

ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА И РАЗВИТИЕ РЫНКА СОИ В РОССИИ

ECONOMICS OF PRODUCTION AND DEVELOPMENT OF THE SOYBEAN MARKET IN RUSSIA

Аннотация. Соя является одной из наиболее популярных бобовых растений и востребованных сельскохозяйственных культур. К числу ее преимуществ относится довольно высокая пищевая ценность, высокая урожайность и пригодность возделывания на почвах низкого качества, неподходящих для других культур. Соя пользуется устойчивым спросом на рынке по сравнению с другими культурами, что учитывается в аграрном бизнесе ради получения прибыли. Соя является однолетним растением, имеющим высоту в зависимости от сорта и продолжительности дня от 20 до 150 см. Особую хозяйственную ценность представляют плоды сои – бобы желтого, рыжего и светло-коричневого цвета, длиной от 3 до 7 см. В бобах сои большое количество высококачественного легкоусвояемого легкоусвояемого растительного белка, используемого в основных продуктах питания для людей, не употребляющих в пищу продукты животного происхождения. В пищевом рационе населения соя используется в качестве составляющих в вегетарианских котлетах, сосисках, супах и других блюдах. Из сырья сои изготавливают соевое молоко, отжимают масло и готовят соус, муку сои используют при выработке соевого мяса. Наряду с этим соя является питательным кормом для животных аграрного сектора. Из бобов семян сои получают йогурт, хлеб и хлебобулочные изделия, а также соя используется в салатах, супах и гарнирах.

Abstract. Soy is one of the most popular legumes and popular agricultural crops. Its advantages include a fairly high nutritional value, high yield and suitability for cultivation on low-quality soils unsuitable for other crops. Soybeans are in steady demand compared to other crops, which is taken into account in the agricultural business for the sake of profit. Soy refers to an annual plant having a height depending on the variety and length of day from 20 to 150 cm. Of particular economic value are the fruits of soybeans – yellow, red and light brown beans, 3 to 7 cm long. Soy beans contain a large amount of high-quality easily digestible vegetable protein used in basic foods for people who do not eat animal products. In the diet of the population, soy is used as ingredients in vegetarian cutlets, sausages, soups and other dishes. Soy milk is prepared from soy raw materials, butter is pressed and sauce is prepared, soy flour is used in the production of soy meat. Along with this, soy is a nutritious animal feed for the agricultural sector. Soybean seeds are used to make yogurt, bread and bakery products, and soy is also used in salads, soups and side dishes.

Ключевые слова. Соя, семеноводство, урожайность, посевная площадь, валовой сбор.

Keywords. Soybeans, seed production, yield, acreage, gross harvest.

Лукомец Артем Вячеславович – кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экономики, Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта» (г. Краснодар, Краснодарский край, Российская Федерация), e-mail: alukomets@yandex.ru.

Artem V. Lukomets – Candidate of Economic Sciences, Leading Research Officer of the Laboratory of Economics, Federal Scientific Center «All-Russian Research Institute of Oilseeds named after V.S. Pustovoi» (Krasnodar, Krasnodar Territory, Russian Federation).

Введение. Соя является одной из наиболее рентабельных сельскохозяйственных культур. Ареалы распространения и выращивания сои в России ограничены погодными условиями, так как культура является тепло- и светолюбивой. Особая потребность в тепле и свете в период цветения и образования плодов. В этот период необходимо иметь температуру воздуха около 22°С в противном случае останутся рост и развитие растения, снижается урожайность. В определенной мере соя относится к влаголюбивой культуре. Если в начале развития семена могут переносить засуху, то в период цветения, образования завязи и формирования бобов необходимо иметь достаточное количество влаги, что восполняется поливом. Характерной особенностью развития российского рынка сои является – тенденция расширения в 2021 г. посевных площадей соевых бобов по сравнению с предыдущим годом. Совершенствуется структура посевных площадей сои с учетом природно-климатических факторов региона выращивания сои, повышается удельный вес производимой сои в Европейской части России. В 2021 г. на 83,6 тыс. га, или на 6,7% сократились посевные площади сои в Дальневосточном ФО. Одновременно в Центральном ФО посевы сои увеличились на 214,7 тыс. га, или на 19,8% по сравнению с предыдущим годом. В 2021 г. впервые площади посева сои в Центральном ФО превысили площади в Дальневосточном ФО. В 2021 г. на Центральный ФО приходилось 43,0% всех посевных площадей сои, а на Дальневосточный ФО – 38,4%. С 2018 г. сборы сои в Центральном ФО превышают эти показатели в Дальневосточном ФО.

