

УДК: 633.34:339.13

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО СОЕВОГО РЫНКА

О. В. ЛЕВКИНА, В. В. ВАСИЛЬЕВ

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Беларусь, 213407*

(Поступила в редакцию 11.05.2017)

В настоящее время проблема дефицита пищевого и кормового белка становится все более актуальной в мировой экономике. Исследования показывают, что в значительной степени эту проблему можно решить за счет увеличения валового производства высокобелковых зернобобовых культур, среди которых особое положение занимает соя. Исключительное значение этой культуры состоит в том, что в ее зерне содержится до 45 % белка и 20–23 % масла, при этом соевый белок содержит все необходимые аминокислоты и по биологической ценности приближается к белкам животного происхождения. Производство сои играет стратегическую роль в экономике целого ряда стран мира, особенно место она занимает в АПК стран Американского континента (США, Бразилии и Аргентины), являющихся основными производителями и экспортёрами соевого зерна и продуктов его переработки. Крупнейшим импортером сои в мире является Китай, соевого шрота – страны Европейского Союза. Причиной повышенного спроса на сою и соепродукты в этих странах является стремительное развитие животноводческой отрасли, а, следовательно, и рост потребности в белковых компонентах для комбикормов. В последние годы индустрия производства и переработки сои активно развивается и в ряде стран СНГ, а именно в России и Украине (за последнее десятилетие валовой сбор сои в России увеличился более чем в 4,5 раза, в Украине – в 7 раз). В Беларуси объемы собственного производства соевого зерна незначительны и не удовлетворяют потребности отрасли животноводства в растительном белке. Решающую роль в обеспечении страны белковыми составляющими комбикормов играют импортные поставки соевого шрота. В статье обоснована необходимость расширения масштабов производства и переработки сои в Беларуси, что позволит в значительной степени сократить затраты на импорт соепродуктов.

Ключевые слова: *соя, производство, переработка, экспорт, импорт, соевый шрот, соевое масло.*

At present, the problem of food and fodder protein deficiency is becoming more urgent in the world economy. Studies show that, to a large extent, this problem can be solved by increasing the gross production of high protein leguminous crops, among which soybean occupies a special position. The exceptional importance of this crop is that its grain contains up to 45% protein and 20-23% oil, while soy protein contains all the necessary amino acids and, according to biological value, comes close to the proteins of animal origin. Soybean production plays a strategic role in the economy of a number of countries in the world, and a special place in agro-industrial complex of the countries of the Americas (the USA, Brazil and Argentina), which are the main producers and exporters of soybean grain and its processed products. The largest importer of soy in the world is China, of soybean meal – European Union countries. The reason for increased demand for soy and soy products in these countries is the rapid development of livestock sector, and, consequently, growing demand for protein components for mixed fodders. In recent years, the industry of soybean production and processing has been actively developing in a number of CIS countries, namely Russia and Ukraine (over the last decade the gross yield of soybeans in Russia has increased more than 4.5 times, in Ukraine it has increased 7 times). In Belarus, the volumes of own soybean production are insignificant and do not meet the needs of the animal husbandry sector in vegetable protein. Imports of soybean meal play a decisive role in providing the country with protein components of mixed fodders. The article substantiates the need to expand the scale of soybean production and processing in Belarus, which will significantly reduce the cost of importing soy products.

Key words: *soybean, production, processing, export, import, soybean meal, soybean oil.*

Введение

Соя традиционно считается ценнейшей белково-масличной культурой, ее зерно и продукты его переработки широко используются в пищевой промышленности, а также являются важнейшим белковым компонентом сбалансированной кормовой базы, без которой невозможно развитие интенсивного животноводства. Кроме того, в сырьевых ресурсах мирового производства растительных масел соя занимает первое место среди всех культур масличной группы (на ее долю приходится 61 % валового сбора масличных в мире, в то время как на рапс – лишь 12 %), а по сборам белка лидирует среди зерновых и зернобобовых культур. В соевом зерне содержится 40–45 % белка, 20–23 % масла, до 30 % углеводов, витамины и минеральные вещества. При этом белок сои содержит полный набор необходимых для человека и животных незаменимых аминокислот, легко усваивается и по биологической ценности приближается к белкам мяса, молока и яиц. Этим и обусловлен особый статус этой культуры в мировом земледелии.

