существования при Советской власти Вейделевское опытное поле занималось лишь вопросами агротехнического характера, то есть функционировал один отдел земледелия.

В связи с развитием маслобойной промышленности и расширением посевных площадей подсолнечника в числе научных учреждений, которые должны были заниматься этой культурой, было и Вейделевское опытное поле. Первоначально перед ним стояла задача: создать научно обоснованную агротехнику возделывания этой культуры в дан-

ной местности. И прежде всего надо было дать урок крестьянам, как правильно выращивать подсолнечник.

Опыты, проводимые В.С. Маляренко, давали правильную агротехнику возделывания подсолнечника. Но этого было недостаточно. Урожайность если и поднялась, то совсем незначительно. Причина низких урожаев подсолнечника – зараженность посевов заразой.

Воронежская сельскохозяйственная опытная станция обязала подведомственное ей Вейделевское опытное поле, находящееся в зоне наибольшего распространения злой заразы, начать работу по выведению заразоустойчивых сортов подсолнечника.

Осенью 1929 года на полях Вейделевского района было отобрано несколько сотен растений. Отбирались устойчивые или выносливые к заразе растения среди почти погибающих посевов. В 1930–1931 годах такой отбор был проведен в более широких масштабах на полях Вейделевского и пяти окружающих районов.

С каждым годом повышалась заразоустойчивость селекционируемого материала. В 1932 году были посеяны для сравнения семена сорта Саратовский 169 и Фуксинка 3. Оказалось, что они были на 100 % поражены и угнетены заразой. А вейделевские сорта совсем не были угнетены и поражены всего лишь на 42–46 %. Урожай они дали по 600–700 кг с гектара, тогда как контрольные – по 12–42 кг.

Так родились первые вейделевские заразоустойчивые сорта Зеленка 61 и Фуксинка 62. Начала работу по их выведению селекционер К.Е. Кошелева, закончил – К.И. Прохоров.

В 1938 году была предпринята работа по созданию естественных гибридов путем свободного межсортового переопыления, настоятельно рекомендованного в свое время И.В. Мичуриным. В результате этой работы был получен гибрид Чернянка.

С 1941 по 1944 год на опытном поле никакой селекционной работы не проводилось. За время оккупации погиб весь селекционный материал. Случайно сохранились лишь сорта Зеленка 61, Фуксинка 62.

После Великой Отечественной войны снова стали собирать семена ранее выведенных здесь сортов подсолнечника и засеивать поля.



Прохоров
Константин Иванович

В дальнейшем все достижения Вейделевского опытного поля по выведению новых сортов подсолнечника связаны с именем селекционера К.И. Прохорова. В 1946 году началась работа над выведением новых сортов. К этому времени на опытном поле была оборудована своя аналитическая лаборатория с пропускной способностью 7 тысяч анализов в год.

В период с 1946 по 1950 год в результате напряженной селекционной работы был выведен сорт Зеленка 368 и передан в государственное сортоиспытание.

Форпост масличной отрасли России

Сорт подсолнечника Зеленка 368 поставил его автора К.И. Прохорова в ряд лучших селекционеров страны. За заслуги перед страной он был награжден Памятной медалью И.В. Мичурина, золотыми медалями ВСХВ и ВДНХ, орденом Трудового Красного Знамени, ему было присвоено звание «Заслуженный агроном РСФСР».

Селекционеры Вейделевского опытного поля поставили перед собой новую задачу: сохранив все замечательные качества Зелени 368, вывести сорт, который бы отличался низкорослостью и скороспелостью. В 1955 г. новый сорт Чернянка 66 поступил в государственное сортоиспытание. С 1960 г. этот сорт был районирован и возделывался на огромных площадях Сибири, Казахстана и Дальнего Востока.

Выделенный Вейделевским опытным полем сорт Карлик 68, высота растений которого составляла 75 см, не подвергался полеганию в зонах, где господствуют сильные ветры. Этим Карлик 68 завоёвывает право на прописку в восточных районах страны. На севере же, где обилие влаги и длительный световой день, Карлик преобразуется: он становится рослым, но сроки созревания от этого не увеличиваются. На выведение этого сорта сотрудникам опытного поля потребовалось десять лет.

За успехи в селекционной работе и производстве семян элиты подсолнечника коллектив Вейделевского опытного поля в 1963 году был удостоен золотой и бронзовой медалей ВДНХ.

В 1965 году вейделевские селекционеры в государственное сортоиспытание передали еще два своих новых сорта – среднескороспелый высокомасличный Восход и среднерослый скороспелый Заря, которые и по настоящее время находятся в районировании.



К.И. Прохоров и директор опытного поля Н.Я. Сергиенко. 1972 г.

В это время руководство Вейделевским опытным полем возглавил Николай Яковлевич Сергиенко. Наряду с хозяйственной деятельностью он совместно с заведующей отделом агротехники Марией Ивановной Барановой уделяет большое внимание повышению плодородия полей, что способствовало росту урожайности зерновых культур и подсолнечника.

В 1971 году Вейделевское опытное поле преобразовано в Белгородскую опытную станцию ВНИИМК. Установились тесные связи с ведущими учеными этого научно-исследовательского учреждения по масличным культурам. Селекционеры опытной станции интенсивно работают над повышением масличности новых сортов, привлекая для скрещивания доноры высокой масличности других селекционных учреждений. Ежегодное повышение масличности семян достигало 0,4–0,5 %.

После ухода из жизни К.И. Прохорова (1973 г.) работу по повышению масличности семян продолжил его ученик Николай Николаевич Климов. В эти годы был создан высокомасличный сорт Восток.

Одновременно ведутся работы по выведению сортов подсолнечника с более коротким вегетационным периодом. Селекционером Л.И. Александровой созданы сорта Белгородский и Прохоровский с продолжительностью периода вегетации 80–85 дней, которые значительно превышали по урожаю семян и сбору масла с гектара скороспелый сорт Енисей. Совместно с учеными ВНИИМК проводились исследования по созданию ультраскороспелых сортов с вегетационным периодом 75–80 дней. В результате этой работы был выведен ультраскороспелый сорт Белгородский 94.

В истории Белгородской опытной станции особое место занимает имя Николая Яковлевича Сергиенко, который 27 лет был директором этого научно-исследовательского учреждения. За эти годы бывшее Вейделевское опытное поле с его малочисленным составом научных сотрудников, слабой материально-технической базой и ограниченной земельной площадью превратилось в одно из лучших научных учреждений Всесоюзного института масличных культур.

На основе научных разработок отдела агротехники, возглавляемого кандидатом сельскохозяйственных наук Марией Ивановной Барановой, значительно повысилась урожайность подсолнечника, зерновых и кормовых культур.

Опытная станция по всем показателям стала одним из лучших хозяйств не только Вейделевского района, но и всей Белгородской области.