В России основными регионами для возделывания сои являются Краснодарский, Приморский, Хабаровский края и Амурская область, где размещено более 80 % посевов сои страны. При возделывании сои наиболее широкое распространение получили сорта Венера и Приморская. В центральных районах европейской части России выращиваются раннеспелые и среднеспелые сорта Лучезарная, Светлая и Белгородская 7. По природно-климатическим характеристикам наиболее благоприятными территориями для возделывания сои являются области Северного Кавказа, где урожайность сои равна 40–45 ц с 1 га, в то время как в Приморском крае она составляет 20 ц, а в районах Урала – не выше 15 ц с 1 га. Согласно исследованиям многих

авторов отмечается, что соя становится рентабельной при получении урожайности 9–10 ц с 1 га, при урожайности 20 и более ц с 1 га уровень рентабельности может достигать 100% и более. В 2020 г. в России урожайность сои составила 16,7%. В Амурской области средняя рентабельность продаж сои в 2019 г. равна 13–14%, в 2020 г. – около 24% [1].

Дискуссия. При возделывании сои учитывают возможность использования лучших предшественников, которыми являются чистые поля с запасом удобрений и влаги. К наиболее пригодными для сои являются поля после выращивания пшеницы, кукурузы, картофеля, ячменя и овощей. Не следует высевать семена сои на площадях после подсолнечника, суданской травы и бобовых культур, имеющих одинаковых вредителей.

Для посевов сои пригодны каштановые, черноземные и дерново-подзолистые почвы. Не следует высевать сою на заболоченных, тяжелых и кислых почвах. Для возделывания сои лучшими являются структурированные, плодородные и влагоемкие хорошо прогреваемые почвы. Особенностью растений сои является низкое расположение бобов, что предполагает необходимость выравнивания поверхности полей специальной техникой.

Сильное влияние на урожайность сои оказывает качество семян. Лучше всего подходят семена крупных равных размеров с высокой всхожестью и энергией прорастания. Проводится предпосевное протравливание семян, притивание с помощью биопрепаратов, содержащих азотфиксирующие (клубеньковые) бактерии. Нередко для протравливания семян сои используют бетономешалки, куда засыпают семена сои и смешивают с жидкими или сухими, с прилипателями, препаративными формами бактериальных препаратов. Зачастую вместо бактериальных препаратов вносят в почву аммиачную селитру, что обеспечивает увеличение урожайности.

К лучшим срокам посева сои относится вторая половина апреля до половины мая при прогревании почвы до 10–15°С. В первую очередь высеваются семена позднеспелых сортов, а позднее и скороспелые сорта. Фазы развития сои включают набухание семян, появление всходов, цветение, формирование бобов, налив семян и созревание. Наиболее критичной является фаза всходов, которая наиболее зависит от влажности, температуры и глубины заделки семян. В это вре-

мя растение наиболее уязвимо болезнями: фузариозом, бактериозом и другими. Ветвление растений начинается через 15–20 дней после всходов.

Фаза цветения сои наступает при появлении цветков между третьим и седьмым междоузлем с последующим образованием бобов, в которых происходят формирование, налив и созревание семян. Период формирования бобов наступает еще при незаконченном цветении. Появление первых бобов начинается в нижней части стебля и развивается вверх до верхушки растения. Периодом завершения фазы бобообразования считается образование бобов в верхних междоузлиях растения сои. На продолжительность образования бобов влияют влажность и температура.