Основная часть

Исследования показывают, что в настоящее время соя выращивается на всех континентах более чем в 90 странах. Установлено, что за последнее десятилетие площадь посева этой культуры в мире увеличилась на 33,6 % и в 2016 г. составила 121,52 млн гектаров, валовой сбор возрос на 54,3 % и достиг 337,85 млн тонн при средней урожайности 2,78 т/га [5]. При этом по прогнозам аналитиков, для обеспечения возрастающих потребностей мирового сообщества в пищевых и кормовых белках, ее производство в мире к 2020 г. должно достичь примерно 360 млн тонн.

Таблица 1. Мировое производство сои и продуктов ее переработки, млн тонн

Страны	Зерно сои			Шрот			Масло		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
США	106,87	106,86	117,21	40,88	40,53	41,38	9,71	9,96	10,11
Бразилия	97,20	96,50	104,00	31,30	30,88	31,35	7,76	7,66	7,75
Аргентина	61,40	56,80	57,00	30,93	33,17	33,93	7,69	8,43	8,42
Китай	12,15	11,79	12,90	59,00	64,39	68,51	13,35	14,57	15,50
Индия	8,71	7,13	11,50	6,16	4,64	6,80	1,39	1,04	1,51
Парагвай	8,15	9,00	9,17	×	×	×	×	×	×
Канада	6,05	6,37	6,45	×	×	×	×	×	×
Мексика	×	×	×	3,30	3,48	3,68	0,75	0,79	0,83
Страны ЕС	1,83	2,26	2,42	11,06	11,93	11,61	2,66	2,87	2,79
Другие	19,25	19,08	19,62	25,70	28,08	30,04	6,00	6,56	7,04
Итого	319,78	313,53	337,85	208,33	217,10	227,30	49,31	51,88	53,95

Примечание: таблица составлена по данным источника [5]; × – данные отсутствуют.

Исторически сложилось, что на протяжении длительного периода времени бесспорным лидером по производству соевого зерна в мире являлись США. В 2000-х гг. на мировом рынке доля американской сои составляла более 50 %, в то время как в настоящее время – около 35 % (табл. 1). В США сою выращивают более чем в 30 штатах, она является второй сельскохозяйственной культурой по объемам продаж и первой – по объемам экспорта в денежном выражении. Комплекс мер воздействия американского государства на производство соевого зерна может служить примером целенаправленных усилий правительства по развитию приоритетных сельскохозяйственных отраслей. Так, в стране на отдельных этапах развития соевой индустрии разрабатывались и реализовывались специальные государственные программы финансирования научных исследований по возделыванию и переработке сои, созданию и поддержанию дорожно-транспортной сети в регионах ее производства, кредитованию строительства фермерских хранилищ, электрификации и мелиорации осваиваемых земель, по селекции и семеноводству сои, по внедрению соевых белковых продуктов в рацион питания населения (с помощью программ школьных завтраков, продовольственных поставок в больницы, снабжения армии, тюрем и др.) и др. Кроме того, интересы американской соеводческой отрасли в общемировом масштабе представляет Американская соевая ассоциация (ASA-IM), которая также финансирует исследования в области производства и переработки сои, изыскания новых областей использования соевых продуктов и ингредиентов и т. д., а также поддерживает экспорт сои и соепродуктов, проводя маркетинговую деятельность более чем в 80 странах мира.

Наряду с США, крупнейшими производителями соевого зерна в мире в настоящее время являются Бразилия и Аргентина, доли которых в мировом производстве масличной составляют 30 % и 16,9 % соответственно. При этом важно отметить, что развитие соеводства также активно поддерживается правительствами этих стран: значительные государственные средства направляются на финансирование исследований в области производства сои и продуктов ее переработки. Также в Бразилии для стимуляции производства сои штатам-производителям предложены налоговые льготы [2].

