

М.О. Синеговский, кандидат экономических наук
 Всероссийский научно-исследовательский институт сои
 РФ, 655027, Амурская обл., г. Благовещенск, Игнат'евское шоссе, 19
 E-mail: smo@vniisoi.ru

УДК 332.12+631.1

DOI: 10.30850/vrsn/2020/1/13-16

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА СОИ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Проведен анализ современного состояния производства сои в Дальневосточном федеральном округе и перспективы его роста, направленные на увеличение экспорта этой культуры в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Исследования исходят из стратегической государственной задачи производства сои с последующим экспортом как соевого сырья, так и продуктов ее переработки. Главная цель реализации проекта «Международная кооперация и экспорт» – достижение объемов экспорта продукции АПК (в стоимостном выражении) – 45 млрд долл. США к концу 2024 года, для чего необходимо создание новой товарной массы (в том числе с высокой добавленной стоимостью), организация экспортно-ориентированной товаропроводящей инфраструктуры, устранение торговых барьеров (тарифных и нетарифных) для обеспечения доступа продукции АПК на целевые рынки, а также системы продвижения и позиционирования продукции АПК. Одним из стратегически важных регионов в этом направлении должен стать Дальний Восток. Для международного рынка российская соя представляет интерес как экологически чистый продукт. В этом направлении наиболее перспективным внешним рынком сбыта для отечественных производителей остается Китай и другие страны (АТР). Так, за 2014–2018 годы из регионов ДФО было экспортировано 1,99 млн т. сои на 601 млн долл. США. Цель работы – обозначить проблемы, которые необходимо решить для реализации государственных планов.

Ключевые слова: соя, сорта, производство, экспорт, импорт, Дальний Восток, прогноз.

M.O. Sinegovskiy, PhD in Economic sciences
 All-Russian Research Institute of Soybean
 RF, 655027, Amurskaya obl., g. Blagoveshhensk, Ignat'evskoe shosse, 19
 E-mail: smo@vniisoi.ru

PERSPECTIVES OF SOYBEAN PRODUCTION IN THE FAR EAST FEDERAL DISTRICT

The analysis of the current state of soybean production in the Far East Federal District and its growth prospects aimed at increasing the export of this crop to the countries of the Asia and Pacific region (APR) are carried out. The studies proceed from the strategic task of soybean production state with subsequent export of both soybean raw materials and its processed products. The main goal of the "International Cooperation and Export" project is to achieve the agricultural products export (in value terms) is \$ 45 billion by the end of 2024, which requires the creation of a new commodity mass (including with high added value), organization export-oriented commodity distribution infrastructure, the elimination of trade barriers (tariff and non-tariff) to ensure access for agricultural products to target markets, as well as systems for promoting and positioning agricultural products. One of the strategically important regions in this direction should be the Far East. For the international market Russian soybeans are of interest as an environmentally friendly product. In this direction China and other countries (APR) remain the most promising external market for domestic producers. So, in 2014–2018, 1.99 million tons of soybeans worth \$ 601 million were exported from the regions of the Far East Federal District. The purpose of the work is to identify the problems that need to be solved for the implementation of state plans.

Key words: soybean, varieties, production, export, import, Russian Far East, forecast.

Современное состояние отрасли соеводства на Дальнем Востоке

Специфика сельского хозяйства Дальнего Востока заключается в том, что оно ориентировано преимущественно на внутрирегиональное потребление с экспортным производством узкого перечня видов продукции. И до недавнего времени государственная поддержка была предназначена для сложив-

шейся структуры аграрного сектора Дальневосточного федерального округа (ДФО). Начиная с введения продовольственного эмбарго, в национальной аграрной политике произошли изменения, которые отразились на параметрах сельского хозяйства регионов, в том числе Дальнего Востока. [1] К одним из таких изменений можно отнести экспортное ориентирование производства сои и продуктов ее переработки на страны Азиатско-Тихоокеанского

региона (АТР). Соя – традиционная культура Амурской области, которая ежегодно обеспечивает более 35% общих сборов в Российской Федерации. [6] Существенный рост валового сбора зерна сои здесь начался с 2010 года, а наибольшие показатели получены в 2017 году (рис. 1, 3-я стр. обл.).