При возделывании сои в период вегетации растений в широкорядных посевах осуществляют культивацию междурядий для сохранения влаги и удаления сорняков. При рядовом посеве сои, в этих же целях осуществляют боронование до и после всходов, иногда с одновременным применением гербицидов. Сорняки во всех случаях удаляют механическими и химическими методами, применяя междурядные культивации, боронование и внесение гербицидов.

На качество семян сои существенное влияние оказывает своевременная уборка урожая. Наиболее подходящим временем является период, когда растения желтеют, и после полного высыхания приобретают серый или бурый цвет, а сухие бобы сои приобретают присущую для сорта форму и окраску, при сотрясении в них появляется легкий шум. Растения сои хорошо высыхают на корню, что учитывается при уборке урожая. Не допускается сбор влажных семян, в связи с этим сбор урожая следует осуществлять в сухую погоду. Оптимальный срок уборочных работ до 15 дней от наступления полного созревания. При проведении уборки высота среза растения рекомендуется 5–7 см от поверхности почвы, следует отделять все зерно из вороха растений сои, влажность семян сои должна соблюдаться в пределах 12–16 %. Регулировки комбайна должны обеспечивать максимально не травмирующий семена режим обмолота. В России урожайность сои в среднем составляет около 10 ц с 1 га, а при благоприятных факторах достигает 25 ц. При выращивании сои важно не допускать перестоя созревших растений сои на корню во избежание растрескивания бобов и высыпания семян на почву. Заключительным стадией этапом в семе-

новодстве сои является качественная подработка и очистка семян на семяочистительных машинах, при необходимости – их подсушивание, и последующее правильное складское хранение. Оптимальной влажностью семян сои при хранении считается 12%.

Соя получила широкое распространение в сельскохозяйственной производстве стран мира. С 2017 по 2021 гг. посевные площади сои в мире увеличились с 124,7 до 132,4 млн га, или на 6,2%. Валовой сбор сои в мире за рассматриваемый период повысился с 338,8 до 377,2 млн т, или на 11,3%. Таким образом, рост урожайности превышает темпы расширения площади посева сои на 5,1 процентных пунктов. Урожайность сои за эти годы в мире повысилась с 27,2 до 28,5 ц с 1 га, или на 4,8%. Внутреннее потребление сои во всех странах мира увеличилось с 338,8 до 378,4 млн т, или на 11,7%. Одновременно повысились объемы экспорта сои с 153,2 до 173,2 млн т, или на 13,1%, а импорт сои увеличился с 153,8 до 170,9 млн т, или на 11,1% (табл. 1).

Анализ объемов внутреннего потребления сои на душу населения в странах мира показывает, что больше всего потребляется сои в Аргентине – 1068,1 кг, что связано с активным развитием мясного скотоводства. Второе место в мире занимает Бразилия, где этот показатель по сравнению с Аргентиной в 4,5 раза ниже. В США на душу населения приходится сои 183,2 кг, в Китае – 79,7 кг, а в России – 35,3 кг, что ниже среднемирового уровня на 11,1 кг. В большинстве стран мира потребности в сое и продуктах его переработки удовлетворяются за счет собственного производства за исключением Китая, где в 2020 г. дефицит сои составил 90 млн т, что было компенсировано импортом данного вида продукции.

Анализ соотношения внутреннего потребления и производства сои по странам в 2020 г. показывает, что профицит этого вида сельскохозяйственной продукции имел место в США – 51,4 млн т, Бразилии 87,6 млн т, Парагвае – 6,3 млн т, Канаде – 3,9 млн т. В России внутреннее потребление сои составило 5,2 млн т, а произведено – 4,3 млн т, дефицит равен 0,9 млн т (табл. 2).