Следует подчеркнуть, что во многом достижение высоких результатов развития отрасли соеводства в странах-лидерах обусловлено использованием генетически модифицированных сортов сои, характеризующихся стойкостью к пестицидам, вредителям, болезням, и тем самым позволяющих существенно увеличить продуктивность культуры и снизить издержки на ее возделывание. Изучение показывает, что посевы генетически модифицированных сортов этой культуры в мире составляют более 80 %. Кроме того, крупнейшие производители сои в мире активно используют ресурсосберегающие технологии, которые позволяют оптимизировать производственные процессы, существенно снизить затраты на производство и получить высококачественные урожаи с низкой себестоимостью, улучшая при этом плодородие почвы. Так, в США такие технологии используют на 82 % посевной площади, в Канаде – более чем на 90 %, в Бразилии по этим технологиям возделывается около 45 % посевных площадей, в Аргентине – 50 %, в Парагвае – 60 % [10].

Проведенные исследования показывают, что в настоящее время существует несколько основных направлений использования соевого зерна: производство растительного масла; кормов

(шротов и жмыхов); продуктов питания как из зерна сои, так и с использованием продуктов его переработки в качестве ингредиентов для производства пищевой продукции.

Наиболее популярными соепродуктами, непосредственно используемыми в питании человека, являются соевое молоко, соевый сыр тофу, специфические соевые продукты (мисо, натто, темпе, окара). Также широко используются в качестве компонентов в рецептурах пищевой продукции мясоперерабатывающей, рыбной, хлебобулочной, молочной, кондитерской промышленности такие продукты переработки соевого зерна, как изоляты, концентраты, нетекстурированная соевая мука. Уникальные свойства соевых белков в сочетании с экономической эффективностью их применения выдвинули эти белки на одно из первых мест среди заменителей мяса и белковых ингредиентов при производстве пищевых продуктов. Однако необходимо отметить, что производство соевых изолятов и концентратов требует значительных инвестиций, в этой связи основное их мировое производство сосредоточено на заводах нескольких мультинациональных корпораций в США, Западной Европе, Японии и Израиле. В последние годы это направление переработки сои также активно развивается в Индии и Китае. Прогноз потребностей в соевых белках показывает, что объем рынка соевых концентратов к 2020 г. достигнет 5,6 млн тонн, изолятов – 1,6 млн тонн.

Вместе с тем, несмотря на стабильный рост потребления соевых белков и готовых соевых продуктов питания, на эти цели перерабатывается менее 15 % произведенной в мире сои. Более 80 % соевого зерна используется для переработки на масло и шрот (жмых), оставшаяся часть идет на переходящие запасы и другие цели.

Проведенный анализ показывает, что лидирующее положение по объемам производства соевого шрота и масла на протяжении длительного периода принадлежало США. Однако в последние годы, благодаря значительному росту производственных мощностей и увеличению импортных закупок соевого зерна, крупнейшим переработчиком сои является Китай, на долю которого приходится более четверти произведенного в мире соевого шрота и масла (табл. 1). Рост производства шрота и масла из сои демонстрируют также страны Южной Америки – Аргентина и Бразилия, они практически приблизились по показателям к уровню США. В последние годы на маслозаводах в Бразилии перерабатывается примерно половина полученного урожая сои. В стране переработкой этой масличной культуры занимается свыше 100 предприятий. Суточная производительность среднего маслоэкстракционного завода в Бразилии превышает 1,5 тыс. тонн зерна сои в сутки. В Аргентине около 80 % суммарной мощности по производству соевого шрота приходится на крупные предприятия с суточной производительностью от 4 до 20 тыс. тонн.

Следует отметить, что в настоящее время соя и соевый шрот являются одной из крупнейших статей мировой внешней торговли сельскохозяйственными товарами. Исследования показали, что в 2016 г. на экспортный рынок было поставлено 139,25 млн тонн зерна сои (или более 40 % валового производства), 68,19 млн тонн соевого шрота и 11,69 млн тонн соевого масла (табл. 2).

Таблица 2. Мировой экспорт сои и соепродуктов, млн тонн

Страны	Соя			Соевый шрот			Соевое масло		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
США	50,14	52,69	55,79	11,89	10,85	10,71	0,91	1,02	0,98
Бразилия	50,61	54,38	58,40	14,39	15,41	15,20	1,51	1,55	1,40
Аргентина	10,57	9,92	9,00	28,58	30,33	31,60	5,09	5,70	5,55
Парагвай	4,49	5,30	5,30	2,53	2,67	2,71	0,69	0,70	0,71
Канада	3,85	4,26	4,40	×	×	×	×	×	×
Другие	6,56	5,63	6,36	7,07	6,74	7,97	2,89	2,78	3,05
Итого	126,22	132,18	139,25	64,46	66,00	68,19	11,09	11,75	11,69

Примечание: таблица составлена по данным источника [5]; × – данные отсутствуют.

