



ВНИИМК

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Федеральный научный
центр «Всероссийский научно-исследовательский
институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»



Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный центр
«Всероссийский научно-исследовательский
институт масличных культур
имени В.С. Пустовойта»

Адаптивные сорта сои и масличного льна селекции ВНИИМК

Зеленцов Сергей Викторович
член-корреспондент РАН,
доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий отделом сои ВНИИМК





Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»



Адаптивные сорта сои селекции ВНИИМК

Некоторые биологические особенности реакции сои на различные условия выращивания

Положительные реакции:



**Высокая
отзывчивость на
улучшенное
влагообеспечение**



- массовая доля белка
- массовая доля масла
- массовая доля углеводов и золы

**Повышение
содержания белка
при дефиците воды
в период налива
семян**

Нежелательные реакции:



**Слабая
засухоустойчиво
сть**



**Низкорослость
при укороченных
длинах дня и при
летних сроках
посева**



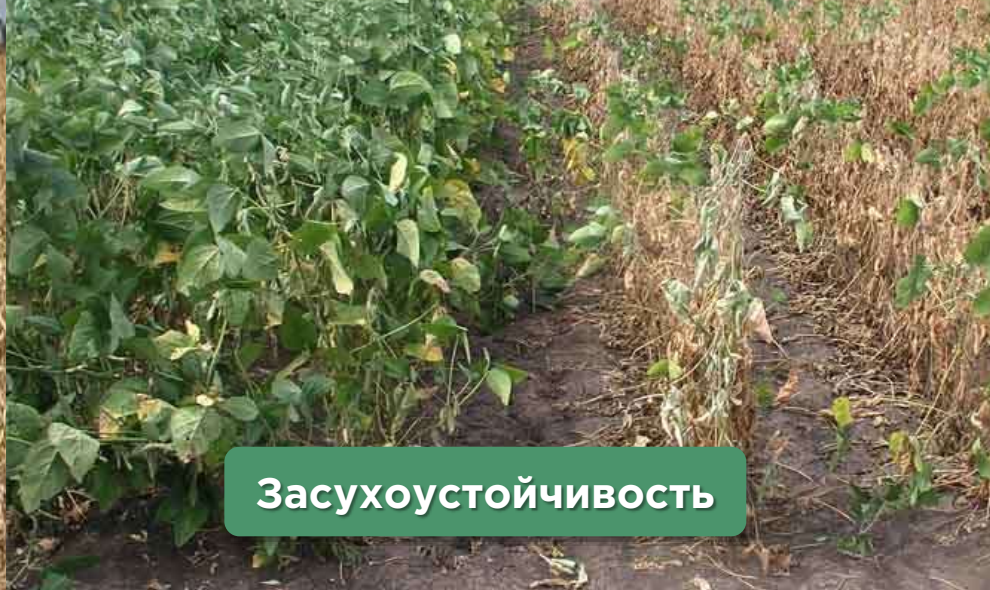
**Слабая
устойчивость к
холоду и
заморозкам
ниже минус 2 °C**

Основные направления адаптивной селекции сортов сои во ВНИИМК

- Адаптивные направления:
- **Сокращение вегетационного периода**
- **Повышение засухоустойчивости**
- **Снижение чувствительности к длине дня**
- **Повышение устойчивости к болезням**
- **Повышение холодоустойчивости и заморозкоустойчивости**
- Базовые направления:
- **Повышение урожайности**
- **Повышение белковости семян**



Высокая урожайность



Засухоустойчивость



Выносливость к засорению сорняками

Основные признаки современных высокоадаптивных сортов сои селекции ВНИИМК



**Выносливость к пониженным температурам
(вплоть до Восточной Сибири)**



Пригодность к очень ранним посевам



Выносливость к подтоплению

Адаптивные сорта сои селекции ВНИИМК, включённые в Госреестр РФ и допущенные к использованию

Сорт	Основные адаптивные признаки	Вегетационный период на широтах 44-46°, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Высота растений, см	Содержание белка в семенах, %
Пума	Раннеспелость + засухоустойчивость + повторные посевы	91-98	27-36	75-95	40-43
Вита	Раннеспелость + засухоустойчивость	92-96	27-36	78-85	40-43
Кора	Раннеспелость + засухоустойчивость	95-100	27-36	190-95	41-43
Славия	Засухоустойчивость + сверххранение сроки посева + холодоустойчивость до минус 5 °С	103-108	32-40	110-125	40-43
Олимпия	Отзывчивость на высокий агрофон и орошение	102-108	31-42	80-90	40-42
Селена	Засухоустойчивость + отзывчивость на высокий агрофон и орошение	102-108	29-38	95-105	40-43