В общемировом рейтинге внутреннего потребления сои Россия занимает 8-е место, или 1,4%.

С 2010 по 2021 гг. среднегодовые запасы сои в мире возросли с 73,0 до 98,9 млн т, или на 35,5%. В 2020 г. основные объемы сои (88,0%) находились в трех государствах: Ки-

тае, Бразилии и Аргентине. За рассматриваемые 10 лет доля Китая в общем объеме сои выросла до 34,5%, или на 32,8 млн т. Запасы сои в России в 2020 г. были 173 тыс. т, что составляет 0,2% мировых объемов.

За период 2010 – 2020 гг. площадь земель, занятых под выращивание сои в России, увеличилась в 2,4 раза, составив в 2020 году 2,9 млн га. Рост отмечается во всех федеральных округах (далее – ФО), наиболее активно наращивались посевы в Центральном ФО – в 6,7 раза, Сибирском ФО – в 5,6 раза, Приволжском ФО – в 1,8 раза, Дальневосточном ФО – в 1,7 раза и Южном ФО – в 1,1 раза.

Основная доля посевных площадей в стране сосредоточена в Дальневосточном ФО (43,5% или 1,2 млн га в 2020 году) и Центральном ФО (37,9% или 1,1 млн га). На территории Дальневосточного ФО около 90% посевов сои

приходится на Амурскую область (67,9% или 844,5 тыс. га в 2020 году) и Приморский край (22,3% или 277 тыс. га). Посевные площади в Дальневосточном ФО сокращаются третий год подряд, что может быть связано с необходимостью оптимизации севооборота в регионе и снижением инвестиционной привлекательности культуры после повышения экспортной пошлины. В 2021 году посевных площадей в Дальневосточном ФО впервые будет меньше (38,4% от общей по стране), чем в Центральном ФО (43%) [3].

За период с 2016 по 2020 гг. валовой сбор сои в России вырос с 3,35 до 4,51 млн т, или на 34,6. За рассматриваемый период урожайность сои в стране повысилась с 15,8 до 16,7 ц с 1 га, или на 5,7%. По России средние цены за 1 т сои повысились с 23,5 до 26,9 тыс. руб., или на 14,5%. Одновременно в Дальневосточном

Таблица 1

Динамика общемировых показателей производства сои

Показатели	Годы					2021 в % к 2017
	2017	2018	2019	2020	2021 (оценка)	
Посевные площади сои, млн га	124,7	125,3	122,7	127,8	132,4	106,2
В % к предыдущему году	104	100,4	98	104,2	103,6	-0,4п.п.
Валовой урожай сои, млн тонн	338,8	354,7	333,9	356,7	377,2	111,3
В % к предыдущему году	98,7	104,7	94,1	106,8	105,8	7,1п.п.
Урожайность сои, ц с 1 га	27,2	28,3	27,2	27,9	28,5	104,8
В % к предыдущему году	94,9	104,3	96,1	102,5	102,1	7,2п.п.
Внутреннее потребление сои во всех странах, млн т	338,8	344,3	358,4	365,1	378,4	111,7
В % к предыдущему году	102,3	101,6	104,1	101,8	103,6	1.3п.п.
Экспорт сои, млн тонн	153,2	148,9	165,1	165,7	173,2	113,1
В % к предыдущему году	103,8	97,2	110,8	100,4	104,5	0,7п.п.
Импорт сои, млн тонн	153,8	145,8	165	166,7	170,9	111,1
В % к предыдущему году	106,2	94,8	113,2	101,1	102,5	-3,7п.п.

Источник: [2].