Основными экспортёрами сои в мире являются его крупнейшие производители – США и Бразилия, на их долю приходится более 80 %. В пятерку лидеров стран-экспортёров сои входят также Аргентина, Парагвай и Канада. Важно отметить, что Аргентина является мировым лидером по экспорту соепродуктов. Эта страна строит свою экспортную политику на продаже соевых масел и шротов, применяя систему более высоких экспортных пошлин на соевые бобы по сравнению с пошлинами на соепродукты, повышающих рентабельность внутренней переработки семян.

Изучение показывает, что в 2016 г. было импортировано 136,96 млн тонн сои, 64,82 млн тонн соевого шрота и 11,27 млн тонн масла. Основным импортером зерна этой культуры является Китай, на его долю приходится более 62 % от мирового объема импорта (табл. 2). К причинам повышенного спроса на сою в этой стране следует отнести стремительное развитие

животноводческой отрасли, а следовательно, и рост потребности в компонентах для комбикормовой промышленности. Также одним из крупнейших импортеров соевого зерна и лидером по импорту шрота в мире является Европейский союз. В 2016 г. странами ЕС было импортировано 13,8 млн тонн сои (10 %) и 20,25 млн тонн соевого шрота (32,9 % мирового импорта), что также обусловлены ростом производства животноводческой продукции в странах ЕС. Основным импортером соевого масла является Индия, на долю которой приходится 33,7 % мирового импорта в 2016 г. (рисунок).



Рис. Структура импорта сои и продуктов ее переработки в 2016 г.

Проанализировав основные тенденции развития мирового рынка сои и продуктов ее переработки, на наш взгляд, в рамках нашего исследования необходимо более детально рассмотреть динамику производства и переработки этой культуры в России, Украине и Беларуси.

Изучение показывает, что в России индустрия производства и переработки сои является одной из весьма перспективных и динамично развивающихся. Во многом эффективному развитию соеводства в России способствует активное внимание со стороны государства. Так, с 2003 по 2010 гг. в стране действовала Государственная отраслевая программа по развитию производства и глубокой переработки сои, в целях поддержки соеводства реализовывалась отраслевая целевая программа «Развитие производства и переработки сои в Российской Федерации на 2011–2013 гг.». Кроме того, с 2003 г. вопросами развития рынка сои в стране занимается профильная организация – Российский соевый союз, который объединяет 45 компаний, производящих и перерабатывающих сою. Научная база соевого союза представлена более чем 100 НИИ, их подразделениями и вузами. Этой организацией была разработана «Программа развития соеводства Российской Федерации на 2010–2012 гг. и на период до 2020 г.», в которой была предложена система конкретных практических мер: создание для каждого соеперерабатывающего предприятия своей сырьевой зоны, внедрение дистанционного метода управления земельными ресурсами с целью выбора полей под сою, внедрение современных апробированных по всей России биотехнологий и ряд других. В настоящее время действует отраслевая программа Российского соевого союза «Развитие производства и переработки сои в Российской Федерации на 2015–2020 гг.» [8], актуальность которой продиктована необходимостью импортозамещения пищевой и кормовой соевой продукции к 2020 г. В рамках реализации данной программы планируется увеличить объемы переработки соевого зерна на пищевые цели, а также обеспечить производство специализированных высокобелковых биологически активных кормов из сои для различных отраслей животноводства.

Таблица 3. Производство сои и соепродуктов в России и Украине

Показатели	Россия			Украина		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Посевная площадь, тыс. га	2004,9	2123,3	2184,8	1800	2100	2000
Урожайность, ц/га	12,7	14,1	15,6	21,7	17,9	21,4
Валовой сбор, тыс. т	2538,8	2487,6	2892,5	3900	3761	4280
Производство, тыс. т:						
соевого шрота	3030,0	2500,0	×	695,0	711,0	750,0
соевого масла	688,0	755,0	×	163	167	176
Импорт, тыс. т:						
зерно сои	1686,4	2180,0	2283,0	×	×	×
соевый шрот	473,1	323,8	217,9	×	×	×
соевое масло	2,50	1,32	0,97	×	×	×
Экспорт, тыс. т:						
зерно сои	78,7	382,0	424,0	2200	2350	2736

соевый шрот	548,0	458,0	450,0	216	347	350
соевое масло	349,0	438,0	469,0	136	152	160

Примечание: таблица составлена по данным источников [6; 7; 9; 11]; × – данные отсутствуют.

