

DOI: 10.24412/2309-348X-2021-2-79-88

УДК 633.85

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

Л.П. СИЛАЕВА, доктор экономических наук, профессор,

ORCID.org/0000-0003-4094-8261

E-mail: prognos@mail.ru

ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ – ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Семена масличных культур являются основным источником получения растительных масел в стране. Разнообразие ее природно-экономических условий позволяет возделывать подсолнечник, сою, горчицу, рапс, лен-кудряш, клецевину. Пищевые масла в основном получают из семян подсолнечника, сои и рапса, семена других масличных растений перерабатываются в небольших объемах. При этом производство семян масличных культур выросло в 2,4 раза и в 2019 г. составило 22,8 млн тонн. В структуре их валового сбора на подсолнечник приходится 66,1%, сои – 20 и рапса – 11%. Для всех масличных культур характерно увеличение урожайности и посевных площадей.

Ключевые слова: посевные площади, валовой сбор, урожайность, подсолнечник, соя, лен, климатический фактор, размещение, качество масличного сырья, зоны возделывания, семенной материал.

SPATIAL ORGANIZATION OF OILSEEDS PRODUCTION

L.P. Silaeva, ORCID.org/0000-0003-4094-8261, E-mail: prognos@mail.ru

FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF AGRARIAN ECONOMICS AND SOCIAL DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES – ALL-RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS

***Abstract:** Oilseeds are the main source of vegetable oils in the country. The variety of its natural and economic conditions allows the cultivation of sunflower, soybeans, mustard, rapeseed, etc. Edible oils are mainly obtained from sunflower seeds, soybeans and rapeseed, while the seeds of other oil plants are processed in small quantities. At the same time, the production of oilseeds increased 2.4 times and in 2019 amounted to 22.8 million tons. In the structure of their gross harvest, sunflower accounts for 66.1%, soybeans - 20 and rapeseed - 11%. All oilseeds are characterized by an increase in yield and acreage.*

Keywords: sown areas, production, yield, sunflower, soybeans, flax, climatic factor, placement, quality of oilseeds, cultivation zones, seed material.

Введение

При наличии значительной дифференциации регионов страны по социально-экономическому развитию, эффективности ведения сельского хозяйства и уровню обеспеченности населения продовольствием, с одной стороны, сохраняются и даже усиливаются неоправданные социально-экономические различия и перекосы в пространственной организации отрасли, а с другой – происходит чрезмерная концентрация социального, экономического и особенно аграрного потенциалов, а также объемов производства сельскохозяйственной продукции в относительно небольшом количестве

регионов, как правило, с более высоким биоклиматическим потенциалом, сосредоточением высокодоходных хозяйств и близко расположенными рынками сбыта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья.

Применительно к современным условиям пространственное развитие сельского хозяйства страны представляет собой, хотя и нечетко выраженную, но относительно взаимосвязанную специализацию ее отдельных регионов на производстве тех или иных видов сельскохозяйственной продукции, объемы, интенсивность и направления товарных и денежных потоков которых в основном обусловлены, с одной стороны, спросом и предложением, а с другой – возможностями и эффективностью государственного регулирования отдельных продуктовых сегментов внутреннего агропродовольственного рынка. Оно постоянно изменяется под совокупным и одновременным воздействием и взаимодействием процессов рационального размещения, углубления специализации и усиления концентрации прежде всего производства тех видов сельскохозяйственной продукции в регионах, где экономические и особенно природные условия для них наиболее благоприятны.

Цель данной статьи – раскрыть основные направления размещения производства масличных культур, показать современное состояние пространственной организации производства семян подсолнечника, сои, льна.

Материалы и методы исследований

При проведении исследования применялись следующие методы: абстрактно-логический, монографический, расчетно-конструктивный, сравнительного анализа.

Результаты и их обсуждение

В 2019 г. в стране объем производства масла растительного достиг 6,7 млн т, в том числе подсолнечного – 5,3 млн т (табл. 1). В результате самообеспеченность растительным маслом составила 175,9% при пороговом значении Доктрины продовольственной безопасности 90%. Объем потребления растительного масла в расчете на душу населения составил 14 кг при рекомендуемой норме 12 кг. Рынок растительного масла обеспечен отечественной продукцией в полном объеме. Для поддержания конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей и расширения внешних рынков сбыта их продукции необходимо и дальше наращивать производство семян масличных культур.