В 1991 году руководство опытной станцией возглавил молодой кандидат сельскохозяйственных наук Николай Петрович Таволжанский. С первых дней своей работы он уделял много внимания расширению исследований по основным вопросам технологии возделывания подсолнечника, защите растений от вредителей и болезней, установлению тесных связей с селекционными учреждениями страны, сбору ценного исходного селекционного материала. Заведующим отделом

селекции назначается Иван Михайлович Мироненко, агротехники – Сергей Дмитриевич Ильин, защиты растений – Борис Васильевич Петров. Они совместно с учеными ВНИИМК разрабатывали комплексные программы исследований, которые в последующем были обобщены в диссертационные работы этих молодых ученых.

В ноябре 1994 года опытной станции исполнилось 80 лет.



Слева направо:
И.М. Мироненко, М. Христов,
Н.П. Таволжанский
(Болгария, 1998 г.)

В связи с началом рыночных отношений, сокращением бюджетного финансирования селекции и семеноводства, разрывом связей между наукой и производством возникла острая необходимость поиска новых форм хозяйственной деятельности.

С учетом сложившейся ситуации на базе Белгородской опытной станции в 1993 году создается научно-производственная сельскохозяйственная селекционно-семеноводческая фирма «Маслосемена Черноземья», которая внесла неоценимый вклад в развитие и совершенствование модели хозяйствования в рыночных условиях.

Однако для плодотворной научно-производственной работы этой структуры оказалось недостаточно, хотя многое было сделано именно этой фирмой. В то же время мировой опыт показывал, что научно-производственная работа по селекции и семеноводству постепенно переходит от государственных организаций и учреждений к частным фирмам, что способствует заметной активизации отрасли и превращению ее в более масштабную и гибкую. Поэтому, начиная с декабря 1998 года, на базе Белгородской опытной станции и фирмы «Маслосемена Черноземья» был создан частный научный Вейделевский институт подсолнечника (ООО «ВИП»).

Материал подготовил: Н.П. Таволжанский.

7.10. Украинская опытная станция

Министерством сельского хозяйства Украины и Всесоюзным научно-исследовательским институтом масличных культур имени В.С. Пустовойта было инициировано создание опытной станции по масличным культурам в центре зоны наибольшего объема производства подсолнечника, клещевины и других масличных культур на территории Украины.

Как следствие, было издано постановление Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР по созданию Украинской опытной станции (УОС) ВНИИМК.

Выписка из Устава Украинской опытной станции Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта

«1. Украинская опытная станция (Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур) создана на основании Постановления Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР от 27 сентября 1977 года.

2. Месторасположение станции – г. Запорожье.

3. Основными направлениями деятельности станции являются:

- разработка и усовершенствование приемов селекции и агротехники масличных культур;
- изучение биохимического состава семян подсолнечника, клецвины, сои в зависимости от условий их выращивания;
- разработка и усовершенствование приемов и способов защиты масличных культур от вредителей и болезней;
- разработка и усовершенствование приемов семеноводства и семеноведения масличных культур».

27 сентября 1977 года юридически считается днем организации Украинской опытной станции масличных культур ВНИИМК на базе совхоза «Хортицкий» Запорожского района Запорожской области.



Никитчин
Дмитрий Иванович

Директором станции был назначен Дмитрий Иванович Никитчин, кандидат сельскохозяйственных наук, который до этого работал начальником управления сельского хозяйства Вольнянского района Запорожской области. Д.И. Никитчин на тот момент уже имел большой опыт работы в сельскохозяйственном производстве: он работал агрономом Гайчурской МТС, председателем колхоза им. Свердлова Новониколаевского района, председателем Новониколаевского районного Совета народных депутатов.

С 1978 по 1982 год заместителем директора по научной работе был Яков Кондратьевич Поляков, кандидат сельскохозяйственных наук, прибывший из Сибирской опытной станции ВНИИМК. Впоследствии на этот пост был назначен Александр Николаевич Рябота, проработавший в этой должности около 14 лет.

Украинская опытная станция на начальном этапе своего становления имела старую, изношенную технику, отсутствовала база для обработки

Форпост масличной отрасли России

семян, не доставало помещений для размещения животных, была слабая кормовая база. Близкое расположение к местам населенных пунктов, которые административно и территориально входили в состав опытной станции, не создавало дефицита кадров: специалистов сельского хозяйства, механизаторов, животноводов, строителей и других работников.

Кропотливая работа директора Д.И. Никитчина, его заместителя по производству М.Я. Светличного и других специалистов способствовала быстрой смене и улучшению всех отраслей сельскохозяйственного производства.

Для людей возводились жилые дома в селах Малышевка, Петровское, Ручаевка, а также были построены два жилых дома на 130 квартир в поселке Солнечное. Практически жилищная проблема для сотрудников станции, а впоследствии и института, была решена почти полностью.

Отдел науки размещался в старой начальной школе на Большом Луге г. Запорожья, там же был построен и металлический фитотрон для работы ученых в зимний период. Лаборатории биохимии, клещевины, защиты растений размещались в вагончиках.



Научный корпус Украинской опытной станции ВНИИМК



Фитотрон

Согласно штатному расписанию структура Украинской опытной станции была следующей:

- научные лаборатории и отделы:
 - 1) селекции и семеноводства подсолнечника;
 - 2) технологии выращивания подсолнечника;
 - 3) защиты растений от болезней и вредителей;
 - 4) агрохимии и биохимии;
- группа по селекции клещевины.

В соответствии с тематическим планом на 1978 год, утвержденным ученым советом Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта (г. Краснодар), которому в это время подчинялась вся научная работа Украинской опытной станции (г. Запорожье), перед станцией стояли следующие задачи:

– создать высокопродуктивные сорта, сортолинейные и межлинейные гибриды подсолнечника, устойчивые к основным болезням и вредителям, превышающие уже имеющиеся сорта по сбору масла с 1 га на 10–15 %;

– провести исследовательские работы по научному программированию урожая подсолнечника с целью достижения наибольшей его продуктивности в условиях степной зоны Украины;

– изучить особенности развития белой и серой гнилей подсолнечника и усовершенствовать мероприятия по снижению их вредоносности в условиях степной зоны Украины.

В лаборатории селекции и семеноводства подсолнечника была начата работа по двум направлениям – создание сортов-популяций и селекция на гетерозис.



Рябота
Александр Николаевич

Лабораторию селекции подсолнечника возглавил **Александр Николаевич Рябота**, кандидат биологических наук, грамотный талантливый специалист, который прибыл из Института растениеводства, селекции и генетики им. В.Я. Юрьева (г. Харьков).