Значительная часть выращенной на Дальнем Востоке сои экспортируется в Китай, что обусловлено и нехваткой в регионе перерабатывающих мощностей, и высокой стоимостью транспортировки в европейскую часть России. Снять некоторые барьеры на пути развития рынка сои можно путем льготного кредитования участников отрасли и возмещения части прямых затрат на транспортировку сои в европейскую часть страны или строительство производственных мощностей по переработке сои в ДФО. Росту рынка в ближайшие годы также будет способствовать переход переработчиков сои на российское сырье. [5]

Для международного рынка российская соя представляет интерес как экологически чистый продукт. В этом направлении наиболее перспективным внешним рынком сбыта для отечественных производителей остается Китай и другие страны АТР. Так, за 2014–2018 годы из ДФО было экспортировано 1,99 млн т сои на 601 млн долл. США (табл. 1). Причинами значительного роста объемов экспорта сои стало обнуление вывозной таможенной пошлины 01.09.2015 г. (ранее ставка на вывоз сои составляла 6,67%), преимущество географического положения ДФО – основного соесеющего региона страны, по отношению к Китаю как основного потребителя соевого зерна в мире, а также удешевление рубля по сравнению с мировыми валютами. [2]

Однако такой поворот рынка сбыта сои в сторону иностранного потребителя, а за последние годы больше половины произведенной на Дальнем Востоке сои было вывезено за рубеж, не совсем корректен во время импортозамещения и сохранения дефицита в России сои и продуктов ее переработки. Только в 2018 году на территорию Российской Федерации было завезено более 2,0 млн т соевого зерна, 65 тыс. т соевого шрота и 37 тыс. т соевого изолята (табл. 2). [4]

Несмотря на растущие объемы валового сбора и экспорта сои, в подкомплексе существует множество проблем, решение которых напрямую связано с продовольственной безопасностью страны. И здесь ведущая роль принадлежит селекционно-генетическим ресурсам растений научных учреждений региона. Это – стратегический запас страны.

Таблица 1.
Динамика экспорта соевого зерна из регионов Дальнего Востока в натуральном и стоимостном выражении
(<http://stat.customs.ru>)

Регион	2014		2015		2016		2017		2018	
	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.	тыс. т	млн долл.
Амурская область	21,1	6,5	205,9	72,1	231,4	76,9	236,2	76,8	393,1	120,3
Еврейская автономная область	20,2	5,1	88,4	20,0	74,7	19,3	68,2	17,7	128,3	33,1
Приморский край	31,2	8,7	75,6	22,3	62,8	18,0	89,8	27,9	203,6	59,9
Хабаровский край	1,0	0,3	7,3	1,7	13,0	3,8	15,3	4,6	22,2	6,55
ДФО	73,5	20,6	377,2	116,1	383,1	118,5	409,6	126,8	745,9	219,0

Таблица 2.
Динамика импорта соевого зерна и продуктов переработки сои в Российскую Федерацию, тыс. т
(<http://stat.customs.ru>)

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018
Соевое зерно	2 028,0	2 179,0	2 283,3	2 236,7	2 238,9
Соевый шрот	526,9	532,7	227,8	65,6	176,9

Увеличение производства сои обеспечивается не только ростом посевной площади, но и повышением урожайности культуры путем увеличения потенциальной продуктивности новых сортов. [9] В результате средняя урожайность сои в субъектах ДФО в последние годы возросла (табл. 3).