Таблица 1

**Баланс ресурсов и использования растительного масла
в Российской Федерации, тыс. т**

| Показатели | Годы | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Ресурсы – всего | 6016,2 | 6491,8 | 7214,6 | 7522,8 | 8609,2 |
| Запасы на начало года | 356,6 | 301,8 | 452 | 275,2 | 532,6 |
| Отечественное производство ¹⁾ | 4659,9 | 5198,9 | 5728,1 | 5950,2 | 6697,8 |
| в том числе подсолнечное | 3693,5 | 4217 | 4645,3 | 4642,8 | 5328,2 |
| Импорт | 999,7 | 991,1 | 1034,5 | 1297,9 | 1378,8 |
| в том числе тропическое | 980,0 | 975,6 | 964,5 | 1124,8 | 1150,2 |
| Использование – всего | 5714,4 | 6039,8 | 6939,4 | 6990,2 | 8219,2 |
| Производственные цели | 1722,7 | 1641,6 | 1690,8 | 1725,0 | 1750,9 |
| Экспорт | 2000,6 | 2393,9 | 3208,0 | 3208,9 | 4412,0 |
| в том числе: подсолнечное | н.д. | н.д. | 2326,9 | 2109,5 | 3092,8 |
| соевое | н.д. | н.д. | 521,1 | 563,8 | 601,5 |
| рапсовое | н.д. | н.д. | 296,0 | 473,8 | 668,1 |
| прочие масла | н.д. | н.д. | 64,0 | 61,8 | 62,0 |
| Личное потребление | 1991,1 | 2004,3 | 2040,5 | 2056,3 | 2056,3 |
| Запасы на конец отчетного года | 301,8 | 452,0 | 275,0 | 532,6 | 390,0 |

¹⁾ Включая масло кукурузное.

В России выращивают различные **масличные культуры**, основными из которых являются подсолнечник, рапс, соя, лен масличный, рыжик, горчица, сафлор.

В 2016-2019 гг. по сравнению с 2001-2005 гг. посевные площади всех видов масличных культур в стране увеличились в 2,4 раза, валовой сбор в 3,6, урожайность – в 1,5 раза. Посевная площадь масличных культур составила 14,6 млн га. Основной масличной культурой, возделываемой в стране, является **подсолнечник**, который занимает 58,7% посевных площадей, отведенных под масличные культуры. На его долю приходится 67,5% их валового сбора (табл. 2).

Таблица 2

**Производство семян основных видов масличных культур
в Российской Федерации**

| Наименование культур | Годы | | | | | | | | 2016-2019 гг. к 2001-2005 гг., раз |
|--|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------------------------------|
| | 2001-2005 | 2006-2010 | 2011-2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2016-2019 | |
| Посевная площадь, тыс. га | | | | | | | | | |
| Масличные культуры – всего | 5617 | 8007 | 10872 | 12320 | 12630 | 13941 | 14615 | 13377 | 2,4 |
| в том числе: подсолнечник | 4734 | 6206 | 7072 | 7607 | 7994 | 8160 | 8584 | 8086 | 1,7 |
| соя | 554 | 890 | 1680 | 2237 | 2636 | 2949 | 3079 | 2527 | 4,6 |
| рапс яровой – кольза | 142 | 525 | 936 | 882 | 851 | 1387 | 1357 | 1119 | 7,9 |
| рапс озимый | 59 | 154 | 188 | 98 | 154 | 189 | 191 | 158 | 2,7 |
| лен-кудряш | 21 | 136 | 547 | 709 | 569 | 746 | 816 | 710 | 33,8 |
| Валовой сбор, тыс. т | | | | | | | | | |
| Масличные культуры – всего | 5253 | 7972 | 12536 | 16271 | 16497 | 19525 | 22769 | 18766 | 3,6 |
| в том числе: подсолнечник | 4496 | 6311 | 8834 | 11015 | 10481 | 12756 | 15379 | 12408 | 2,8 |
| соя | 467 | 873 | 1989 | 3143 | 3622 | 4027 | 4560 | 3338 | 8,2 |
| рапс яровой – кольза | 107 | 388 | 791 | 834 | 1171 | 1644 | 1640 | 1322 | 12,4 |
| рапс озимый | 93 | 260 | 312 | 167 | 339 | 344 | 420 | 316 | 3,4 |
| лен-кудряш | 17 | 100 | 311 | 665 | 603 | 551 | 651 | 618 | 36,3 |
| Урожайность (с уборной площади), ц/га | | | | | | | | | |
| Масличные культуры - всего | 9,9 | 11,1 | 12,5 | 13,9 | 14,1 | 14,7 | 17,5 | 15,1 | 1,5 |
| в том числе: подсолнечник | 9,9 | 11,2 | 13,3 | 15,1 | 14,5 | 16,0 | 18,3 | 16,0 | 1,6 |
| соя | 10,1 | 9,9 | 12,7 | 14,8 | 14,1 | 14,7 | 15,7 | 14,8 | 1,5 |
| рапс яровой – кольза | 8,4 | 9,5 | 10,0 | 10,2 | 14,5 | 12,4 | 13,2 | 12,6 | 1,5 |
| рапс озимый | 15,8 | 17,2 | 17,1 | 18,2 | 22,7 | 19,8 | 22,6 | 20,8 | 1,3 |
| лен-кудряш | 8,0 | 17,9 | 8,7 | 10,4 | 11,6 | 8,5 | 7,8 | 9,2 | 1,1 |

