

важным является то, что хоть и крупнейшие производители распределены по многим регионам мира, больше всего стран расположены в Азии (4 страны из 10 выбранных). Это объясняется высокой численностью населения в этих странах, благоприятными агроклиматическими условиями, а также большими посевными площадями.

Немаловажным для более глубокого понимания ситуации является рассмотрение изменения доли 10 крупнейших стран в общемировом производстве за период с 2000 г. по 2012 г. За весь период произошло увеличение концентрации производства: в начале периода доля стран-лидеров составляла 69,71%, в конце периода она составляет 69,30%, а это свидетельствует о стремлении производителей к некоторой монополизации рынка. В частности, это касается стран Азии, которые в совокупности повысили свою долю на 1,65%. Тем не менее, даже учитывая небольшое увеличение доли 10 крупнейших производителей (0,59%), рынок достаточно стабилен, т.к. изменения за достаточно большой срок не столь велики. А это опять же подтверждает то, что ни у одной из стран-производителей не возникло специализации на производстве пшеницы.

Пшеница – одна из самых многозначных сельскохозяйственных культур мира, потому что после ее переработки она используется во многих сферах народного хозяйства, начиная от продовольствия заканчивая медициной. Она используется и в сельском хозяйстве, и в промышленности. За анализируемый период произошел существенный рост количества производимой пшеницы, который является следствием привлечения инвестиций, более эффективного менеджмента, а также благоприятной погоды. Следует отметить увеличение роли пшеничных продуктов в потребительской корзине населения мира. В целом на мировом рынке представленной культуры стабильная ситуация, т.к. за рассмотренные 12 лет не произошло изменений в структуре лидеров-регионов и лидирующих стран по ее производству.

#### Список литературы

1. Холина В.Н. «География. 10 класс. Профильный уровень. Учебник» // М.: Изд-во Дрофа, 2013. – 320 с.
2. Всемирная Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН [Электронный ресурс] // URL: <http://www.fao.org/home/en/>
3. Всероссийский Экологический портал [Электронный ресурс] URL: <http://ecoportal.ru/>
4. Деловой еженедельник «Эксперт» [Электронный ресурс] // URL: <http://expert.ru/>
5. Информационный портал «География» [Электронный ресурс] // URL: <http://geographyofrussia.com/>
6. Исполнительный Комитет СНГ [Электронный ресурс] // URL: <http://www.cis.minsk.by/>
7. Научно-популярный географический портал National Geographic: Россия [Электронный ресурс] // URL: <http://www.nat-geo.ru/>
8. Организация Объединённых Наций [Электронный ресурс] // URL: <http://www.un.org/ru/>
9. Статистический портал Index Mundi [Электронный ресурс] // URL <http://www.indexmundi.com/> (Дата обращения: 17/02/2015)
10. Хайнер Винклер «Мировые ресурсы» [Электронный ресурс] // URL: <http://mirovoyeresursy.ru/>

#### РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР В МИРОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ СОИ)

Фирсов А.А.

Российский Университет Дружбы Народов, Москва,  
e-mail: [Artemiy.Firsov@yandex.ru](mailto:Artemiy.Firsov@yandex.ru)

В последние годы мы пережили несколько кризисных явлений. Финансовые кризисы, энергетические кризисы, происходящие в мировой экономике, затрагивают интересы каждого человека. Продовольственная безопасность, определяемая, в том числе, динамикой развития аграрного сектора, имеет непосредственное влияние на политическую и экономическую стабильность и независимость государства. Высокая степень

зависимости от импорта, тем более – в России, где, по некоторым данным, доля импорта мяса в среднем составляет 32%, молочная продукция – 23%, фрукты и ягоды – приблизительно 70%<sup>23</sup>, и в среднем по продовольственным продуктам – 37%<sup>24</sup>.

Соя является одной из наиболее универсальных технических сельскохозяйственных культур. Белок соевых бобов похож на животный белок, но а) не содержит холестерина (вредного для человека) и б) обходится дешевле. Необходимо упомянуть, что использование сои многостороннее (начиная от медицинских средств и заканчивая асфальтом) и безотходное. Основная масса соевых бобов применяется в виде соевого шрота, который активно используется как подкормка для сельскохозяйственных животных. Согласно проведенным экспериментам, регулярное скармливание соевого шрота животным уменьшает расход корма на 30–35%. Так, из 1 бушеля сои (27,2 кг) можно получить 5,7 литра соевого масла и 22 кг соевого шрота<sup>25</sup>.

В целом, на региональных рынках производства сои сохраняются относительно стабильная ситуация. В течение уже длительного периода, регионом-лидером по производству анализируемой культуры является Америка, где за 2000-2012 гг. было выращено в среднем 85% от мирового урожая. Такая высокая эффективность может быть объяснена наибольшими посевными площадями и ирригацией засушливых земель. Необходимо заметить, что в таких странах-лидерах по производству как США и Аргентина, преобладающая доля продукции – это трансгенная соя (85% и 98% соответственно<sup>26</sup>); тем не менее, доля ГМО-сои высока во всех странах мира.

