



УДК 338.43:633.34  
DOI 10.25230/conf11-2021-287-291

## СОЯ В РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ

**Панарина В.И.**  
ФГБНУ ФНЦ ЗБК  
ver1183@yandex.ru

В статье представлено современное положение сои в России. Проанализирована динамика посевных площадей и урожайности культуры в разрезе федеральных округов и регионов. На основе данных Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию, проведен анализ сортов сои по году их включения в реестр. По-прежнему отечественные сорта превалируют над иностранными по общему количеству в реестре, однако товаропроизводители предпочитают в большей степени западно-европейские сорта. Россия является экспортером соевых бобов в такие страны как Китай, Турция и др.

Ключевые слова: соя, сорт, урожайность, посевная площадь, экспорт соевых бобов.

Введение. Широкому распространению в России такой культуры как соя способствовало: во-первых, это восполнение дефицита белка в рамках реализации Доктрины продовольственной безопасности; во-вторых, на сегодняшний момент соевый белок является самым дешевым среди растительных белков; в-третьих, соя является ценной культурой для мясо-молочной отрасли; в-четвертых, изолят и концентрат соевого белка активно используется в мясоперерабатывающей отрасли. Её роль значительна и как агротехнической культуры, прежде всего за счет накопления в почве до 90 кг/га азота при инокуляции ризоторфином, кроме того, соя – это хороший предшественник для не бобовых культур [1]. Соя является и выгодной коммерческой культурой: по доходности она близка к подсолнечнику и при уровне урожайности в 1,5 т/га рентабельность ее производства составляет около 100 % [2]. По данным Министерства сельского хозяйства России соя по окупаемости производства занимает первое место среди всех полевых культур [3].

Материалы и методы. В работе использовались методы экономических исследований, общенаучные методы познания, современные методы анализа данных. Информационной базой послужили статистические данные Росстата и международные базы данных, научные труды отечественных ученых по исследуемой тематике, материалы министерств и ведомств РФ, периодическая литература.

Результаты и обсуждение. Основные посевные площади под соей сосредоточены в таких странах как США, Бразилия, Аргентина, Индия, Китай (рис. 1). Причем в Китае, начиная с 2000 г., наблюдается снижение посевных площадей сои, тогда как в других странах величина данного показателя только растет.

Так, в 2019 г. сою в нашей стране возделывали во всех федеральных округах. Основное производство культуры сосредоточено в Дальневосточном – 1380,2 тыс. га, Центральном – 933,4 тыс. га, Южном – 933,4 тыс. га, Сибирском – 134,1 тыс. га. и Приволжском – 114,0 тыс. га. ФО (табл. 1). Регионами-лидерами в 2019 г. по посевным площадям, занятым под соей являлись: Амурская область – ей принадлежит 28,3 % от всей площади по РФ, Приморский край (10,3 %), Курская область (9,2 %), Белгородская область (8,7 %), Краснодарский край (6,6 %), Алтайский край (4,9 %), Воронежская область (4,6 %), Тамбовская область (4,4 %), Еврейская Автономная область (4,3 %) и Орловская область (3,9 %).

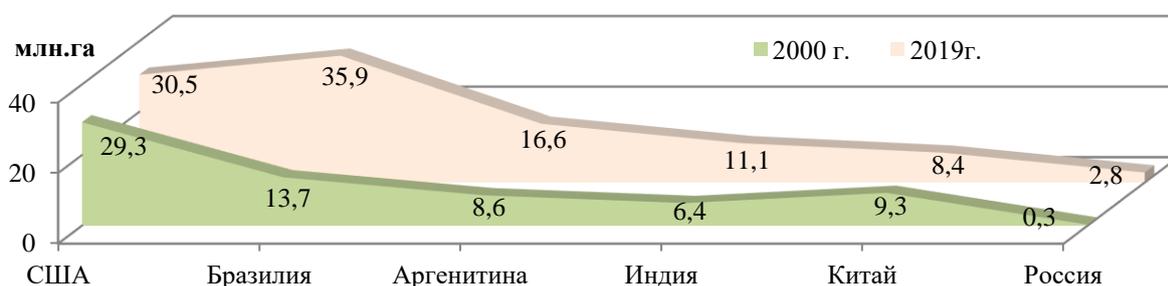


Рисунок 1 – Динамика посевных площадей сои в различных странах мира [4]

Таблица 1. Динамика посевных площадей сои в России по ФО в 2017–2019 гг., тыс. га

Федеральный округ	2017	2018	2019	Среднее значение
Центральный	776,3	909,9	1114,1	933,4
Северо-Западный	1,3	2,4	1,1	1,6
Южный	200,6	240,6	229,5	с
Северо-Кавказский	31,9	37,3	38,6	35,9
Приволжский	113,3	103,2	125,6	114,0
Уральский	4,9	5,5	4,2	4,9
Сибирский	84,5	151,1	166,8	134,1
Дальневосточный	1422,9	1499,0	1218,6	1380,2

Примечание. Рассчитано автором на основе данных Росстата [5]

В связи с востребованностью такой культуры как соя ее валовые сборы в России с каждым годом увеличиваются. Однако какие изменения повлияли на данный показатель, и каков вклад в это каждого из них наглядно представлено в таблице 2. С целью анализа влияния изменения урожайности и посевной площади на результирующий показатель был применен метод исчисления абсолютной разницы. Проведенная оценка показала, что увеличению валового сбора сои в России в большей степени послужил прирост урожайности.