Таблица 2

Соотношение внутреннего потребления и производства сои по странам в 2020 году, млн тонн [2]

Страна	Внутреннее потребление сои	Объем производства сои	Дефицит (-) Профицит ()
Китай	112,5	19,6	-92,9
США	61,1	112,5	51,4
Аргентина	48,0	46,0	-2,0
Бразилия	49,4	137,0	87,6
Индия	10,7	10,5	-0,2
Россия	5,2	4,3	-0,9
Парагвай	3,6	9,9	6,3
Боливия	3,1	3,0	-0,1
Канада	2,5	6,4	3,9
Украина	1,5	3,0	1,5
Прочие страны	67,5	4,5	-63,1
Итого	365,1	356,7	-8,4

Источник: [2].

федеральном округе средние цены за 1 т сои снизились с 24,1 до 23,9 тыс. руб., или на 0,8% (табл. 3).

Основные объемы сои в России (около 80%) выращиваются сельхозпроизводителями Центрального и Дальневосточного федеральных округов (в 2020 г. соответственно – 2,1 и 1,5 млн т). Динамика производства сои за последние годы показывает повышение в общем объеме доли европейской части России. Так, доля производителей сои Центрального федерального округа за 10 лет повысилась на 39,8 п.п. при сокращении удельного веса Дальневосточного региона на 33,2 п.п. Основные ареалы размещения посевных площадей сои находятся в Амурской, Курской, Белгородской области, Приморском и Краснодарском краях [1].

В 2020 г. наиболее высокая урожайность сои достигнута в Калининградской области – 30 ц с 1 га, в хозяйствах Центрального ФО – 19,7 ц с 1 га, Дальневосточного ФО – 13,8 ц с 1 га [4].

Средняя отпускная цена на производимую в России сою имеет тренд к повышению. За последнее десятилетие цена сои выросла двукратно и составила в 2020 г. 26,9 тыс. руб. за 1 т. Основным фактором роста является повышенный спрос на культуру. В Дальневосточном регионе наиболее высокие цены на сою сложились в Приморском и Хабаровском краях – 29,5 и 25,9 тыс. руб. за 1 т соот-

ветственно (табл. 4). Стимулятором роста цен является повышенный спрос на продукцию со стороны Китая.

В 2020 г. из России было экспортировано 1388,2 тыс. т сои, или почти в полтора раза больше по сравнению с предыдущим годом (табл. 5). Объемы роста экспорта сои имели место практически во всех регионах страны. Одним из факторов, стимулирующих экспорт сои, явилось повышение экспортной пошлины с 1 февраля 2021 г. на необработанные соевые бобы. В 2020 г. средняя цена за 1 т экспортируемой сои составила 351 доллар США, или на 35,3 доллара США выше по сравнению с предыдущим годом. Основным приобретателем сои из Дальневосточных регионов является Китай. Из всего объема экспортируемой Россией сои в 2020 г. 53,6% отправлено в Китай. Увеличились объемы экспорта сои из Центрального ФО до 22,5% в общероссийском объеме. Китай и на перспективу остается приоритетным потребителем российской сои. В первой половине 2021 г. удельный вес Китая в экспорте российской сои занимал 75,1%. Из Дальневосточного региона в Китай направляется 95% экспортных поставок сои и 88% с регионов Сибирского ФО. В 2020 г. из хозяйств Центрального региона 22% экспортных поставок направлено в Беларусь, 36% – в Турцию. Третья часть выращиваемой в России сои экспортирует-

Таблица 3
Динамика показателей производства сои в России и Дальневосточном федеральном округе [2]

Показатели	Годы					2021 в % к 2017
	2016	2017	2018	2019	2020	
Посевные площади сои, млн га	2,2	2,6	2,9	3,1	2,9	131,8
В % к предыдущему году	105,0	117,8	111,9	104,4	92,8	-12,2п.п.
Валовой урожай сои, млн т	3,35	3,89	4,33	4,65	4,51	134,6
В % к предыдущему году	115,6	116,2	111,2	107,3	97,2	-18,4п.п.
Урожайность сои, ц с 1 га	15,8	15,1	15,8	16,8	16,7	105,7
В % к предыдущему году	113,7	95,6	104,6	106,3	99,4	-14,3п.п.
Средние цены по России, тыс. руб. за 1 т	23,5	21,1	22,6	22,1	26,9	114,5
Средние цены в Дальневосточном ФО, тыс. руб. за 1 т	24,1	20,4	21,3	23,5	23,9	99,2

Источник: [2].