Он принес готовые линии подсолнечника. Это дало возможность уже в 1979 году передать на государственное испытание гибрид подсолнечника Запорожский 1, а за все время – около 20 гибридов этой культуры, два из которых включены в Государственный реестр сортов Украины.

Под руководством А.Н. Ряботы начата большая работа по семеноводству районированных и перспективных сортов и гибридов подсолнечника. Исследовались сорта Армавирский 3497у, ВНИИМК 8883, ВНИИМК 6540, Старт, гибриды Почин, Успех, Запорожский 1 и линии ВК-64А, ВК-64Б, ВК-373.

В системе первичного семеноводства проводилось ежегодное улучшение районированных сортов подсолнечника по основным признакам, разработанным академиком В.С. Пустовойтом.

По инициативе и при личном участии специалистов опытной станции была организована Запорожская зона гибридного семеноводства, которая состояла из хозяйств Запорожского района, площадью около 1,5 тыс. га.

Лаборатория селекции и семеноводства проводила исследования по усовершенствованию новых методов селекции и на их основе создания высокопродуктивных, устойчивых к болезням и вредителям сортов и гибридов подсолнечника для основных зон его выращивания.

Гибриды Запорожский 1 и Запорожский 2 в конкурсном сортоиспытании были лучшими по всем показателям в сравнении с контролем.



Лупинос
Тамара Николаевна

Тамара Николаевна Лупинос, младший научный сотрудник, некоторое время работала в лаборатории клещевины, а затем продолжила научные исследования в лаборатории селекции и семеноводства подсолнечника.

В лаборатории семеноводства гибридного подсолнечника в это время проводились научные работы по усовершенствованию технологии и методов семеноводства гибридного подсолнечника, которые обеспечивают получение

высококачественных гибридных семян и сокращение финансовых и трудовых затрат. Научный руководитель работ – зав. лабораторией В.М. Крамаренко. Вследствие проведенной научной работы установлено, что наиболее рациональной схемой посева следует считать 16×4 . Изучались схемы выращивания семян гибридов первого поколения, особенно новых и перспективных гибридов.

Научную группу по селекции клещевины возглавила Т.Н. Самойленко (ученица доктора сельскохозяйственных наук В.А. Мошкина). Исследования по этой культуре были начаты с изучения 12 районированных сортов селекции ВНИИМК и Донской опытной станции ВНИИМК. За три года выделено две линии, превышающие контроль по урожайности на 0,7–0,8 ц/га. Проведено размножение 93 семей элиты сорта Сизая 7.

Начаты работы по сое. Исследования по сое были закреплены за группой клещевины.

Лабораторию агротехники подсолнечника возглавил Л.В. Мищенко, который до этого времени больше 5 лет работал главным агрономом совхоза «Днепрогэс» Запорожского района.

В дальнейшем в лаборатории агротехники (заведующая лабораторией Л.В. Казадаева, сотрудники И.В. Мельникова, Л.В. Мищенко) под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора Д.С. Васильева (ВНИИМК) разрабатывали и внедряли технологические приемы выращивания и уборки подсолнечника на богаре и при орошении на основе новых технологических средств и оборудования. Полученные данные опубликованы в рекомендациях производителям.

В лаборатории технологии возделывания крестоцветных культур в 1986–1988 годах под руководством заведующего лабораторией Ю.С. Каменева проводились научные работы по разработке технологии выращивания горчицы, которая обеспечивает урожайность 20–25 ц/га, а также по технологии выращивания рапса, которая обеспечивает урожайность 20–22 ц/га.

Лабораторию защиты подсолнечника от болезней и вредителей возглавил Б.А. Терещенко, кандидат биологических наук, бывший аспирант академика М.П. Лисового.

Затем на должность заведующего лабораторией защиты растений по конкурсу был избран П.Д. Щербак, кандидат биологических наук, который более 8 лет работал начальником Запорожской областной станции защиты растений. Научные работы по защите растений от болезней и вредителей были расширены. Изучались особенности развития белой и серой гнилей подсолнечника и вопросы усовершенствования мероприятий по снижению их вредоносности в условиях степной зоны Украины.



Щербак
Петр Данилович

В лаборатории защиты растений все внимание было сосредоточено на разработке интегрированной системы защиты подсолнечника от болезней и вредителей на основе новых агротехнических, биологических и химических приемов, гарантирующих сохранение урожая на 10–15 %.

Были установлены пороги вредоносности вредителей на подсолнечнике, проведена балльная оценка болезней. Начата производственная проверка эффективности научных разработок по защите растений в Запорожской, Днепропетровской, Донецкой, Кировоградской, Харьковской, Полтавской и Сумской областях. Были опубликованы «Рекомендации по защите растений подсолнечника от болезней и вредителей в разных агроклиматических зонах».

В лаборатории генетики в 1986–1988 годах изучался генетический контроль маркерных признаков подсолнечника. Проведена проверка и внедрение новых генетико-статистических методов, которые основаны на концепции эколого-генетического контроля количественных признаков на модельном самоопылителе – сое. Ставилась задача создать женскую устойчивость к фузариозу линии клещевины, изучить генетический контроль маркерных признаков клещевины, создать компьютерный банк генетических данных.



Першин
Александр Федорович

Работа проводилась под руководством заведующего лабораторией, кандидата биологических наук Александра Федоровича Першина. В результате проведенной научной работы получены гибриды коммерческих линий подсолнечника с донорами маркерных признаков.

Селекционерами был рекомендован метод отбора сои по системам аттракции.

В лаборатории агрохимии и биохимии (научный руководитель доктор биологических наук, профессор А.А. Бородулина, г. Краснодар) коллектив сотрудников

во главе с заведующим лабораторией, кандидатом сельскохозяйственных наук В.Т. Хилько провел изучение в Одесской, Ворошиловградской, Кировоградской, Винницкой и Полтавской областях продуктивности возделываемых там сортов и гибридов подсолнечника. В Одесской области получена урожайность гибрида Одесский 91 29,6 ц/га, в Ворошиловградской области урожайность сорта Армавирский 3497у составила 27,5 ц/га, в Кировоградской области урожайность сорта ВНИИМК 8883 составила 43,5 ц/га. Установлено, что способы обработки почвы влияют на содержание нитратного азота (NO_3) и фосфора (P_2O_5) в слое почвы 0–30 см. Изучали внесение разных доз минеральных удобрений. Внесение азотно-фосфорных удобрений ($\text{N}_{40}\text{P}_{60}$) под зябь и локально-ленточным способом одновременно с посевом обеспечивает прибавку урожая подсолнечника на 4,0–4,3 ц/га. Внесение минеральных удобрений не только увеличивает содержание питательных веществ в пахотном слое, но и повышает процентное содержание питательных веществ в растениях.