Таблица 2. Влияние изменения посевной площади и урожайности сои на валовой сбор в РФ за 2017–2019 гг.

Показатель	Год	Значение
Посевная площадь, тыс. га	2017	2635,8
	2019	3078,6
Урожайность, ц/га	2017	14,1
	2019	15,7
Валовой сбор, тыс.т.	2017	36217,1
	2019	43599,6
Изменение валового сбора, тыс.т.		7382,5
В том числе:		
за счет посевной площади		2217,3
за счет урожайности		5165,1

Примечание. Таблица рассчитана на основе данных Федеральной службы государственной статистики [5, 6].

Именно такой показатель как урожайность отражает способность районированных сортов сои реализовывать свои потенциальные возможности. Так, самая высокая урожайность культуры в среднем за 2017–2019 гг. была получена в Калининградской области – 21,4 ц/га, Белгородской области – 20,2 ц/га, Курской области – 19,6 ц/га и Кабардино-Балкарской Республике – 18,0 ц/га (табл. 3).



Таблица 3. Урожайность сои по регионам-лидерам за 2017–2019 гг., ц/га

Регион	2017	2018	2019	Среднее значение
Калининградская область	18,8	14,0	31,3	21,4
Белгородская область	15,7	23,9	21,1	20,2
Курская область	17,0	20,9	20,8	19,6
Кабардино-Балкарская Республика	17,8	18,3	18,0	18,0
Краснодарский край	19,4	14,0*	18,2	17,2
Тамбовская область	14,1*	15,8	18,0	16,0
Воронежская область	12,5*	16,5	18,0	15,7
Брянская область	15,1	16,2	14,6*	15,3

**Примечание.** Рассчитано автором на основе данных Росстата [6]. \*Показатель урожайности не вошел в топ регионов – лидеров

Причем из регионов-лидеров по посевным площадям в рейтинг по урожайности сои в 2019 г. вошло только половина регионов. Например, в Кабардино-Балкарской Республике, где располагаются незначительные посевные площади под культурой, была получена урожайность в среднем 18,0 ц/га. В свою очередь в Калининградской области в 2019 г. получен рекордный урожай сои в России – 31,3 ц/га. Среди федеральных округов лидерами по урожайности сои в среднем за три года были Северо-Западный (21,4 ц/га), Центральный (17,6 ц/га) и Южный (16,8 ц/га). Таким образом, можно говорить о том, что для получения высоких и стабильных урожаев культуры необходимо обеспечивать, прежде всего, правильный подбор сортов и оптимизировать условия ее выращивания.

В связи с тем, что соя является востребованной культурой, дефицита в сортовом разнообразии нет. В 2020 г. в реестр селекционных достижений входят 257 сортов сои, из которых (рис. 2):

- 7 сортов сои, включенных в период с 1984 по 1990 гг.;
- 28 сортов культуры, включенных в период с 1991 по 2000 гг., 3 из которых западно-европейской селекции;
- 12 сортов сои иностранной селекции включенных в реестр в период с 2001 по 2010 гг. и 37 сортов российской селекции;
- за последние 10 лет в реестр было включено 67 сортов сои западно-европейской селекции и 106 сортов российской селекции.

Количество сортов сои российской селекции, включенных в реестр, в настоящее время преобладает, однако отечественные аграрии в большей степени предпочитают высевать семена сортов Канадской и Белорусской селекции. Так, в 2019 г. из десятки лидеров по объему высева на западно-европейские сорта пришлось 57,8 % [8]. Сорты иностранной селекции являются более конкурентоспособными по сравнению с отечественными сортами не столько в направлении реализации своего генетического потенциала, сколько в продвижении их на рынке различными частными компаниями, которые предоставляют пакет услуг прилегающих к сорту.



Рисунок 2 – Распределение сортов сои по году включения в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (по состоянию на 2020 г.)

**Примечание.** Составлено автором на основе данных Государственного реестра [7]

Большая доля полученного валового сбора сои в России идет на переработку, однако часть его экспортируется в другие страны, причем объем экспорта с годами только увеличивается (рис. 3). Так, до 2011 г. включительно объем соевых бобов, отправляемых на экспорт, составлял от 1 до 16 тыс. тонн, тогда как, начиная с 2012 г. стал расти и в 2019 г. уже составил 901 тыс. тонн. Основными покупателями российской продукции в этом сегменте рынка являются Китай – 81,9 % и Турция – 6,6 % [9].