Таблица 4
Динамика средних цен в регионах Дальневосточного ФО, тыс. руб. за 1 т

Регионы	Годы					2020 в % к 2016
	2016	2017	2018	2019	2020	
Приморский край	26,5	23,8	22,6	23,3	29,5	111,3
Хабаровский край	20,7	19,7	20,0	21,5	25,9	125,1
Амурская область	23,8	19,9	21,1	23,6	21,2	89,1
Еврейская АО	24,0	18,9	17,9	20,3	20,6	85,8

Источник: [5].

ся в страны дальнего и ближнего зарубежья: в Китай, Турцию, Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Украину.

В 2020 г. в Россию импортировано 2072,1 тыс. т сои, что на 2,1% больше по сравнению с предыдущим годом (табл. 6). Весь объем сои (99,8%) импортирован в Калининградскую область, на территории которой размещено крупнейшее предприятие по переработке масличных культур.

На российский соевый рынок соя завозится из Бразилии (53% от объема импорта в 2020 г.) и Парагвая (30%). Небольшие объемы сои импортируются в Россию из Аргентины, Румынии, Сербии и Хорватии. В регионы Дальнего Востока соя поступает только из Китая. Однако в 2020 г. по причине ограничительных мер вместо китайской сои импортная соя поступала из Кореи, Японии и Канады. При этом доля корейской сои составила 96,6%. В 2020 г. средние цены импортируемой в регион сои выросли на 97,5 долларов США, или на 27,0%.

Заключение. Сдерживающими факторами развития производства и рынка сои в России является недостаточная государственная поддержка переработчиков сои. В сложившейся ситуации цен на соевое сырье

перерабатывающие предприятия не могут добиться рентабельной работы своей деятельности. Одной из мер господдержки выступают субсидии на стимулирование роста производства сои, а также размещение перерабатывающих предприятий в местах производства соевых бобов. Действующая пошлина на вывоз сои снижает инвестиционные возможности аграрных производителей. Одним из направлений увеличения производства сои в России является расширение посевных площадей, в том числе за счет проведения мелиоративных работ. Более широкое использование высокопроизводительной техники на соевых массивах, что позволит снизить затраты на единицу посевной площади. Особое место в повышении урожайности и эффективности производства сои занимают высококачественные семена. В связи с этим предстоит существенно повысить работу семеноводческих центров для увеличения семенного фонда сои. Ослабление селекционной науки приводит к дефициту высокопродуктивных районированных семян сои. Недостатки качественных семян компенсируются использованием в посевах низкоурожайных малопродуктивных сортов, что приводит к снижению урожайности, недобору продукции. Рекомендуем в системе

Таблица 5

Динамика экспорта сои из регионов России

Федеральный округ	Вес, тыс. тонн			Стоимость, млн долларов США			Цена за тонну, долларов США		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Итого по России	956,4	891,2	1388,2	288,7	281,4	487,3	301,9	315,7	351,0
Центральный	11,0	93,6	313,0	4,3	36,2	119,2	386,7	387,1	380,8
Северо-Западный	77,9	4,9	161,0	32,7	2,0	58,5	420,1	404,2	363,2
Южный	1,6	3,8	75,9	1,4	1,6	31,2	832,5	421,2	410,9
Приволжский	0,1	19,3	31,2	0,0	6,9	12,7	579,2	355,8	408,2
Сибирский	36,5	55,2	61,2	11,2	19,6	18,1	306,9	354,3	295,0
Дальневосточный	828,2	703,0	744,6	238,7	210,9	247,1	288,2	300,1	331,8
Прочие	1,1	11,5	1,3	0,4	4,2	0,6	390,6	363,1	448,1

Источник: [6].