В лаборатории иммунитета в 1986–1988 годах проводилась работа по оценке селекционного материала, выявлению источников и доноров устойчивости к основным болезням и вредителям с целью создания комплексно устойчивых гибридов подсолнечника. В результате проведенных исследований дана иммунологическая оценка селекционного материала подсолнечника, сои, клещевины, всего 1,8 тысяч образцов. Выделены устойчивые образцы, которые были использованы селекционерами в дальнейшей селекционной работе.



Минковский
Анатолий Евгеньевич

В лаборатории семеноводства и стандартизации масличных культур в 1988–1989 годах научная работа проводилась по тематике: «Обоснование требований действующих стандартов к сортовым и посевным качествам семян и методы их испытания в государственном семенном контроле». Научный руководитель, заведующий лабораторией, кандидат сельскохозяйственных наук Анатолий Евгеньевич Минковский.

На Украинской опытной станции количество научных сотрудников и обслуживающего персонала в разные годы составляло от 17 до 21 человека.

Надо отдать должное этому небольшому коллективу, ведь именно им была заложена база методической работы научно-исследовательского учреждения, начался психологический перелом, который отобразился в понимании необходимости перехода на возделывание преимущественно гибридов подсолнечника и других масличных культур.

Форпост масличной отрасли России

И совсем скоро встал вопрос о преобразовании Украинской опытной станции масличных культур ВНИИМК в самостоятельный институт в Украине.

Инициатива принадлежала администрации УОС, была одобрена Запорожским райкомом и обкомом КПУ и всесторонне поддержана ходатайством Госагропрома УССР ЮО ВАСХНИЛ. На основании этого вышло постановление Государственного агропромышленного комитета СССР.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11 января 1989 года

О создании Украинского научно-исследовательского института масличных культур Государственный агропромышленный комитет постановляет:

1. В связи с ходатайством Госагропрома Украинской ССР, Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина (г. Никонов) передать в подчинение Южному отделению ВАСХНИЛ Украинскую опытную станцию (г. Запорожье) научно-производственного объединения «Масличные культуры».

2. Принять предложение Совета Министров Украинской ССР о создании Украинского научно-исследовательского института масличных культур (УкрНИИМК) Южного отделения ВАСХНИЛ на базе Украинской опытной станции с общей численностью 200 единиц.

Председатель Госагропрома СССР

В. Мураховский

Дата 11 января 1989 года является юридически зарегистрированной датой создания Института масличных культур на Украине и который в 1992 году отошел от опеки Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта на самостоятельную научно-исследовательскую работу.

7.11. Молдавская опытная станция

В связи с развитием в Молдавской ССР эфиромасличной промышленности, в целях внедрения в производство новых эфирносов и повышения их эффективности в 1949 году по предложению Всесоюзного научно-исследовательского института эфиромасличных культур был создан Молдавский опорный пункт ВНИИЭМК, который начал свою деятельность с 1950 года. После объединения ВНИИЭМК с

ВНИИМК в 1954 году (1) опорный пункт был передан Всесоюзному НИИ масличных и эфиромасличных культур. Учитывая, что в МССР площади подсолнечника в то время превышали 200 тыс. га, а эфиромасличных культур более 10 тыс. га, в 1956 году постановлением Совета Министров СССР (МСХ СССР № 140 от 16 апреля 1956 г.) по согласованию с республиканским правительством МССР была создана Молдавская зональная опытно-селекционная станция ВНИИМЭМК.

В задачи станции входило выполнение НИР по селекции, семеноводству и агротехнике подсолнечника, шалфея мускатного, розы эфиромасличной, лаванды, а также по изучению новых для Молдавии эфироносных: мяты, лимонной полыни, белой лилии, разработка прогрессивных агротехнических приемов выращивания семян подсолнечника и сырья эфиромасличных культур с учетом почвенно-климатических условий Молдавии.

Параллельно были начаты работы по изучению видового состава вредителей и болезней масличных и эфиромасличных культур и разработке предложений по борьбе с ними.

Для обеспечения перечисленных НИР была организована биохимическая лаборатория, способная выполнять необходимое количество анализов.

Была создана экспериментальная база на окраине г. Кишинева с выделением ей в пользование 350 га земли, из них 250 га опытнопригодных.

В период 1959–1962 годов был построен научный городок, состоящий из 7 жилых домов.

Станция получала значительные средства финансирования научно-исследовательских работ и штат научно-технического персонала, который после 1965 года превысил 60 человек.

Работа по семеноводству и селекции подсолнечника на станции была организована и многие годы выполнялась под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Д.К. Омирова и коллектива сотрудников из 8 человек. Работы по семеноводству были начаты в 1956 году, а по селекции в 1957 году. Улучшающее семеноводство долгие годы производили с сортом ВНИИМК 1646 по системе академика В.С. Пустовойта.

В 1965 году ВНИИМЭМК решением Правительства СССР был разделен на ВНИИ масличных культур и ВНИИ эфиромасличных культур (как это было до 1954 г.). Опытная станция была переименована в Молдавскую опытную станцию ВНИИМК и оставлена в составе ВНИИ масличных культур с расширением научных исследований с масличными культурами и сохранением НИР с эфиромасличными культурами. Научно-исследовательская работа выполнялась под методическим руководством института, основной культурой был подсолнечник.

Звенья и направления селекционного процесса с подсолнечником в 1965 году включали:

1. Конкурсное испытание – 14 сортов.
2. Предварительное сортоиспытание – 2 сорта.
3. Селекционные питомники 1-го и 2-го годов – 1260 номеров.
4. Питомник инцухт-линий – 116 линий.
5. Питомник стерильных линий – 136 линий.
6. Питомник гибридизации – 26 номеров и 4 сорта.
7. Питомник направленных переопылений – 20 номеров.
8. Инфекционный питомник – 34 сорта и 220 номеров.
9. Отборы селекционной элиты – 6335 номеров.

К этому времени на станции был выведен сорт подсолнечника Искра, который в 1965 году находился в Госсортоиспытании и на многих сортоучастках показывал доказуемое преимущество.

По подсолнечнику проводился значительный объем научно-исследовательских работ по агротехнике и агрохимии, по уточнению приемов возделывания (глубина вспашки, сроков уборки, сроков прорывки, глубина заделки, возделывание его на поливе, основное и припосевное удобрение и др.) для совершенствования технологии возделывания (ответственные исполнители – Т.Г. Бадов, Д.И. Карастан, кандидаты сельскохозяйственных наук).

С 1966 года директором Молдавской ОС был назначен кандидат сельскохозяйственных наук В.И. Лялюшкин. Кроме исследований по селекции подсолнечника и промышленных эфирносоевых культур были начаты работы по селекции и семеноводству сои. Руководителем и ответственным исполнителем по этому разделу был сам директор станции В.И. Лялюшкин. По сое велась селекция на скороспелость и пригодность к механизированной уборке (выведение сортов с высоким прикреплением нижних бобов). Однако в это же время в республике проводились исследования по селекции и агротехнике сои в Молдавском НИИ полевых культур (г. Бельцы). Ввиду скромных успехов и с целью исключения параллелизма в 1970 году научно-исследовательские работы с соей на станции были прекращены и увеличены работы по селекции и семеноводству подсолнечника.