Специфика развития производства семян масличных культур заключается в высоких требованиях к почвенно-климатическим условиям возделывания. Поэтому от географического расположения регионов выращивания и почвенно-климатических условий зависят качество и состав масла. Из климатических факторов наибольшая роль принадлежит температурному режиму. Например, подсолнечник возделывается в районах, где сумма климатических температур составляет от 1900 до 2500°C и более. В условиях теплого климата в растительном масле увеличивается содержание насыщенных кислот, такое масло характеризуется низким йодным числом.

Регионы выращивания масличных культур можно разделить на пять зон. Первая – с наиболее благоприятными условиями, куда входят Предкавказская лесостепная и степная зоны. Зону с благоприятными условиями определяет среднерусская лесостепная, а со среднеблагоприятными – Предуральская, Манычско-Донская сухостепная и Южнорусская степная зоны. Для Заволжской лесостепной и степной, Западно-Предалтайской зон характерны малоблагоприятные условия для возделывания масличных культур. Дальневосточная Амуро-Уссурийская Южнотаежная лесная зона относится к зоне с преобладанием выращивания сои.

К особенностям размещения производства семян масличных культур относится выполнение требований к качеству масличного сырья, которое должно иметь высокое содержание жира, определяющее ряд особенностей, свойственным всем масличным культурам и являющееся основой качества их семян: влажность, цвет и запах, засоренность, лузжистость, массовая доля и качество жира.

Преобладающей составной частью семян масличных культур является жир, содержание которого в семенах отдельных культур зависит от видовых, сортовых особенностей, места и условий произрастания, технологии возделывания растений, времени созревания, уборки и других факторов, при которых семена одного и того же сорта могут содержать в отдельные годы или в разных регионах выращивания большее или меньшее количество жира.

Подсолнечник предъявляет сравнительно высокие требования к почвенно-климатическим условиям возделывания. От географического расположения регионов возделывания этой культуры в значительной мере зависят качество и состав масла. Подсолнечник возделывают в районах, где сумма климатических температур составляет от 1900 до 2500°C и более. В условиях теплого климата в растительном масле увеличивается содержание насыщенных кислот, такое масло характеризуется низким йодным числом, в условиях же холодного климата в составе масла повышается содержание ненасыщенных кислот и йодное число масла. Подсолнечник требователен к влаге, хотя обладает высокой засухоустойчивостью благодаря развитой корневой системе и способности при засухе переносить значительное обезвоживание тканей.

Подсолнечник предъявляет определенные требования к агротехнике возделывания, которая должна соответствовать региону его выращивания. Он подвержен поражению находящейся в почве серой и белой гнили, заражению мучнистой росой. В связи с тем, что данные патогены могут сохраняться в почве длительное время, подсолнечник в севообороте нужно выращивать на прежнем месте не ранее, чем через 8-10 лет. Это не позволяет возделывать подсолнечник в узкоспециализированных предприятиях, удельный вес посевов подсолнечника в которых превышает 10-12% посевных площадей.