Ученые научных учреждений Дальнего Востока создают сорта сои, способные давать высокие урожаи в условиях с ограниченными тепловыми ресурсами. Большой интерес к сое у стран АТР обусловлен тем, что сорта дальневосточной селекции не подвергаются генным модификациям. [3]

Всероссийский НИИ сои располагает мощной генетической коллекцией культурной и дикой сои. На Дальнем Востоке селекцией и семеноводством этой культуры также занимаются еще два научно-исследовательских учреждения России: ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока имени А.К. Чайки и Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства. [4, 7] В ДФО создано более 100 сортов сои, в Государственный реестр селекционных достижений РФ на 2019 год включено 37 сортов селекции ВНИИ сои, 11 – Приморской и 6 – Хабаровской селекции, которые уже внедрены в производство. [8]

Большим спросом на Дальнем Востоке пользуются сорта сои: среднеспелый *Китросса* урожайностью 4,1 т/га и с содержанием белка до 42%, скороспелый *Кружевница* – маркерный сорт по признакам многолисточковости, урожайностью до 2,9 т/га. В Приморском крае широко распространены среднеспелые сорта *Сфера*, *Приморская 96*, *Муссон* (по-

Таблица 3.
Средняя урожайность сои в Дальневосточном федеральном округе, ц/га
(<https://www.fedstat.ru>)

Регион	2014	2015	2016	2017	2018
Амурская область	14,2	12,2	11,8	14,4	14,1
Еврейская автономная область	12,6	11,8	10,0	12,4	11,2
Приморский край	14,6	13,1	13,5	13,9	13,8
Хабаровский край	14,7	12,9	11,5	13,8	14,8

Таблица 4.
Сорта сои, допущенные к использованию в Дальневосточном регионе в 2019 году
(<https://reestr.gossort.com>)

Оригинатор	Количество сортов, ед.	К общему количеству, %
Всероссийский НИИ сои	38	41,3
ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока имени А.К. Чайки	11	12,0
Дальневосточный НИИ сельского хозяйства	6	6,5
Другие отечественные оригинаторы	10	10,9
Иностранная селекция	27	29,3
Всего	92	100

тенциал урожайности более 3 т/га), в Хабаровском крае – сорт *Батя* урожайностью 3,2 т/га.

Соя – теплолюбивая культура, но температурный режим региона характеризуется коротким безморозным периодом и небольшой суммой активных температур, поэтому возделывать сою на Дальнем Востоке в широких производственных масштабах стало возможно благодаря созданию сортов, характеризующихся высоким урожаем в погодных условиях с суммой активных температур от 1800 до 2800°C. Кроме того, во ВНИИ сои создано 12 сортов, семена которых устойчивы к низким положительным температурам в период прорастания, что позволяет начинать посев сои в ранние сроки при температуре почвы 4°C. [10, 11]

Прогноз производства

Исходя из научно обоснованного подхода, учитывая необходимость восстановления рационального и эффективного использования пашни, к 2024 году возможно увеличить валовое производство сои на Дальнем Востоке до 3 млн т, при этом 1,9 млн т, будет приходиться на долю Амурской области (рис. 2, 3-я стр. обл.).

Перспектива роста валового производства сои прослеживается только при полной и всеобъемлющей поддержке отрасли со стороны государства. Например, в Амурской области планируемая урожайность сои к 2024 году должна составить 2,5 т/га, площадь занятой соей пашни – 741,6 тыс. га из 1,5 млн га общей площади посева сельскохозяйственных культур.

Увеличение валового производства сои может обеспечиваться правильным подбором сорта в каждой почвенно-климатической зоне региона, строгим соблюдением сортовых технологий, повышением плодородия почвы. Необходим комплекс мероприятий, направленных на получение высоких урожаев: применение фосфорных, бактериальных и микроудобрений, известкование, использование биологически активных веществ и регуляторов роста растений. Чтобы увеличить урожайность сои в севообороте следует улучшить фитосанитарное состояние посевов, снизить химическую нагрузку на почву, повысить и сохранить плодородие почвы.

Производство оригинальных семян в научных учреждениях Дальнего Востока к 2024 году планируется довести до 1120 т (рис. 3, 3-я стр. обл.).