К 1970 году селекционерами были созданы и районированы сорта подсолнечника с масличностью семян 52–54 %. В то же время урожайность этих сортов в республике в течение более 10 лет оставалась на уровне 22–25 ц/га.

Поэтому была поставлена задача создать высокопродуктивные сорта подсолнечника с сохранением достигнутого уровня масличности семян районированных сортов ВНИИМК 1646, Передовик. В связи с этим были конкретизированы задания научно-исследовательских работ.

Основным направлением селекционной работы с подсолнечником в 1970 году на Молдавской опытной станции ВНИИМК являлось выведение высокоурожайных сортов с содержанием жира не ниже стандарта, устойчивых к поражению заразихой и приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям. Основным методом селекционной работы – межсортовая гибридизация при свободном переопылении с использованием резервов и линейно-гибридизационный метод.

В 1971 году были завершены исследования по выведению двух высокоурожайных сортов подсолнечника: Молдавский-3, Молдавский-43. Эти сорта обеспечивали урожайность семян на обычном агрофоне 27,3–29,8 ц/га, превышая стандарт ВНИИМК-1646 на 10,6 и 16,6 % соответственно. Они были переданы в ГСИ и на некоторых сортоучастках показали явное преимущество.

Полученные в 1971–1975 годах гибриды подсолнечника 2168, 2250 и 2189 имели высокую устойчивость к заразице местной формы и урожайность, превышающую контроль на 3–4 ц/га. К 1974 году был выведен высокопродуктивный сорт подсолнечника Фокушор.

За период 1970–1976 годов более половины персонала и объема финансирования станции предназначались исследованиям по селекции, семеноводству и питомниководству эфиромасличных культур: розы эфиромасличной, лаванды, шалфея мускатного, мяты перечной и в незначительном объеме изучению и внедрению новых эфироносов.

В 1975 году была завершена работа по созданию нового высокопродуктивного сорта шалфея мускатного, который под названием Молдавский-68 был передан в ГСИ, впоследствии районирован и до 2000 года занимал более 60 % посевных площадей этой культуры в республике.

Были достигнуты заметные результаты в селекционно-питомниководческой работе по лаванде, розе, мяте. Подготовлены к изучению в КСИ высокопродуктивные и высокомасличные сортономера лаванды С-101, С-123, сорта розы Букурия, С-39, М-648; разработаны научно обоснованные системы семеноводства шалфея и мяты, питомниководства розы эфиромасличной, лаванды, разработана агротехника и приемы совершенствования технологии возделывания шалфея мускатного, розы, лаванды и других промышленных эфироносов с учетом почвенно-климатических условий Молдавии. В этот период на станции работали талантливые научные работники – кандидаты сельскохозяйственных наук В.И. Лялюшкин, В.Л. Затучный, Г.И. Мустяцэ, П.Г. Шарова, М.В. Шаронова, Ю.С. Кравченко, З.И. Свицерская, Д.И. Карастан, М.И. Маковский и др.

Однако в 1976 году решением Советского правительства по просьбе Совета Министров МССР Молдавская опытная станция ВНИИМК была реорганизована. Работы по селекции и семеноводству подсолнечника,

весь селекционный материал был передан Молдавскому НИИ полевых культур, а опытная станция реорганизована в Молдавскую научно-исследовательскую станцию по эфиромасличным культурам и маслам и включена в состав НПО Молдэфиромаслопром.

Так закончилась 20-летняя деятельность (1956–1976) Молдавской опытной станции ВНИИМК, которая имела существенное значение в обеспечении научно-технического прогресса в производстве подсолнечника и эфиромасличных культур в республике Молдова.

За этот период на станции в разное время работали 28 ученых, кандидатов наук, из них 3 впоследствии стали докторами сельскохозяйственных наук.

За период 20-летней деятельности сотрудниками было опубликовано более 300 научных статей в сборниках и журналах, помимо десятков статей в периодической печати для пропаганды научных достижений и передового опыта. Станция издала 3 сборника научных трудов, книги и монографию.

Станция 10 раз была награждена по результатам участия в выставках достижений сельского хозяйства.

Молдавская опытная станция ВНИИМК создала научно-исследовательскую базу и предпосылки успешной работы для создания впоследствии Молдавской опытной станции по эфиромасличным культурам и маслам, основные подразделения которой существуют и успешно действуют в настоящее время.

Материал подготовлен доктором сельскохозяйственных наук, профессором Г.И. Мустяцэ.

7.12. Казахская опытная станция

В советское время Казахстан по праву считался одной из основных житниц в стране по производству яровой пшеницы. На его долю в стране приходилось порядка 12 % производства зерна. Однако и другим культурам в Казахстане уделялось значительное внимание. Так, ещё в 1934 году подсолнечник возделывался на 100 тыс. га, хотя урожайность семян была немногим более 2 ц/га.

В начале 60-х годов прошлого столетия в республике провели специализацию областей по выращиванию тех или иных культур. В частности, Восточно-Казахстанская, Семипалатинская и Павлодарская области специализировались на возделывании подсолнечника, Алма-тинская и Талдыкурганская – на выращивании сахарной свеклы, а на

северные области республики, кроме зерновых культур, возлагалось производство мелкосемянных масличных культур.

Основная доля в выращивании подсолнечника отводилась Восточно-Казахстанской области, где урожайность составляла не более 4 ц/га из-за отсутствия надлежащего семеноводства и технологии.

С целью научного обеспечения производства подсолнечника в республике в 1965 году на базе одного из отделений совхоза «Ленинский» была организована Казахская опытная станция масличных культур, которая в 1966 году вошла в состав ВНИИМК.

Казахская опытная станция – это довольно крупное хозяйство. Оно имеет 8200 га земельных угодий, из которых 5500 га – пашня.

Перед станцией были поставлены конкретные задачи: разработать основные элементы технологии возделывания подсолнечника применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям, организовать семеноводство подсолнечника, развернуть селекцию подсолнечника, обеспечить сельскохозяйственную пропаганду и внедрение в производство достижений науки и передового опыта.

В период становления станции руководители ВНИИМК – В.М. Сулов, затем Н.И. Дворядкин, В.М. Пенчуков, учёные – Ф.А. Шепетина, Д.С. Васильев, О.И. Тихонов, П.Г. Семихненко, Л.К. Воскобойник, Н.И. Бочкарёв, В.И. Москаленко, П.Н. Ярославская и другие оказывали всестороннюю помощь в организации ведения научно-исследовательских работ, в вопросах финансирования и строительства объектов.