К особенностям производства семян масличных культур относятся соблюдение сроков и способов их уборки, влияющих на масличность семян. Регионы с различными погодными условиями имеют разные сроки созревания и способы уборки.

Соя является самой высокобелковой культурой, она пригодна для производства как кормового, так и пищевого белка. Она содержит большое количество полноценного белка (до 40%) в сочетании со значительным содержанием жира (от 17% и более) и хорошо усваивается. Поэтому соя не только бобовая, но и масличная культура. Соевые бобы и продукты из них широко применяются в пищевой, кондитерской, масложировой, дрожжевой, комбикормовой, парфюмерной, химической отраслях и в медицине.

Основное производство семян сои сосредоточено в Амурской области, Приморском и Краснодарском краях. В Южном федеральном округе почвенно-климатические условия для

сои более благоприятны и можно получать урожайность в 1,5-2,0 раза выше, чем на Дальнем Востоке. По требованиям к ресурсам тепла и влаги соя близка к подсолнечнику и кукурузе, ее можно успешно возделывать в регионах Северного Кавказа, Поволжья, Центрального Черноземья, юга Предуралья и Западной Сибири.

Благодаря созданию сортов северного экотипа (Магева, Светлая, Окская, Касатка) соя может успешно выращиваться и в Московской, Тверской, Рязанской, Калужской, Смоленской, Ивановской, Владимирской, Костромской и Ярославской областях. Ареал распространения сои в европейской части страны простирается от 42 до 58° северной широты и от 32 до 60° восточной долготы.

Биологические **особенности рапса** позволяют выращивать его во всех земледельческих регионах страны, чего нельзя сказать о подсолнечнике и сое.

Семена масличных культур являются основным источником получения растительных масел в стране. Разнообразии природно-климатических условий позволяет возделывать подсолнечник, сою, горчицу, рапс, лен-кудряш, клещевину, сафлор. Подсолнечник, являясь высокодоходной и основной масличной культурой и в силу его биологических особенностей возделывания широко распространен как в регионах достаточного увлажнения (Краснодарский край), так и в засушливых регионах Поволжья, Урала, Сибири.

Выращиванию сои способствуют благоприятные природные условия муссонного климата Приморского и Хабаровского краев, Амурской области и Еврейской автономной области. Размещение ее посевов в Саратовской, Волгоградской и Ростовской областях возможно при орошении.

Рапс яровой высевается на небольших площадях регионов южной части Нечерноземной зоны, а также Центрального Черноземья, Поволжья, юга Западной Сибири. Посевы озимого рапса сосредоточены в Ставропольском, Краснодарском краях и Калининградской области.

Посевы подсолнечника целесообразно сконцентрировать в наиболее благоприятных для его возделывания регионах Центрального Черноземья, Поволжья, Северного Кавказа, Урала и Западной Сибири. В более северных регионах для его выращивания должны применяться только раннеспелые сорта и гибриды.

Расширение посевных площадей и увеличение производства семян сои возможно в основном за счет регионов Дальнего Востока, Центрального Черноземья и Северного Кавказа, а рапса – регионов Нечерноземной зоны, Поволжья и Сибири.

В годы рыночных преобразований **льноводство** оказалось в числе первых среди подотраслей сельского хозяйства по глубине падения производства. В силу разного рода внутренних причин многие льносеющие регионы и хозяйства, особенно Нечерноземья, перестали возделывать лен-долгунец. Ликвидация льноводства негативно отразилась не только на ведении сельского хозяйства, но и на состоянии сельских территорий, превратив многие из них в бесплодные зоны.

Высокие требования льна-долгунца к почве, влажности и климату накладывают значительные ограничения на ареалах его возделывания. Наилучшие условия для выращивания культуры имеются в зоне умеренного климатического пояса, к которой относятся северные регионы Центрального и юга Северо-Западных федеральных округов, а также юга Урала и Западной Сибири. Например, Нечерноземье с его умеренным и влажным климатом, длительным вегетационным периодом обеспечивает благоприятные условия для формирования высокого урожая льна-долгунца. В Европейской части страны южная граница его возделывания соответствует границе влажной агроклиматической зоны.