Адаптивные сорта сои селекции ВНИИМК, включённые в Госреестр РФ и допущенные к использованию

Сорт	Основные адаптивные признаки	Вегетационный период на широтах 44-46°, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Высота растений, см	Содержание белка в семенах, %
Ирбис	Высокобелковость + засухоустойчивость + холодоустойчивость до минус 5 °С	105-112	34-45	95-115	44-46
Чара	Засухоустойчивость + отзывчивость на орошение	108-113	31-41	95-105	40-42
Барс	Повышенное содержание белка + засухоустойчивость + холодоустойчивость до минус 5 °С	106-117	42-45	90-110	42-45
Иней	Слабая реакция на длину дня + холодоустойчивость до минус 5 °С	108-114	40-45	100-110	41-43
Зара	Слабая реакция на длину дня + холодоустойчивость до минус 5 °С	114-118	38-52	100-125	40-43
Вилана	Отзывчивость на высокий агрофон. Самая высокая урожайность в России	117-120	38-57	100-115	40-42

Перспективные адаптивные сорта сои селекции ВНИИМК, завершающие в 2021 году Государственное сортоиспытание

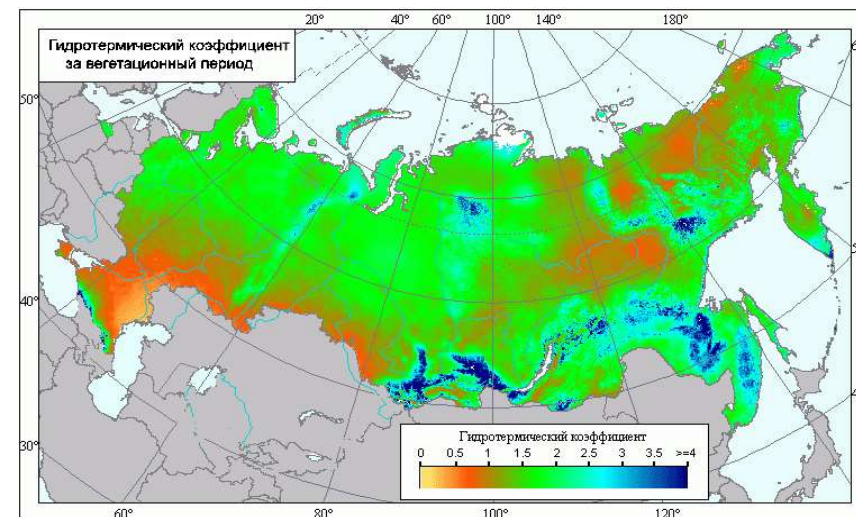
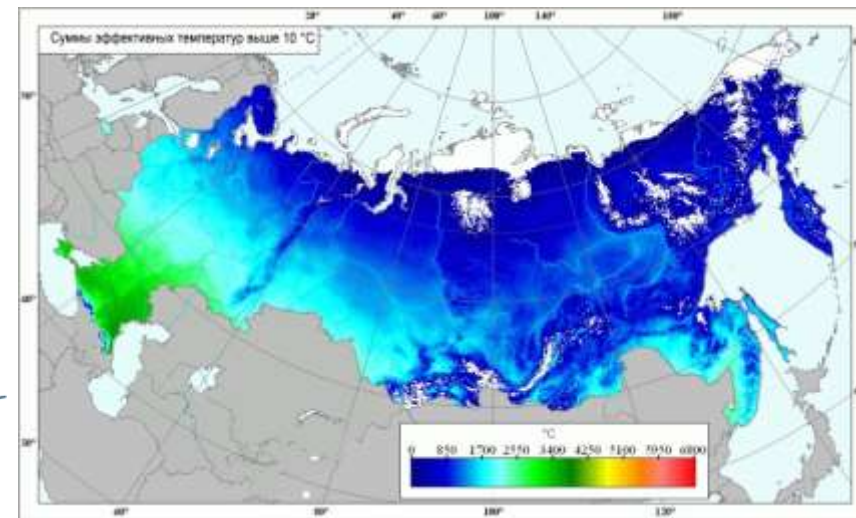
Сорт	Основные адаптивные признаки	Вегетационный период, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Высота растений, см	Содержание белка в семенах, %
Вилана бета	Высокая устойчивость к загущению, засорению и подтоплению Пригоден для производства экопродукции по безгербицидной технологии	117–120	38–57	100–115	40–42
Баргузин	Раннеспелость + холодоустойчивость до минус 5 С	90–93*	28–36	70–80*	40–42
	Вызревает даже в таёжных условиях Восточной Сибири	116–136**	28–36	85–105**	38–41