Важно отметить, что в течение последних лет объемы производства сои в России стабильно возрастают. Так, в 2000 г. валовой сбор зерна культуры составлял 342 тыс. тонн, в 2007 г. – 650 тыс. тонн, а в 2012 г. – достиг 1,8 млн тонн. В 2016 г. было собрано 2,89 млн тонн при средней урожайности 15,6 ц/га (табл. 3). Анализ показывает, что на территории России посевы данной масличной культуры расположены преимущественно в Дальневосточном регионе (в 2015 г. 59 % от всех посевов сои в Российской Федерации). Также значительные посевные площади сои сосредоточены в Центральном (25 %) и Южном (9 %) федеральных округах [7]. Кроме того, выращивают сою в Северо-Западном, Северо-Кавказском, Приволжском, Уральском и Сибирском федеральных округах.

Необходимо указать на тот факт, что наряду с ростом объемов производства сои в России, ежегодно увеличиваются и объемы ее промышленной переработки на предприятиях масложирового комплекса, основным направлением которой является переработка на соевое масло и шрот. В настоящее время имеющиеся в стране мощности позволяют переработать свыше 4 млн тонн соевого зерна, что в 1,4 раза превышает объем его производства. В этой связи предприятия-переработчики вынуждены импортировать значительные объемы соевого зерна из-за рубежа.

Основные переработчики сои в России расположены в Северо-Западном, Сибирском, Дальневосточном и Центральном федеральных округах, что обусловлено логистической привязанностью перерабатывающих предприятий к основным регионам-производителям сырья. Крупнейшим из них является ЗАО «Содружество» (г. Калининград), которое является бесспорным лидером, на его долю приходится более 50 % объема производства соевого шрота в России. Соевое зерно из центральных регионов России перерабатывает в основном «Алексеевский соевый комбинат» (Белгородская область). В Восточной Сибири действуют «Иркутский МЖК» и «Юг Сибири», на Дальнем Востоке крупнейшими переработчиками являются «Амурагроцентр» и «Приморская соя». По итогам 2015 г. производство соевых жмыхов и шротов составило 2,5 млн тонн, соевого масла – 755 тыс. тонн [7]. Вместе с тем потребность российской отрасли животноводства в соевом шроте в настоящее время оценивается в 5 млн тонн в год, в связи с чем страна вынуждена импортировать значительные объемы этого белкового продукта.

Важно отметить, что в настоящее время в России активно развивается и промышленное производство пищевых соевых белков и соевых продуктов. В настоящее время российские предприятия производят различные виды соевой муки, текстурированные соевые белки, функциональные белковые смеси, соевое молоко и напитки, соевый соус и др. Крупнейшими переработчиками сои на пищевые цели также являются ЗАО «Содружество-соя», Иркутский МЖК, ООО «Амурагроцентр». Действующие производственные мощности по переработке сои на пищевые цели оцениваются в 311 тыс. тонн в год, однако на сегодняшний день они не соответствуют потребностям современного рынка. В этой связи существенную роль в обеспечении соевыми белками российской пищевой промышленности играют импортные поставки, объем ввоза которых составляет более 150 тыс. тонн в год [8].