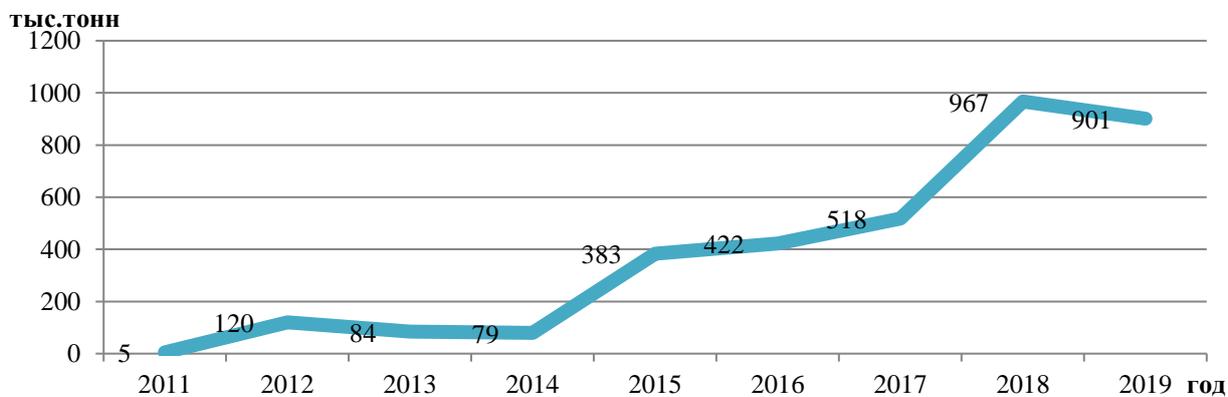


Рисунок 3 – Объем экспорта соевых бобов из РФ в 2011–2019 гг. [9]

Однако в связи с большой востребованностью соевого сырья Российская Федерация также закупает соевые бобы в других странах. В 2019 г. ключевыми поставщиками соевых бобов на российский рынок являлись Бразилия – 939 тыс. тонн (46,0 % всего импорта соевых бобов) и Парагвай – 823,0 тыс. тонн (46,0 %).

**Заключение.** Результаты проведенных исследований показали, что такая культура как соя имеет широкое распространения во многих странах мира и Россия имеет не значительное количество посевных площадей данной культуры в мировом масштабе. Тем не менее, в масштабах страны соя расширяет свои границы, становясь с каждым годом все более популярной культурой у сельхозтоваропроизводителей. Основными центрами производства сои в РФ являются Дальневосточный, Центральный, Южный, Сибирский и Приволжский Федеральные округа. Высокие урожаи культуры наблюдаются в Калининградской, Белгородской и Курской областях, а также в Кабардино-Балкарской Республике. Что, может



быть, связано с использованием эффективной агротехнологии и сортами в полной мере реализующих потенциал, заложенный в их генетическом коде. Несмотря на преобладание, в Государственном реестре, сортов сои отечественной селекции производители в большей доле предпочитают высевать сорта иностранной селекции. Часть полученной продукции соевых бобов отправляется на экспорт, РФ активно закупает сою в других странах. Тем не менее, проблема низкой конкурентоспособности отечественных сортов и разработка эффективной агротехнологии для них остается актуальной.

#### Литература

1. Гамзиков Г.П., Шотт П.Р., Литвинцев П.А. Продуктивность сои в зависимости от источников азотного питания // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2007. – № 7 (175). – С. 21–28.
2. Ширинян О.М. Соя. Новые сорта и технологии. / Краснодар: Компания «Соевый комплекс», 2014. – 23 с.
3. Акулов А.С., Васильчиков А.Г. Изучение некоторых агроприемов возделывания новых сортов сои // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2018. – № 1 (25). – С. 36–40.
4. ФАОСТАТ: официальный сайт. – URL: <http://www.fao.org/faostat/ru/#data/QC> (дата обращения 23.12.2019).
5. Посевные площади Российской Федерации в 2018, 2019, 2020 году: [сайт]. – Москва. – URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (дата обращения 23.12.2019).
6. Валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур по Российской Федерации в 2018 г. (Часть 1). Валовые сборы и урожайность сельскохозяйственных культур по Российской Федерации в 2019 г. (Часть 1): [сайт]. – Москва. – URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (дата обращения 23.12.2019).
7. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. «Сорта растений» (официальное издание). – 2020. (М.: ФГБНУ «Росинформагротех») 680 с.
8. Полухин А.А., Панарина В.И. Основные проблемы селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур и пути их решения // Зерновые и крупяные культуры. – 2020. – № 3 (35). – С. 5–11.
9. АБ центр: Где покупаем, куда продаем. Торговля России соевыми бобами: [сайт]. – URL: <https://ab-centre.ru/news/gde-pokupаем-kuda-prodaем-torgovlya-rossii-soevymi-bobami> (дата обращения 28.12.2019).

### **SOYBEAN IN RUSSIA: THE CURRENT PLACE AT THE MARKET**

**Panarina V.I.**

There is presented the current place of soybean in Russia. We analyzed dynamics of the crop sowing areas and yield by federal districts and regions. Using info from the State register of breeding achievements permitted for cultivation, we analyzed soybean cultivars by a year of their including into it. Still the cultivars of Russian origin prevail under the foreign ones in the register. But goods producers prefer the western-European cultivars. Russia exports the soybean pods to such countries as China, Turkey and some others.

Key words: soybean, cultivar, yield, sowing area, export of soybean pods.