Азия традиционно занимает 2 место, доля региона в общемировом производстве в 2012 г. составила 11,2%; доля уменьшилась (в 2000 г. – 14%), несмотря на фактическое увеличение объемов урожая (за 12 лет + 16% ≈ 27,1 млн тонн в год). Европа постепенно увеличивает объем производства: увеличение производства больше чем в 2,5 раза (до 5,5 млн тонн в год) позволило повысить долю с 1% до 2,3%. В Африке можно наблюдать похожую ситуацию, но с чуть меньшим размахом – увеличение урожая в 2 раза (до 1,9 млн тонн) усилило позицию региона только на 0,02% (итого 0,82%). В Океании производство сои сократилось на 18% (до 86 тыс. тонн), а доля на рынке сократилась в 5 раз (до 0,04%).

Если рассматривать производство сои по странам, то как и по регионам, наблюдается большой разрыв между государствами-производителями. Так, в 2000 г. доля США (лидер) в урожае соевых бобов составила 46,5% (ближайший показатель – у Бразилии – 20,3%), минимальный показатель – у Киргизии, где было произведено 0,00001% от общемирового сбора (16 тонн). К 2012 г. доля США упала до 33,9% (Бразилия увеличила свою долю до 27,2%); минимальный показатель у Азербайджана – 0,000002%, что составляет 6 тонн от общемирового сбора сои на данный период.

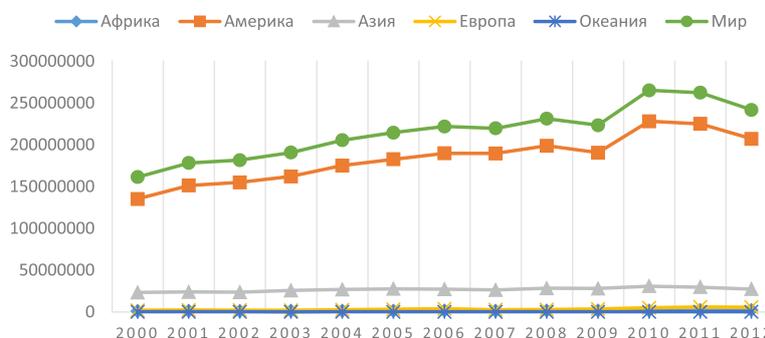
23 Forbes «Экономисты ВШЭ уличили Минсельхоз в занижении данных об импорте продуктов» [Электронный ресурс] // URL: <http://www.forbes.ru/news/265055-ekonomisty-vshe-ulichili-minselkhoz-v-zanizhenii-dannykh-ob-importe-produktov> (Дата обращения 19/02/2015)

24 ЕМИСС «Доля импортных продовольственных товаров в товарных ресурсах розничной торговли продовольственными товарами (Российская Федерация)» [Электронный ресурс] // URL: <http://fedstat.ru/indicator/data.do?id=37164&referrerType=0&referrerId=1293314> (Дата обращения: 19/02/2015)

25 Региональный общественный Фонд содействия внедрению социальных инноваций «Экономическое значение сои в современном мире» [Электронный ресурс] // URL: <http://fondsi.ru/content/view/252/48/> (Дата обращения: 20/02/2015)

26 GMO Compass [Электронный ресурс] // URL: [http://www.gmo-compass.org/eng/grocery\\_shopping/crops/19.genetically\\_modified\\_soybean.html](http://www.gmo-compass.org/eng/grocery_shopping/crops/19.genetically_modified_soybean.html) (Дата обращения: 20/02/2015)

### ДИНАМИКА РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВА СОИ ЗА 2000-2012ГГ., ТОННЫ



Источник: диаграмма построена автором по данным сайта Всемирной Продовольственной Организации [Электронный ресурс]// URL: <http://www.fao.org> (Дата обращения: 17/02/2015)

Таблица 1

Доля первых 5 и 3 стран-лидеров в мировом производстве сои в 2000 г.

США	75053799	46,5%	США	75053799	46,5%
Бразилия	32734958	20,3%	Бразилия	32734958	20,3%
Аргентина	20135800	12,5%	Аргентина	20135800	12,5%
Китай	15411495	9,6%	Итого 3 страны-лидера	127924557	79,3%
Индия	5275800	3,3%	Итого мир	161297873	100,0%
Итого 5 стран-лидеров	148611852	92,1%			
Итого мир	161297873	100,0%			

Источник: таблица построена автором по данным сайта Всемирной Продовольственной Организации [Электронный ресурс]// URL: <http://www.fao.org> (Дата обращения: 20/02/2015).