Анализируя ситуацию, складывающуюся на украинском соевом рынке, следует отметить, что интерес к данной культуре с каждым годом также возрастает. В последние годы наблюдается четкая тенденция увеличения как площадей, занятых соей, так и ее урожайности. Изучение показывает, что за последнее десятилетие площадь посевов культуры увеличилась примерно в 3,5 раза, а урожайность возросла с 1,24 т/га в 2007 г. до 2,1 т/га в 2016 г. [11]. В этой связи значительными темпами увеличивается и валовое производство соевого зерна в Украине. Так, если в 1999 г. валовой сбор сои составлял 45 тыс. тонн, в 2005 г. – 600 тыс. тонн, к 2009 г. этот показатель превысил 1 млн тонн, а в 2016 г. – 4,28 млн тонн. В настоящее время Украина занимает 8 позицию в рейтинге мировых производителей сои [6]. В стране насчитывается свыше 5,86 тыс. соеющих хозяйств. Необходимо отметить, что эффективному развитию соеводства в Украине способствовала совместная работа сельхозпроизводителей, специалистов Департамента земледелия Минагрополитики Украины, Национальной академии аграрных наук Украины, главных управлений агропромышленного развития облгосадминистраций, Украинской ассоциации производителей и переработчиков сои. Кроме того, в стране был принят ряд отраслевых программ «Соя Украины 2004; 2005–2010; 2008–2015», которые способствовали созданию серьезной научно-производственной базы отрасли [4].

Следует указать на то, что в последние годы в Украине наблюдается увеличение объемов переработки сои на масло и шрот, данное направление активно развивают такие крупные агрохолдинги, как Астарта, МХП, Кернел [6]. По оценкам экспертов производственные мощности по переработке сои составляют около 1,2 млн тонн в год [11]. Наряду с увеличением объемов производства соевого масла и шрота в Украине, растут и объемы экспорта данных соепродуктов. Так, за последние пять лет объем экспорта шрота увеличился в 23 раза, масла – в 2,3 раза. При этом необходимо подчеркнуть, что в Украине практически отсутствуют мощности по производству пищевых соевых белков, в результате чего соевые продукты для пищевой промышленности практически полностью завозятся из-за рубежа, главным образом из США, Бразилии, Голландии.

Таким образом, говоря о перспективах развития украинского соеводства, необходимо отметить значительный потенциал в плане наращивания объемов производства и переработки этой экспортно-ориентированной культуры.

Рассматривая ситуацию на белорусском соевом рынке, необходимо отметить, что решающую роль в обеспечении потребности страны в соевых белках играют импортные поставки, а объемы ее отечественного производства незначительны. В настоящее время предприятия республики ежегодно импортируют более 350 тыс. тонн соевого шрота, на что наша страна тратит значительные валютные средства. Так, в 2014 г. в Беларусь было завезено 417,9 тыс. тонн соевого шрота более чем на 250 млн долларов США, в 2015 – 356,6 тыс. тонн на сумму более 170 млн долларов. Кроме того, увеличиваются и объемы импорта соевого зерна и масла. Изучение показывает, что основным импортером зерна сои в Беларусь является Украина, в 2016 г. на ее долю пришлось 99,3 % объема импорта. Семена сои (99,9 %), а также соевое масло (76,9 %) в 2016 г. были импортированы из Российской Федерации. Основными поставщиками шрота в страну являются Россия, Украина и Аргентина.

На наш взгляд, в условиях интенсивного наращивания производства животноводческой продукции и пропорционально возрастающей потребности в качественных сбалансированных по белку и аминокислотному составу кормах, а также в виду направленности экономики Республики Беларусь на импортозамещение, экономически более целесообразным является расширение отечественного производства сои и увеличение объемов ее переработки в стране. При этом все предпосылки для развития соеводства уже созданы. Так, на сегодняшний день белорусскими селекционерами выведено 11 сортов сои «северного экотипа», способных к устойчивому вызреванию на территориях с ограниченными тепловыми ресурсами и обеспечивающих потенциальную урожайность 25–30 ц/га. Эти сорта включены в Государственный реестр сортов и рекомендованы к возделыванию в Гомельской, Брестской, Гродненской, Минской и даже Могилевской областях.