Жесткие требования льна-долгунца к плодородию почвы, соблюдению специализированных севооборотов, подбору сортов, производству и подготовке семян к посеву, применяемой системе удобрений, обработке посевов, постоянной борьбе с сорняками и вредителями растений, сложности в уборке урожая, первичной подработке и промышленной переработке продукции требуют не только соблюдения технологической дисциплины, но и специального комплекса машин, особенно специализированной техники.

Кроме того, льноводство, имея высокую трудоемкость и ресурсоемкость производства продукции, отличается сравнительно продолжительным сроком окупаемости инвестиций, высокими рисками и значительной зависимостью от конъюнктуры внутреннего и внешнего рынков. Поэтому для эффективного развития льноводства ему необходима государственная поддержка, учитывая его стратегическую важность для страны.

В современных условиях лен-долгунец остался основным отечественным источником волокнистого сырья, поскольку хлопок уже как много лет перешел в разряд импортного сырья, который в его основных странах-экспортерах стал преимущественно перерабатываться на продукцию с высокой добавленной стоимостью. В продукции льноводства не только нуждается текстильная промышленность, но и другие отрасли экономики, включая медицину, космос, автомобилестроение, военно-промышленный комплекс, особенно для получения высококачественного пороха.

До последнего времени усилия селекционеров были направлены преимущественно на создание тонковолокнистых сортов льна-долгунца с высокой прядильной способностью для текстиля. Однако необходимы его специализированные сорта с новыми высококачественными характеристиками, отвечающими требованиям высокотехнологичных отраслей экономики. Кроме того, следует учитывать прямое положительное воздействие развития льноводства на уровень и устойчивость экономики льносеющих регионов, особенно сельских территорий, и ряда отраслей, связанных с переработкой льняного сырья и обеспечения льноводства производственными ресурсами.

В 2013-2019 гг. в стране среднегодовое производство льноволокна составляло 38,8 тыс. т с колебаниями от 36,7 тыс. т в 2018 г. до 45,2 тыс. т в 2015 г. Сложившийся уровень производства льноволокна более чем втрое был ниже показателя 1986-1990 гг., когда его объем составлял 124,0 тыс. тонн. Если в 2013-2019 гг. посеvy льна-долгунца занимали 47,6 тыс. га с колебаниями от 44,8 тыс. га в 2018 г. до 55,2 тыс. га в 2013 г., то в дореформенный период – 481,0 тыс. га, или превышали их современный уровень почти на порядок. Особенно резко (в 16,2 раза) сократились посеvy льна-долгунца по десяти льносеющим регионам Нечерноземья, где раньше размещалось 87,6% площади российского льняного поля. Отдельные регионы практически ликвидировали льноводство со всеми вытекающими отсюда негативными последствиями для развития сельского хозяйства.

Несмотря на рост урожайности льна-долгунца в переводе на волокно, которая достигла 8,2 ц/га и превысила в 3,2 раза уровень 1986-1990 гг., когда она равнялась 2,6 ц/га, ее уровень остается в 1,5-2,5 раза ниже стран-лидеров в производстве льноволокна, а его трудоемкость – в 4-5 раз выше. В мировом производстве льноволокна доля России не превышает 5%, а ее удельный вес в мировой торговле льняной продукцией оценивается на уровне 0,5%. В то время, как крупнейшие страны по производству льняного волокна и изделий из него (Китай, Франция, Бельгия, Белоруссия) наращивают их объемы. Она теряет свое положение в мире. Если в мире льноводство развивается ускоренными темпами, то в России оно продолжает находиться в кризисе.

За последние 30 лет в стране закрылось две трети текстильных предприятий, перерабатывающих лен, а из оставшихся многие перешли на импортное сырье. Из 67 льносеменоводческих станций, построенных в 1975 г., работает только 12. При этом четвертая часть посевной площади льна-долгунца засеивается семенами иностранных сортов, а семенами массовых репродукций – большая часть его посевов. Семеноводческие хозяйства обеспечены сушильными и семеочистительными комплексами только на 20%. В результате урожайность льна-долгунца в 2-3 раза ниже ее потенциального уровня, низким остается его качество (9-10 номера).

В 2013-2019 гг. в стране две трети объема производства льноволокна приходились на Омскую, Тверскую, Смоленскую и Нижегородскую области, Алтайский край и Удмуртскую Республику. Доля этих льносеющих регионов в общей площади посевов льна-долгунца в стране составляла 56,7%, а его урожайность – 9,6 ц/га и превышала ее среднероссийский уровень на 17,1%. Тверская, Смоленская и Омская области имели самый высокий

коэффициент специализации при производстве льноволокна, который составлял соответственно 14,4; 14,3 и 10,8.