* – на широтах 44–46° (Краснодар, Армавир, Ставрополь, Нальчик, Астрахань)

** – в Западной и Восточной Сибири на широтах 52–55° (Омск, Барнаул, Иркутск)

www.vniimk.ru

Климатическое размещение промышленных посевов сои в России, и ареалы потенциального возделывания адаптивных сортов сои селекции ВНИИМК





Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский
институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

Адаптивные сорта масличного льна селекции ВНИИМК

Некоторые биологические особенности реакции масличного льна на различные условия выращивания

Положительные реакции:



Повышенная засухоустойчивость
(для большинства сортов)



Повышенная холодоустойчивость
(у обычных сортов до минус 5-6 °C)

Нежелательные реакции:



Высокая реакция на длину дня

1 – длина дня 10 ч;
2 – длина дня 16 ч;
3 – длина дня 20 ч.



Высокая реакция на льноутомление

(в коротких севооборотах и при монокультуре)



Основные направления адаптивной селекции масличного льна во ВНИИМК

- Адаптивные направления:
- **Повышение засухоустойчивости**
- **Снижение чувствительности к длине дня**
- **Повышение устойчивости ко льноутомлению почвы**
- **Повышение устойчивости к болезням**
- **Повышение холодоустойчивости и зимостойкости**
- Базовые направления:
- **Повышение урожайности**
- **Повышение масличности семян**
- **Улучшение жирно-кислотного состава масла**





**Высокая урожайность
и засухоустойчивость**



**Устойчивость ко
льноутомлению почвы**

Основные признаки современных высокоадаптивных сортов масличного льна селекции ВНИИМК



Высокая зимостойкость



**Адаптивность к длинному
дню и к летним посевам**

Основные адаптивные сорта масличного льна селекции ВНИИМК, включённые в Госреестр селекционных достижений РФ

Сорт	Основные адаптивные признаки	Вегетационный период, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Содержание масла в семенах, %	Окраска семян
ВНИИМК 620	Повышенная засухоустойчивость	80–83	20–26	47–50	коричневая
ФЛИЗ	Повышенная засухоустойчивость	80–84	21–27	50–51	коричневая
Бирюза	Повышенная засухоустойчивость Повышенная холодоустойчивость	83–85	21–24	50–51	коричневая
Радуга	Повышенная засухоустойчивость	83–85	20–25	48–50	коричневая

Основные адаптивные сорта масличного льна селекции ВНИИМК, включённые в Госреестр селекционных достижений РФ

Сорт	Основные адаптивные признаки	Вегетационный период, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Содержание масла в семенах, %	Окраска семян
Авангард	Повышенная засухоустойчивость	97-99	26-28	49-51	коричневая
Северный	Повышенная засухоустойчивость Повышенная холодоустойчивость	93-95	24-26	46-49	коричневая
Небесный	Повышенная засухоустойчивость	85-90	20-25	45-49	коричневая
Август	Повышенная засухоустойчивость Повышенная холодоустойчивость	88-93	25-27	51-53	коричневая