Таблица 5

Тренд импорта сои в Россию

Федеральный округ	Вес, тыс. т			Стоимость, млн долларов США			Цена, долларов США за 1 т		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Итого по России	2240,1	2028,5	2072,1	992,6	791,9	862,2	443,1	390,4	416,1
Центральный	1,4	0,9	0,6	2,3	2,3	1,6	1711,4	2645,3	2711,0
Северо-Западный	2237,9	2026,3	2069,2	989,0	788,0	857,4	441,9	388,9	414,4
Дальневосточный	0,5	0,9	0,1	0,1	0,3	0,0	315,4	362,7	265,2
Прочие	0,4	0,5	2,2	1,2	1,3	3,2	3236,7	2444,1	1464,6

Источник: [6].

мер по поддержке сельского хозяйства выделить отдельной строкой средства для стимулирования производства семян сои, в том числе элитного семеноводства. В мерах государственной помощи производства сои в

России предлагаем приобретать элитные семена сои прогрессивных сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендованных к высеванию в соответствующем регионе.

Список используемых источников:

1. ЕМИСС. Валовой сбор сельскохозяйственных культур. <https://www.fedstat.ru/indicator/30950> (Дата обращения 16.09.2021).
2. Соя в России и мире: производство, внутреннее потребление и внешнеторговый оборот. Дайджест. М., октябрь, 2021.
3. ЕМИСС. Посевные площади сельскохозяйственных культур. <https://www.fedstat.ru/indicator/31328> (Дата обращения 16.09.2021).
4. Урожайность сельскохозяйственных культур (в расчете на убранную площадь). <https://www.fedstat.ru/indicator/31533> (Дата обращения 16.09.2021).
5. ЕМИСС: Средние цены производителей сельскохозяйственной продукции, реализуемой сельскохозяйственными организациями: по 2016 г.: <https://www.fedstat.ru/indicator/31454>; с 2017 г.: <https://www.fedstat.ru/indicator/57693>.
6. Источник: Федеральная таможенная служба. Таможенная статистика. Анализ данных <http://stat.customs.gov.ru/analysis> (Дата обращения 12.09.2021).
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» (в ред. от 26.11.2020 № 1932).
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.02.2020 № 86 «Об утверждении Правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на стимулирование увеличения производства масличных культур».
9. Oilworld/IGC. Мировое производство сои в 2020/21 году вырастет на 6% [Электронный ресурс] URL: <https://www.oilworld.ru/analytics/forecast/316710> (Дата обращения 29.09.2021).
10. Международный бизнес-форум «Мировая Соя – 2020» [Электронный ресурс] URL: <https://specagro.ru/sites/default/files/2020-06/mirovaya-soya-2020-onlayn.pdf> (Дата обращения 29.09.2021).
11. *Суглобов А.Е., Черкасова Ю.И.* Анализ налогового потенциала муниципальных образований в целях совершенствования механизма внутрирегионального бюджетного выравнивания // Экономический анализ: теория и практика. 2009. № 5 (134). С. 8–20.
12. *Суглобов А.Е., Древинг С.Р.* Социально-экономические аспекты экономической безопасности и кластеризация экономики // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2009. Т. 5. № 9 (42). С. 18–24.
13. *Суглобов А.Е.* Особенности малого бизнеса как субъекта инновационной экономики // Вопросы региональной экономики. 2011. № 3 (8). С. 12–18.
14. *Суглобов А.Е., Смирнова О.Е.* Кластерный подход в формировании российской национальной инновационной системы // Вопросы региональной экономики. 2013. № 4 (17). С. 81–86.
15. *Суглобов А.Е.* Использование результатов экономического анализа для выявления перспектив развития социальной инфраструктуры сельских регионов // Экономический анализ: теория и практика. 2006. № 12 (69). С. 32–35.