Среди 5 федеральных округов, возделывающих лен-долгунец, на долю Центрального округа приходилось 35,5% всего его объема производства в стране, Сибирского – 29,9%, Приволжского – 20,7, Северо-Западного – 9,7 и Уральского – 4,2%. В производстве льноволокна возросла доля льносеющих регионов Центрального и Приволжского федеральных округов и снизилась – Сибирского федерального округа.

В последние годы в стране происходит сокращение количества льносеющих хозяйств, но одновременно увеличивается размер посевной площади посевов льна-долгунца в расчете на хозяйство, о чем свидетельствуют данные двух Всероссийских сельскохозяйственных переписей 2006 и 2016 гг. Так, за этот период количество сельскохозяйственных организаций, возделывающих лен-долгунец, сократилось в 3,7 раза, а его средний размер площади, приходящийся на организацию, увеличился с 165,3 до 308,6 га, или в 1,9 раза. Количество крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей также уменьшилось в 1,7 раза, но одновременно расширились посевы льна-долгунца в расчете на одно хозяйство с 69,0 до 233,9 га, или в 3,4 раза. Таким образом, в стране происходит процесс укрупнения посевов льна-долгунца как за счет расширения его посевов, так и их ликвидации, что свидетельствует о неуклонной тенденции концентрации производства продукции льноводства.

За десятилетний период в сельскохозяйственных организациях регионов-лидеров по производству в стране льноволокна средний размер посевов льна-долгунца увеличился с 144,1 до 324,9 га, или в 2,3 раза, а в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей – с 63,8 до 261,2 га, или в 4,1 раза. Такая тенденция укрупнения посевов льна-долгунца в этих регионах свидетельствует о более ускоренном процессе их расширения в расчете на одно хозяйство.

Кроме волокна еще одной продукцией льна-долгунца являются семена, валовой сбор которых в стране составляет около 8 тыс. тонн. Хотя основным производителем льносемян остаются сельскохозяйственные организации, но их доля имеет неуклонную тенденцию к снижению за счет увеличения удельного веса крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, который повысился с 22,5% в 2013 г. до 40,7% в 2018 г.

В 2013-2018 гг. в стране производством семян льна-долгунца занимались 29 регионов, что на 12 регионов больше, возделывающих эту культуру для получения льноволокна. Основными производителями семян льна-долгунца являются Курганская (21,5%), Омская (7,0%), Смоленская (6,8%), Тверская (4,4%) области и Удмуртская Республика (4,3%), на долю которых приходится 44,0% их общего валового сбора.

В 2018 г. во всех льносеющих регионах производство льноволокна было убыточным. В среднем по стране уровень его убыточности составлял 57,3% с колебаниями от 21% в Нижегородской области до 82% в Брянской области. При средней себестоимости производства льноволокна 24313 руб./т ее уровень колебался от 7830 руб./т в Нижегородской области до 115800 руб./т в Вологодской области. Значительными были различия и в уровне цены реализации льноволокна. Так, при средней цене его реализации по стране 10390 руб./т, самой высокой она была в Удмуртской Республике – 35808 руб./т, а наиболее низкой – в Нижегородской области – 3150 руб./т.

По сравнению с убыточным производством льноволокна производство семян льна-долгунца выгодно, уровень рентабельности которых в 2018 г. составлял 33,8%. Как и по льноволокну, себестоимость и цена реализации, а также уровень рентабельности и убыточности производства семян льна-долгунца имеют высокую региональную волатильность. Однако в целом производство продукции льноводства убыточно, уровень его убыточности равнялся 17,9%, что является одной из самых основных причин возрождения российского льняного комплекса. При этом рентабельность льнозаводов составляет 6% при выработке пряжи – 14% и ткани – 20%, а рентабельность швейных фабрик достигает 30%. При выходе льноволокна из льна-долгунца около 40% разница между ценой закупки льнозаводами

льна-долгунца и ценой продажи льноволокна, подготовленного для прядения, составляет почти 90%.