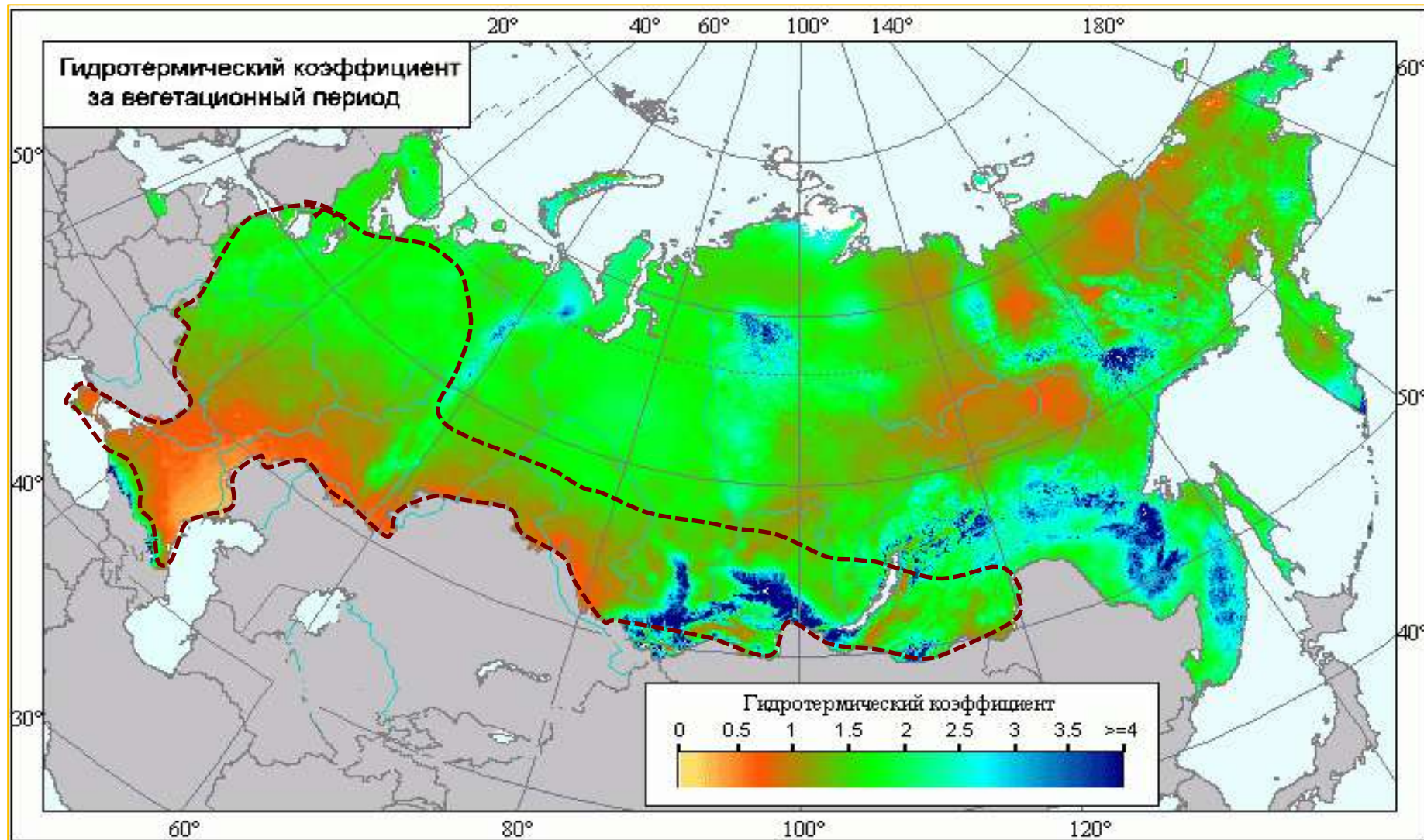
Основные адаптивные сорта масличного льна селекции ВНИИМК, включённые в Госреестр селекционных достижений РФ

Сорт	Основные адаптивные признаки	Вегетационный период, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Содержание масла в семенах, %	Окраска семян
Амбер	Повышенная засухоустойчивость Повышенная холодоустойчивость	94-97	26-28	46-47	жёлтая
РФН	Засухоустойчивость Пониженная реакция на длину дня и пригодность для повторных посевов	83-86	20-27	48-51	коричневая
Даник	Высокорослость Пригодность для двойного использования на масло и волокно	80-83	22-24	50-51	коричневая

Основные адаптивные сорта масличного льна селекции ВНИИМК, включённые в Госреестр селекционных достижений РФ

Сорт	Основные адаптивные признаки	Вегетационный период, дней	Потенциальная урожайность, ц/га	Содержание масла в семенах, %	Окраска семян
ВНИИМК 620 ФН	Повышенная засухоустойчивость Пониженная реакция на длину дня и пригодность для повторных посевов	80–83	20–26	46–50	коричневая
Ы 117	Полная устойчивость ко льноутомлению и высокая – к фузариозу Для коротких (2-4 поля) севооборотов и монокультуры	80–90	21–27	40–45	жёлтая
Снегурок	Зимующий сорт, выдерживает морозы до минус 20-23 °С При осенних посевах созревает в середине июня	238–244 (при осеннем посеве)	24–32 (при осеннем посеве)	40–45	коричневая

Влагообеспеченность регионов России (ГТК) и ареалы потенциального возделывания адаптивных сортов масличного льна селекции ВНИИМК





ВНИИМК

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Сайт: www.vniimk.ru

Email: vniimk@vniimk.ru, info@vniimk.ru