Первым директором станции был М.Я. Грицунов. Однако он проработал лишь один год и перешел на преподавательскую работу в Казахский сельхозинститут. Его сменил Ж.К. Кудайбергенов, который работал с 1966 по 1970 год. Он сыграл решающую роль в выборе места дислокации станции. При нем была организована работа по семеноводству районированных в области сортов подсолнечника (Чернянка 66, Заря, Восход, Армавирец), решалась проблема сушки семян в вентилируемых бункерах, которые изготовил Усть-Каменогорский машзавод. Были решены вопросы теплоснабжения поселка из городской ТЭЦ.

С 1970 по 1974 год станцию возглавлял И.П. Цветков. В период его деятельности велось строительство поселка. Были построены три 2-этажных 16-квартирных дома, три 2-квартирных дома, трехэтажный лабораторный корпус, построено два типовых автогаража, мехток, зерносклад. Начато строительство молочно-товарного комплекса на 1100 коров.

С марта 1975 года по 1988 год станцию возглавлял В.И. Тимошук. При его руководстве велось дальнейшее строительство поселка. Построено три 16-квартирных 2-этажных дома, 15 2-квартирных домов и один 5-этажный 80-квартирный жилой дом, где первый этаж отведен под столовую, пекарню, магазин. Запущен в эксплуатацию молочно-

товарный комплекс на 1100 коров, построена машинно-тракторная мастерская, закончена передислокация научно-производственных помещений (токов, складов) из городской черты в новый поселок. Поселок назван Солнечный.

В 1988 году директором станции был избран А.С. Алимов, который проработал до 1994 года. Под его руководством было закончено строительство детского сада, общежития и 18-квартирного жилого дома. Было развернуто строительство частного сектора.

В настоящее время станцию возглавляет А.П. Томашенко.

После окончания факультета механизации Казахского сельхозинститута (1966 г.) и до выхода на пенсию постоянно работал на станции М.Ф. Трофимов. Он был механиком, главным инженером и практически с 1970 года был бессменным заместителем директора по производству. Все текущие дела на производственных объектах выполнялись при его непосредственном участии. За добросовестный труд М.Ф. Трофимов награжден орденом «Знак почета». Директора на станции менялись, а заместители (Трофимов, Муратов) всегда оставались на своих местах.



Муратов
Иван Александрович

Научно-исследовательскую работу с 1965 по 1972 год возглавлял, посланный ВНИИМК, В.П. Поплаухин. Будучи зам. директора по научной работе и заведующим отделом агротехники, он много сил вложил в организацию ведения научно-исследовательских работ.

Тематика научных исследований во ВНИИМК носила сквозной характер. Руководителями были научные сотрудники института, которые были заинтересованы в получении достоверных результатов научно-исследовательских работ в различных

регионах огромной страны.

Ученые ВНИИМК постоянно посещали станцию, оказывали научно-методическую помощь в постановке опытов. Отчеты о научно-исследовательской работе станции ежегодно заслушивались на ученом совете ВНИИМК.

Научно-исследовательскую работу станции, которая велась в двух крупных отделах и агрохимлаборатории, с марта 1974 года по настоящее время возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук И.А. Муратов.

В отделе агротехники изучался широкий круг вопросов по разработке и совершенствованию таких приемов возделывания подсолнечника, как влияние на урожайность маслосемян подсолнечника основной и допосевной обработки почвы, сроков посева и площадей питания, внесения раз-

личных доз минеральных удобрений. Изучались вопросы защиты растений подсолнечника от вредителей, болезней и сорняков. Изучены гербициды на посевах подсолнечника, десиканты и многие другие вопросы. Изучались вопросы сушки семян подсолнечника в вентилируемых бункерах. По результатам научно-исследовательских работ и обобщения передового опыта в производстве почти ежегодно издавались рекомендации по получению высоких урожаев подсолнечника, как в Восточно-Казахстанской области, так и в республике в целом.

По итогам работы отдела агротехники в 2003 году издана обобщающая рекомендация «Казахская технология возделывания подсолнечника».

Отдел агротехники разработал технологии возделывания в Восточно-Казахстанской области сои, рапса, горчицы, льна масличного, сафлора и рыжика. По технологиям возделывания выше названных культур изданы рекомендации. В отделе агротехники длительное время работали: В.В. Павлова, А.В. Борцова, О.И. Иванов, Н.Н. Федорова, Ж.Р. Писарева, Г.Н. Семенова, А.И. Егорин (зав. отделом).

По результатам научных исследований в отделе агротехники защитили кандидатские диссертации: В.П. Поплаухин, А.И. Егорин, И.П. Цветков (по экономике), Н.З. Токтаров (по механизации), А.Д. Есимов (по защите растений).

Большую роль во внедрении в производство интенсивных технологий, интеграции науки с производством для увеличения производства маслосемян сыграла научно-производственная система (НПС), организованная станцией. В неё в 1988 году входило 8, а в 1989 году – 22 хозяйства. Все хозяйства-участники НПС обеспечивались первоклассными семенами подсолнечника, механизаторы проходили обучение интенсивным технологиям, конкретно для каждого хозяйства составлялись проекты внедрения интенсивных технологий, в течение вегетационного периода работники НПС строго следили за выполнением технологических приемов в установленные сроки и высоким качеством работы. Эта работа позволяла хозяйствам-участникам НПС повысить урожайность маслосемян в среднем на 3–4 ц/га.

Штат научно-производственной системы состоял из высококвалифицированных специалистов, бывших главными специалистами и руководителями станции: В.И. Тимошук, И.П. Цветков (бывшие директора станции); Ковширин Г.Г. (бывший главный инженер), М.Т. Дубовской (бывший главный бухгалтер), С.Д. Зенков, Л.П. Цыбенко – общественные деятели и др. Координацию работы НПС осуществляли от станции зам. директора по науке И.М. Муратов. Однако НПС прекратила свою деятельность с развалом Союза и по другим причинам.

Отдел селекции и семеноводства первое время вел исследования по селекции сортов-популяций. Возглавлял отдел Я.К. Поляков. Семеноводческая работа велась по получению семян элиты районированных сортов (Заря, Чернянка 66, Армавирец). Маточные семена получали от оригинаторов (Армавирской и Белгородской опытных станций). С годами производство семян элиты и первой репродукции сортов возрастало. Станция начала ежегодно реализовывать 50–70 тонн элитных и 350–450 тонн первой репродукции семян подсолнечника. Ученые принимали активное участие в пропаганде научных достижений на совещаниях, семинарах, проводимых как в районах, так и непосредственно в хозяйствах района. Урожайи семян подсолнечника в области начали возрастать. Так, до образования станции урожайность подсолнечника в Восточно-Казахстанской области составляла 6,5 ц/га. Среднегодовая урожайность в 1991–1995 годах по области составила 12,9 ц/га, в 1971–1975 – 13,8, в 1976–1980 годах – 14,9 ц/га. Непосредственно на станции урожайность маслосемян подсолнечника ежегодно составляла 25 ц/га и выше. В 1980 году урожайность на станции была 27,1 ц/га на площади 600 га, а в 1981 году – 27,7 ц/га.