Важной предпосылкой для развития соеводства в Беларуси также является наличие предприятий по переработке сои на кормовые цели. Так, например, в г. Марьина Горка в ООО «Соя-Север» производится нерафинированное соевое масло и «Продукт соевый кормовой» (аналог соевого жмыха), в г. Вилейка открылось производство высокопротеиновой необезжиренной соевой муки, в ООО «Агропродукт» Брестской области освоили производство высококачественного соевого шрота и нерафинированного соевого масла. Кроме того, в республике имеется более 50 маслодобывающих организаций, специализирующихся на переработке семян масличных культур, производственные мощности которых позволяют переработать 1064 тыс. т маслосемян в год, в том числе и семена сои. Также необходимое оборудование для переработки сои при приготовлении комбикормов для сельскохозяйственных животных имеется и на предприятиях комбикормовой промышленности, а также в большинстве хозяйств республики (например, экструдеры), что позволяет использовать полножирную сою, произведенную в Беларуси [3]. Важно указать и на тот факт, что в настоящее время начинает развиваться промышленное производство пищевых соевых белков и соевых продуктов. Так, например, ведущими белорусскими производителями пищевых добавок на основе соевых белков в настоящее время являются ООО «Биями», ООО «Соя-продукт».

Таким образом, по нашему мнению, растущий спрос на сою, а также наличие необходимых ресурсов в ближайшей перспективе будут способствовать увеличению объемов производства и переработки этой масличной культуры, что позволит Беларуси в значительной степени осуществить замещение импорта сои и соепродуктов.

Заключение

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что соя является важнейшей белково-масличной культурой, объемы производства и переработки которой в мире ежегодно увеличиваются. Учитывая факт роста численности населения и, следовательно, потребности в продуктах питания, очевидно, что соевый рынок и дальше будет активно развиваться. Основными странами-производителями этой культуры являются США, Бразилия и Аргентина, они же и являются основными экспортерами на мировом соевом рынке. Крупнейшим импортером сои, а также производителем соевого шрота в мире является Китай. Лидером по импорту соевого шрота являются страны Европейского Союза. Активно развивается производство и переработка сои и в странах СНГ, а именно в России и Украине. Беларусь же пока удовлетворяет свои потребности в соевых белках за счет импорта, однако в настоящее время уже созданы все условия для развития отечественного соеводства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Внешняя торговля Республики Беларусь: статистический сборник. – Минск, 2016. – 395 с.
2. Доморощенкова, М. Л. Характеристика рынка сои и продуктов ее переработки в Бразилии / М. Л. Доморощенкова, Л. Н. Лишаева, Н. И. Назарова, И. В. Крылова // Вестник всероссийского научно-исследовательского института жиров. – 2014. – №2. – С. 36–40.
3. Каган, А.М. Мировой рынок сои продуктов ее переработки / А. М. Каган, О. В. Левкина // Сб. науч. ст. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Западноморский технологический университет в Щецине. – Горки-Щецин, 2013. – Вып. 10: Организационно-правовые аспекты инновационного развития АПК. – С. 23–28.
4. Костенко, Ю. Прогнозы развития рынка сои в Украине до 2015 г. / Ю. Костенко // АПК-информ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.apk-inform.com/ru/conferences/soybean/analytics>. – Дата доступа: 20.04.2017.
5. Oilseeds: world markets and trade // Fas.usda [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://apps.fas.usda.gov/psdonline>. – Дата доступа: 20.04.2017.
6. Переработка сои как прибыльный бизнес // Bakertilly [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bakertilly>. – Дата доступа: 2.05.2017.
7. Производство соевых бобов в России в 2016 г. // Агровестник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://agrovesti.net/bobovie/proizvodstvo_soevich_bobov_v_rossii_v_2016_godu.html. – Дата доступа: 11.04.2017.
8. Развитие производства и переработки сои в Российской Федерации на 2015–2020 гг. // Российский соевый союз [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ros-soya.ru/public.aspx?n3>. – Дата доступа: 11.04.2017.
9. Российский рынок соевых бобов и продуктов их переработки (соевое масло и шрот) в 1990-2014 гг. // Экспертно-аналитический центр агробизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ab-centre.ru/uploads/news/files/rossiyskiy-rynok-soevyh-bobov-i-produktov-ih-pererabotki-maslo-shrot-v-1990-2014-gg-2.pdf>. – Дата доступа: 11.04.2017.
10. Синеговский, М. О. Экономическая оценка ресурсосберегающих технологий производства сои / М. О. Синеговский, А.А. Малашонок // Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков. – Новосибирск, 2016. – С. 125–130.
11. Украинский рынок сои – на пути к новым вершинам // Share UA Potential [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://shareuapotential.com/ru/BE/Ukrainian_soya_2016.html. – Дата доступа: 20.04.2017.