В 2017 г. в России объем рынка льноволокна, подготовленного для прядения, составлял 768 млн руб., из которых на внутреннее производство приходилось 72%. Объем рынка льняной пряжи достиг 642 млн руб., из них на внутреннее производство приходилось 52%. При этом в структуре производства льняных тканей доля бельевых, одежных и полотенечных тканей составляла только половину. Объем рынка льняной ткани составлял 1409 млн руб., из которых на ткань, с долей льна не менее 85% приходилось 46%. В Россию импортируются в основном льняные ткани высокого качества, цена на которые превышает цену экспорта и цену производителей.

Преодоление убыточности ведения льноводства и развития льняного комплекса в стране связано с решением, в частности, таких задач, как:

- относительно низкое качество отечественной льнотресты вследствие технологической отсталости льноводства и его устаревшей материально-технической базы, которые снижают конкурентоспособность российской продукции на внутреннем и мировом рынках;

- неустойчивость и высокочувствительность производства продукции льноводства и нестабильность рынков ее сбыта из-за низкого спроса на нее ввиду высокой дороговизны, а также неразвитости горизонтальной и вертикальной кооперации, разорванности производственных цепочек при прохождении льнопродукции «от поля до прилавка»;

- хронический дефицит квалифицированных кадров и кризис в сфере подготовки специалистов для предприятий льняного комплекса;

- низкое качество семенного материала из-за неотлаженности системы семеноводства и его слабой материально-технической базы, а также практически полное отсутствие современных специализированных средств механизации и высокотехнологичных перерабатывающих мощностей;

- нестабильность экономики льноводства, связанная с неустойчивостью производства ее продукции, высокой трудоемкостью и себестоимостью и значительными колебаниями цен реализации, а также неопределенность целевого финансирования государственных мер поддержки, уровень которой при убыточном ведении подотрасли остается сравнительно низким.

Согласно данным Минсельхоза России, в 2030 г. площадь возделывания льна-долгунца в стране составит 167 тыс. га, а производство льноволокна может возрасти до 200 тыс. т, из которых почти половина его объема необходима для текстильной промышленности и примерно столько же требуется для производства целлюлозы разного использования, включая 30 тыс. т для нужд военно-промышленного комплекса и других высокотехнологичных отраслей экономики. С увеличением внутреннего производства будет неуклонно возрастать и экспорт льняной продукции.

Для развития льноводства в стране как основы эффективного функционирования ее льняного комплекса необходимо:

- разработать и включить в структуру Государственной программы подпрограмму развития льняного комплекса страны с целевым финансированием на срок ее действия и с последующим продлением, стержневой основой которой должно стать повышение конкурентоспособности продукции льноводства;

- включить льноводство в перечень перспективных экономических специализаций территорий, прилагаемый в Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, льносеющие регионы Нечерноземной зоны, что будет способствовать возрождению льноводства, которое положительно отразится на социально-экономическом положении льносеющих регионов Нечерноземья, придаст дополнительный импульс устойчивому развитию их сельского хозяйства и сельских территорий;

- сконцентрировать производство продукции льна-долгунца преимущественно в регионах с более благоприятными для возделывания этой культуры почвенно-

климатическими условиями, к которым в первую очередь следует отнести Смоленскую, Тульскую, Вологодскую, Нижегородскую, Ярославскую и Омскую области, Удмуртскую Республику и Алтайский край. Относительно обширный ареал возделывания льна-долгунца при использовании новейших технологий позволяет обеспечить более устойчивый уровень его урожайности, поскольку негативные погодные факторы, как правило, проявляются не на всей территории льносеющей зоны;

– создать межрегиональные межотраслевые кластеры по возделыванию льна-долгунца и глубокой переработке льноволокна, которые помогут синхронизировать всю технологическую цепочку от подготовки почвы и посева до производства готовой продукции, преодолеть межведомственную разобщенность технически сопряженных сельскохозяйственных и промышленных производств;

– предоставить возможность получения долгосрочных льготных кредитов по ставке 2-3% и льготных кредитов до 15 лет для всей льняной подотрасли, осуществить субсидирование капитальных затрат, а также увеличить несвязанную поддержку для льносеющих хозяйств и государственную поддержку отечественных производителей посевной и льноуборочной техники и техники для первичной и более глубокой переработки льна;

– организовать всероссийский центр подготовки и повышения квалифицированных кадров для предприятий льняного комплекса страны.