В 1981 году в области начали внедрять индустриальную технологию возделывания подсолнечника, разработанную отделом агротехники. Новая технология повышала урожайность маслосемян на 5 ц/га и выше. В марте 1982 года станция подготовила и совместно с облсельхозуправлением издала рекомендацию «Индустриальная технология возделывания подсолнечника в Восточно-Казахстанской области». Эта технология широко внедрялась до развала СССР. Затем пошел спад в силу различных причин.

Второе направление селекции подсолнечника – селекция на гетерозис, начата в 1972 году. Сначала руководил этой работой М.М. Климов. Накапливался фонд константных самоопыленных линий. Часть линий была из ВНИИМК. Линии доводились до 6–7 инцухт-поколения. С 1978 года линии начали проверяться в лаборатории на содержание в семенах масла, лужги, массы 1000 семян и другие показатели. С 1979 года начали применять химическую кастрацию.

Поскольку кадры по селекции подсолнечника были недостаточно подготовлены, ВНИИМК в начале 1979 года направил на станцию сроком на 5 лет руководителем отдела селекции и семеноводства закончившего аспирантуру при ВНИИМК Анатолия Дмитриевича Бочковского. Он грамотно провел оценку сложившегося положения в отделе селекции станции, где констатировались недочеты в селекционной работе, и на научном совете станции было решено обратиться во ВНИИМК с предложением сосредоточить все внимание на гетерозисной селекции

подсолнечника. Ученый совет ВНИИМК одобрил предложение станции и утвердил представленные мероприятия.

Таким образом, с 1980 года селекция подсолнечника на станции сосредоточена на получении высокопродуктивных гибридов.

Результаты работы отдела селекции после концентрации на одном направлении увенчались успехом. В 1982 году были переданы на государственное сортоиспытание два гибрида подсолнечника – Казахстанский 311 и Казахстанский 314. Затем результативность работы возрастала с годами. В 1993 году гибрид Казахстанский 1 был внесен в список районированных. В 1998 году два гибрида были районированы, в 2001 – один, в 2005 – два гибрида, в 2007 – три гибрида, в 2009 – один гибрид и три линии.

Гибридными семенами подсолнечника селекции станции в 2004–2005 годах засевалось в республике 60–80 тыс. га (25 %). Все гибриды имеют длину вегетационного периода от 90 до 96 дней. Гибриды Казахстанский 1, Солнечный 20, SK 10194, SK 10294, SK 10178 – простые, а остальные тройные. Было замечено, что простые гибриды менее пластичны.

Выход семян у простых гибридов при семеноводстве очень низкий (не более 4–5 ц/га). Тройные гибриды для целей широкого использования в производстве практически не уступают по уровню гибридности простым. Селекционный процесс несколько сложнее, однако выход семян F_1 в два с лишним раза выше, чем у простых гибридов, что очень ценно. Тройные гибриды значительно пластичнее простых, их можно культивировать в различных почвенно-климатических зонах республики, что имеет немаловажное значение. Кроме того, при создании тройных гибридов производительнее используется селекционный материал, то есть можно получать значительно больше экспериментальных гибридов.

В последние годы у крестьян появилось желание получать более крупные семена подсолнечника универсального применения. Крупные фракции реализуют на грывовые цели по более высоким ценам, а мелкие отправляют на масло.

Для удовлетворения спроса крестьян, на опытной станции создали два тройных гибрида универсального использования: Казахстанский-465 и Сункар. Гибриды Казахстанский-465 и Сункар – тройные. Оба эти гибрида занесены в государственный реестр селекционных достижений республики с 2005 года.

На станции разработана схема семеноводства гибридов подсолнечника.

Вопросы семеноводства подсолнечника в республике пока полностью еще не решены, однако подвижки имеют место. Два года подряд сотрудники станции обучали агрономов из различных областей республики приемам семеноводства гибридов подсолнечника, и в ближайшее

время в каждом регионе будут определены семеноводческие хозяйства. Опытное же хозяйство будет выращивать в основном семена родительских форм гибридов.

В республике намечается значительное (до 1 млн. га) увеличение посевных площадей под подсолнечником за счет северных и центральных областей. Цель – обеспечить население страны растительным маслом собственного производства.

В отделе селекции длительное время работают научными сотрудниками Н.З. Нагашыбаева, О.А. Гаврилова, Н.В. Соломина, лаборантами – Т.И. Самородова, Н.М. Ломтева, Н.С. Михайлова и другие.

Чтобы работа селекционеров была более результативной, следовало бы создать своего рода корпорацию селекционеров стран СНГ по масличным культурам. В данной корпорации ВНИИМК бы выступал в роли координатора, проводил некоторые лабораторные (наиболее сложные) анализы и осуществлял общее руководство. Селекция же на местах носила бы региональный характер.

Материал подготовлен И.А. Муратовым.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В этом летописном издании авторы постарались, насколько это было возможно, осветить для потомков вековой путь Всероссийского (Всесоюзного) научно-исследовательского института масличных культур имени В.С. Пустовойта, ставшего форпостом масличной отрасли страны. Благодаря созданию высокомасличных заразиховыносливых и молеустойчивых сортов подсолнечника, коренным образом преобразивших эту культуру, и их широкому распространению институт получил международное признание. Внесен огромный вклад в экономику страны, исчисляемый миллиардными прибылями. За выдающиеся заслуги ВНИИМК был награжден орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени, а Василий Степанович Пустовойт дважды удостоен почётного звания Героя Социалистического Труда.

По существу В.С. Пустовойт, имя которого присвоено институту после его кончины, был не только основателем этого научного учреждения, но и своими непревзойденными научными достижениями прославил его на века. Он не только разработал высокоэффективную методику селекционного процесса и ежегодного сортообновления, но и практически доказал их исключительную роль в создании высокопродуктивных сортов этой культуры и их улучшения в процессе семеноводства. Велика его заслуга и в создании слаженного работоспособного коллектива исследователей, сподвижников и преемников.

Неумолимо течёт время. Уже 40 лет работает институт без живого участия этого выдающегося учёного и человека. Но дело его продолжается, сохраняются заложенные им добрые традиции, соблюдается принцип взаимодействия и комплексности в исследованиях.