References:

1. EMISS. Valovoj sbor sel'skokhozyajstvennykh kul'tur. <https://www.fedstat.ru/indicator/30950> (Data obrashheniya 16.09.2021).
2. Soya v Rossii i mire: proizvodstvo, vnutrennee potreblenie i vneshnetorgovyj oborot. Dajdzhest. M., oktyabr', 2021.
3. EMISS. Posevnye ploshhadi sel'skokhozyajstvennykh kul'tur. <https://www.fedstat.ru/indicator/31328> (Data obrashheniya 16.09.2021).

4. Urozhajnost' sel'skokhozyajstvennykh kul'tur (v raschete na ubrannuyu ploshhad'). <https://www.fedstat.ru/indicator/31533> (Data obrashheniya 16.09.2021).
5. EMISS: Srednie tseny proizvoitelej sel'skokhozyajstvennoj pro-duktsii, realizuemoj sel'skokhozyajstvennymi organizatsiyami: po 2016 g.: <https://www.fedstat.ru/indicator/31454>; s 2017 g.: <https://www.fedstat.ru/indicator/57693>.
6. Istochnik: Federal'naya tamozhennaya sluzhba. Tamozhennaya statistika. Analiz dannykh <http://stat.customs.gov.ru/analysis> (Data obrashheniya 12.09.2021).
7. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federatsii ot 14.07.2012 № 717 «O Gosudarstvennoj programme razvitiya sel'skogo khozyajstva i regulirovaniya rynkov sel'skokhozyajstvennoj produktsii, syr'ya i prodovol'stviya» (v red. ot 26.11.2020 № 1932).
8. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federatsii ot 05.02.2020 № 86 «Ob utverzhdenii Pravil predostavleniya i raspredeleniya subsidij iz federal'nogo byudzheta byudzheta sub"ektov Rossijskoj Federatsii na stimu-lirovanie uvelicheniya proizvodstva maslichnykh kul'tur».
9. Oilworld/IGC. Mirovoe proizvodstvo soi v 2020/21 godu vyrastet na 6% [EHlektronnyj resurs] URL: <https://www.oilworld.ru/analytics/forecast/316710> (Data obrashheniya 29.09.2021).
10. Mezhdunarodnyj biznes-forum «Mirovaya Soya – 2020» [EHlektronnyj resurs] URL: <https://specagro.ru/sites/default/files/2020-06/mirovaya-soya-2020-onlayn.pdf> (Data obrashheniya 29.09.2021).
11. *Suglobov A.E., CHerkasova YU.I.* Analiz nalogovogo potentsiala mu-nitsipal'nykh obrazovaniy v tselyakh sovershenstvovaniya mekhanizma vnutri-regi-onal'nogo byudzhethnogo vyравnivaniya // EHkonomicheskij analiz: teoriya i praktika. 2009. № 5 (134). S. 8–20.
12. *Suglobov A.E., Dreving S.R.* Sotsial'no-ehkonomicheskie aspekty ehko-nomicheskoy bezopasnosti i klasterizatsiya ehkonomiki // Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost'. 2009. T. 5. № 9 (42). S. 18–24.
13. *Suglobov A.E.* Osobennosti malogo biznesa kak sub"ekta innovatsi-onnoj ehkonomiki // Voprosy regional'noj ehkonomiki. 2011. № 3 (8). S. 12–18.
14. *Suglobov A.E., Smirnova O.E.* Klasternyj podkhod v formirovanii rossijskoj natsional'noj innovatsionnoj sistemy // Voprosy regional'noj ehkonomiki. 2013. № 4 (17). S. 81–86.
15. *Suglobov A.E.* Ispol'zovanie rezul'tatov ehkonomicheskogo analiza dlya vyyavleniya perspektiv razvitiya sotsial'noj infrastruktury sel'skikh re-gionov // EHkonomicheskij analiz: teoriya i praktika. 2006. № 12 (69). S. 32–35.

Материал поступил в редакцию: 28.10.2021.