Развитие льноводства и всего льняного комплекса должно опираться как на отечественный опыт, так и на достижения льносеющих зарубежных стран. В этом плане, например, интересен опыт Китая, который являясь крупным производителем льна-волокна, предпочитает быть его импортером. На Китай приходится 62% мирового импорта льноволокна, но одновременно он экспортирует 60% объема пряжи и занимает 45% объема мирового рынка швейной продукции. Поэтому в России развитие льноводства будет определяться не только возможностями непосредственно самих льносеющих регионов и хозяйств, но и главным образом отношением государства к развитию всего льняного комплекса страны. Однако в силу разных объективных причин приоритет должен быть отдан развитию льноводства, особенно в тех регионах и хозяйствах, которые прежде всего располагают всеми необходимыми почвенно-климатическими условиями для возделывания именно этой исконно русской культуры.

Литература

1. Алтухов А.И. Методология исследования территориально-отраслевого разделения труда в агропромышленном производстве России // Экономика сельского хозяйства России. – 2013. – № 12. – С. 44-54.
2. Алтухов А.И. Пространственная организация зернового производства в стране – основа его развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. - № 6. – С. 64-75.
3. Алтухов А.И. Размещение и специализация сельского хозяйства – основа его пространственного развития // Научные труды Вольного экономического общества России, 2019. – Т. 216, № 2. – С. 272-282.
4. Методология рационального размещения и углубления специализации агропромышленного производства: монография / А.И. Алтухов, Л.Б. Винничек, Л.П. Силаева [и др.] - Душанбе: Ирфон, 2016. – 152 с.
5. Научные основы схемы размещения и специализации сельскохозяйственного производства: монография / А.И. Алтухов, Л.Б. Винничек, Л.П. Силаева [и др.]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2019. – 165 с.
6. Основные направления регионального размещения и специализации агропромышленного производства в России: монография / А.И. Алтухов, А.И. Трубилин, В.И. Гайдук [и др.]. М.: ГНУ ВНИИЭСХ, Краснодар: КубГАУ, 2014. – 183 с.
7. Размещение и специализация сельскохозяйственного производства: проблемы и пути их решения: монография / А.И. Алтухов, Р.В. Солошенко, Л.П. Силаева [и др.]. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2014. – 202 с.
8. Силаева Л.П., Меньшова А.Е. Размещение отраслей растениеводства по природно-экономическим зонам – основа развития кооперации и повышения эффективности производства // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. – 2020. – № 2. – С. 19-24.

References

1. Altukhov A.I. Methodology for the study of territorial-sectoral division of labor in the agro-industrial production of Russia // Economy of agriculture of Russia, 2013, no 12. – pp. 44-54.
2. Altukhov A.I. Spatial organization of grain production in the country - the basis for its development // Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy, 2020, no 6. - pp. 64-75.

3. Altukhov A.I. Location and specialization of agriculture - the basis of its spatial development // Scientific works of the Free Economic Society of Russia, 2019. - V. 216, no 2. - pp. 272-282.
4. Methodology of rational placement and deepening of specialization of agroindustrial production: monograph / A.I. Altukhov, L.B. Vinnichek, L.P. Silaeva [and others] - Dushanbe: Irfon, 2016. - 152 p.
5. Scientific foundations of the layout and specialization of agricultural production: monograph / A.I. Altukhov, L.B. Vinnichek, L.P. Silaeva [and others]. - Kursk: Publishing house Kursk. State s.-kh. ac., 2019. - 165 p.
6. The main directions of regional placement and specialization of agro-industrial production in Russia: monograph / A.I. Altukhov, A.I. Trubilin, V.I. Gaiduk [and others]. - Moscow.: GNU VNIIESH, Krasnodar: KubGAU, 2014. - 183 p.
7. Placement and specialization of agricultural production: problems and solutions: monograph / A.I. Altukhov, R.V. Soloshenko, L.P. Silaeva [and others]. - Kursk: Publishing house Kursk. State s.-kh. ac., 2014. - 202 p.
8. Silaeva L.P., Menshova A.E. Placement of plant growing industries in natural and economic zones is the basis for the development of cooperation and increasing production efficiency / L.P. Silaeva, A.E. Menshova // Fundamental and Applied Research of the Cooperative Sector of the Econom, 2020, no 2. - pp. 19-24.