В институте благодаря стараниям непосредственных продолжателей дела В.С. Пустовойта – Галины Васильевны Пустовойт и Сергея Георгиевича Бородина, не только сохранена селекция сортов-популяций подсолнечника, но и его методом создан целый ряд выдающихся сортов, успешно конкурирующих по продуктивности и адаптивности с лучшими гибридами.

Научное кредо ВНИИМК, его ответственный статус головного научного учреждения по масличным культурам в стране формировался уже четырьмя поколениями крупных учёных, рядовых научных сотрудников и их помощников – лаборантов, рабочих, административно-управленческого персонала. Невозможно перечислить фамилии всех, кто самоотверженно трудился в разные периоды функционирования

Форпост масличной отрасли России

института в прошлом и работающих в настоящее время – хочется выразить им глубокую благодарность и признательность за преданность институту и служение науке. Надеемся, что и впредь ВНИИМК своей научной деятельностью будет оправдывать присвоенное ему имя В.С. Пустовойта и достигать дальнейшего научно-технического прогресса в масличной отрасли России на благо экономического могущества страны.

*История ВНИИМКа достойна –
Итоги столетья видны.
Внесен вклад известно весомый
В масличную отрасль страны.*

Авторы

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР	7
2. ВНИИМК – ФОРПОСТ МАСЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ	8
2.1. Начало планомерных исследований по масличным культурам (опытное поле «Круглик» 1912–1922 гг.).....	9
2.2. Формирование опытной сети будущего института масличных культур (1922–1932 гг.)	11
2.3. Организация Всесоюзного научно-исследовательского института масличных культур (ВНИИМК) и довоенный период его деятельности (1932–1940 гг.)	13
2.4. Рассмотрение итогов деятельности ВНИИМК на выездном пленуме ВАСХНИЛ в 1938 г. в г. Краснодаре	32
2.5. Деятельность института в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.	37
2.5.1. Эвакуация института	40
2.5.2. Реэвакуация института и начало работ по научной тематике на Закатальской опытной станции	50
2.5.3. Спасение оставшегося в институте селекционного материала масличных культур от немецких захватчиков	55
2.5.4. Ущерб, нанесенный институту немецко-фашистскими захватчиками	60
2.6. Защитники отечества	62
2.7. Сотрудники ВНИИМК – ветераны Великой Отечественной войны, возвратившиеся с фронта	68
2.8. Ветераны Великой Отечественной войны, пришедшие на работу во ВНИИМК в послевоенные годы	73
2.8.1. Рабочие и служащие	73
2.8.2. Научные сотрудники	78

Форпост масличной отрасли России

2.9. Восстановление научных исследований в послевоенный период (1945–1950 гг.).....	88
2.10. Развитие научных исследований и их международное признание (1951–1970 гг.)	97
2.11. Вклад Василия Степановича Пустовойта в создание ВНИИМК и развитие масличной отрасли	116
2.12. Годы стабильного развития научных исследований во ВНИИМК (1970–1990 гг.)	126
2.13. Исследования и проблемы института в период перестройки (1990–2012 гг.)	131
3. ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ВНИИМК ПО МАСЛИЧНЫМ КУЛЬТУРАМ.....	147
3.1. Селекция масличных культур	147
3.1.1. Сорта-популяции подсолнечника	147
3.1.2. Гибриды подсолнечника	157
3.1.3. Лён масличный	172
3.1.4. Горчица сарептская	178
Горчица озимая	182
Горчица белая	184
Рыжик	184
3.1.5. Рапс и сурепица	185
3.1.6. Клещевина	192
3.1.7. Арахис и кунжут	199
3.2. Семеноводство и семеноведение	205
3.3. Исследования по сое	225
3.3.1. Селекция	225
3.3.2. Генетика	234
3.3.3. Технология возделывания	236
3.4. Биологические исследования	245
3.4.1. Генетика	246
3.4.2. Физиология масличных растений	248
3.4.3. Биохимия	261

Форпост масличной отрасли России

3.4.4. Иммуниет подсолнечника	275
3.4.5. Биотехнология	280
3.4.6. Биометоды	283
3.5. Физические методы исследований	287
3.6. Фитотрония (фитотронно-тепличный комплекс)	298
3.7. Земледелие	309
3.7.1. Агротехника	313
3.7.2. Агрохимия	318
3.7.3. Гербициды	331
3.8. Защита растений	337
3.9. Механизация	351
3.10. Экономика и организация производства масличных культур	365
4. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	371
5. АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ, ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И СЛУЖБЫ	374
5.1. Дирекция	374
5.2. Канцелярия института	376
5.3. Отдел кадров	377
5.4. Сектор координации НИР	378
5.4.1. Аспирантура	379
5.4.2. Научно-техническая информация и пропаганда научных достижений	383
5.4.3. Научная библиотека	387
5.4.4. Издательская деятельность	391
5.4.5. Патентная служба	395
5.5. Планово-экономический отдел	396
5.6. Учетно-финансовый центр	397
5.7. Производственные и хозяйственные службы	400
5.8. Жилищно-коммунальный комплекс	402

6. ОБЩЕСТВЕННО-КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ ИНСТИТУТА	403
6.1. История народного ансамбля «Казачий круг»	406
6.1.1. Создание народного песенного ансамбля	406
7. ОПЫТНАЯ СЕТЬ ВНИИМК	408
7.1. ОПХ «Круглик»	408
7.2. ОСХ «Березанское»	413
7.3. ФГУП Организация научного обслуживания «Урупское» ...	417
7.4. Армавирская опытная станция	420
7.5. Донская опытная станция	439
7.6. Сибирская опытная станция	461
7.7. Вознесенский филиал	474
7.8. Алексеевская опытная станция	483
7.9. Белгородская опытная станция	495
7.10. Украинская опытная станция	500
7.11. Молдавская опытная станция.....	507
7.12. Казахская опытная станция	511
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	518

Лукомец Вячеслав Михайлович,
Бочкарев Николай Иванович,
Баранов Валентин Федорович,
Свиридов Анатолий Алексеевич,
Крохмаль Станислав Данилович,
Трунова Марина Валериевна,
Шапалова Любовь Геннадьевна

**ФОРПОСТ
МАСЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ**

(летопись к 100-летию Всероссийского
научно-исследовательского института масличных культур
имени В.С. Пустовойта (1912–2012 гг.)

Редактор *А.Г. Бехтер*
Корректор *О.И. Дьяченко*

Подписано к печати 10.05.2012. Бумага офсетная.
Формат бумаги 70 x 100¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл.-печ.. 45,25. Уч.-изд. л. 45,4. Тираж 1000 экз.
Заказ № 12147

Отпечатано в типографии ООО «Просвещение-Юг»
350059 г. Краснодар, ул. Селезнева, 2. Тел.: 239-68-31