Планируемые объемы можно значительно увеличить, если улучшить состояние материально-технической базы во всех НИУ Дальнего Востока. В существующих условиях невозможно обеспечить хозяйства оригинальными семенами новых сортов сои, что отрицательно сказывается на темпах сортосмены и сортообновления культуры.

Современное семеноводство сои должно ориентироваться на использование сортового потенциала, формирующегося на основе набора сортов различных по скороспелости, адаптивности, способности оптимально использовать техногенные факторы, устойчивости к стрессовым ситуациям и фитопатогенам. Такие сорта есть, но есть и проблемы, препятствующие повышению качества семян и устойчивому развитию семеноводства. К ним относятся:

- низкие темпы обновления устаревшей материально-технической базы;
- слабая оснащенность приборной базы НИУ, занимающихся селекцией сои;
- несовершенство системы предусмотренных законодательством мер защиты прав авторов и патентообладателей селекционных достижений;

- высокий процент несортных и непроверенных семян, используемых хозяйствами при посеве;
- нарушение научно обоснованной структуры севооборотов в сторону значительного превышения сои.

Обозначим необходимые и неотложные, по нашему мнению, меры, способствующие решению проблем:

- выделение государственных субсидий на обновление материально-технической и приборной базы НИУ;
- дополнение перечня охраняемых объектов интеллектуальной собственности, названных в части 2 ст. 7.12. и ч. 3 КоАП РФ, селекционными достижениями;
- создание специального органа, наделенного реальными полномочиями для защиты прав патентообладателей сортов, выявления нарушителей закона и привлечения их к ответственности;
- обеспечение информацией оригинаторов сортов и государственных органов об использовании семян в хозяйствах, чтобы иметь возможность контролировать объемы их возделывания и качество;
- введение запрета на использование в хозяйствах не сортных и непроверенных семян;
- восстановление системы севооборотов при возделывании сельскохозяйственных культур;
- возобновление программы мелиорации земель для снижения затопления посевов сои при переувлажнении почвы в период обильных осадков.

На Дальнем Востоке имеются все необходимые предпосылки для увеличения производства сои. Добиться успехов можно только на основе объединения усилий государства, науки и бизнеса.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Антонова, Н.Е. Влияние современной федеральной политики на развитие экспортного потенциала сельского хозяйства Дальнего Востока/ Н.Е. Антонова // Регионалистика. – 2018. – Т. 5. – № 4. – С. 24–34.
2. Антонова, Н.Е. Пространственная динамика производства сои: международный, национальный и региональный разрез/Н.Е. Антонова, М.О. Синеговский // Регионалистика. – 2016. – Т. 3. – № 2. – С. 21–36.
3. Беляева, Г.Н. Исторический путь развития селекции сои в Амурской области // Научное обеспечение производства сои: проблемы и перспективы. Сборник научных статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию образования Всероссийского НИИ сои./ Г.Н. Беляева, Е.М. Фокина, С.А. Титов – Благовещенск: ООО «ИПК «ОДЕОН» – 2018. – С. 249–264.
4. Емельянов, А.Н. Состояние семеноводства полевых культур в Приморском крае/ А.Н. Емельянов, О.В. Мохань // Адаптивное кормопроизводство. – 2017. – № 4. – С. 90–96.
5. Малашонок, А.А. Анализ баланса производства и использования сои в Российской Федерации/ А.А. Малашонок // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2018. – № 5(38). – С. 60–64.
6. Малашонок, А.А. Кластерная модель развития соевого подкомплекса Амурской области/ А.А. Малашонок // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 5. – С. 184–190.
7. Потенко, Т.А. Экспортный потенциал сельского хозяйства Дальнего Востока России/ Т.А. Потенко, А.Н. Емельянов // Дальневосточный аграрный вестник. – 2018. – № 1. – С. 125–133.
8. Синеговская, В.Т. Инновационные разработки для решения задач импортозамещения/ В.Т. Синеговская, Т.А. Асеева // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2018. – № 2. – С. 24–27.