Таблица 2

Доля первых 5 и 3 стран-лидеров в мировом производстве сои в 2012 г.

США	82054800	33,9%	США	82054800	33,9%
Бразилия	65848857	27,2%	Бразилия	65848857	27,2%
Аргентина	40100197	16,6%	Аргентина	40100197	16,6%
Китай	12800159	5,3%	Итого 3 страны-лидера	188003854	77,7%
Индия	11500000	4,8%	Итого мир	241841416	100,0%
Итого 5 стран-лидеров	212304013	87,8%			
Итого мир	241841416	100,0%			

Источник: таблица построена автором по данным сайта Всемирной Продовольственной Организации [Электронный ресурс]// URL: <http://www.fao.org> (Дата обращения: 20/02/2015).

Немаловажным фактором является то, что на рынке сои установилась группа стран, по сути, контролирующая этот рынок.

Таким образом, за 2000–2012 гг. наметилась тенденция снижения концентрации производства на протяжении анализируемого периода падает. Доля стран-лидеров производства возрастает (с 7,9% до 12,2%). Это свидетельствует о том, что всё больше и больше стран понимают выгоду от производства сои. Тем не менее, можно говорить о стабильности рынка производства, т.к. на протяжении 13 лет первые 7 стран по производству сои (США, Бразилия, Аргентина, Китай, Индия, Парагвай, Канада) оставались на своих позициях.

В 2000 г. Россия занимала 13 место по производству соевых бобов – 341,9 тыс. тонн (0,2% от общемирового сбора). К 2006 г. удалось увеличить

свою долю на рынке в 2 раза (таким образом, поднявшись до 10 места), собрав около 804,5 тыс. тонн. Несмотря на увеличение доли до 0,7% и объём производства до 1,8 млн тонн, в 2012 г. Россия спустилась на 11 место. Основным преимуществом России в данном контексте считаю самообеспечение соей; тем более, постепенно увеличиваются посевные площади на Дальнем Востоке (регион, производящий около 60% отечественной сои<sup>27</sup>) с целью последующего экспорта в страны Азии (Китай, Япония, Корея)<sup>28</sup>.

27 Soyworld.ru «Где выращивают сою в России?» [Электронный ресурс]// URL: <http://www.soyworld.ru/home/item/67-soy-distrib.html> (Дата обращения 20/02/2015).

28 Авченко В. «Соя кластера боится» [Электронный ресурс]// URL: <http://www.expert.ru/2011/08/12/soya-klastera-boitsya> (Дата обращения 20/02/2015).

В качестве вывода можно сказать, что соя является одной из самых полезных и технически универсальных культур в сельском хозяйстве. Она может использоваться как и в самом сельском хозяйстве (для производства продовольствия, а также использования в качестве подкормки для скота), так и в промышленности (производство спирта, масел, пластмасс и т.п.). Технологичность возделывания сои обуславливает рост площадей возделывания этой культуры. Многие государства разрабатывают долгосрочные программы производства и использования сои, а также, что немаловажно, создают законодательные и налоговые механизмы, поощряющие это производство. Наблюдается тенденция увеличения количества стран, возделывающих эту культуру, и стран, переходящих на самообеспечение данной культурой.

**Секция «Проблемы регионального развития в экономике»,  
научный руководитель – Ковалева Елена Анатольевна, к.т.н., доцент, профессор РАЕ,  
doctor of science, honoris causa**

#### АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА

<sup>1</sup>Ковалев М.О., <sup>2</sup>Ковалева Е.А., <sup>3</sup>Галимова В.Э.

<sup>1</sup>ДВФУ филиал в г. Находке, e-mail: m6d6x@mail.ru;

<sup>2</sup>Филиал ВГУЭС в г. Находке, e-mail: biogel@mail.ru;

<sup>3</sup>ДВФУ, Владивосток, e-mail: lera.galimova.94@mail.ru

В работе рассмотрена сырьевая база нефти, приведен анализ развития нефтяной отрасли на Дальнем Востоке и динамика ее добычи, представлено современное состояние нефтепереработки, нефтегазохимии, выполнен прогноз добычи нефти, определены параметры формирования перерабатывающей, нефтегазохимической и транспортной инфраструктуры.

По статистическим данным в 2007 году в Российской Федерации (РФ) было добыто около 400 млн т нефти. Главные нефтяные районы – Западная Сибирь, Волго-Уральский район, Северный Кавказ и Европейский Север. Особенно перспективными районами являются континентальные шельфы на Европейском Севере и Дальнем Востоке. В настоящее время главным районом добычи нефти является Уральский федеральный округ. В 2007 году здесь было добыто около 250 млн т нефти, то есть месторождения этого региона дают 66% добываемой в России нефти. Около 2/3 всей добываемой нефти разрабатывается наиболее эффективным фонтанным способом. Перспективными являются ряд регионов страны, особенно на континентальном шельфе Баренцева и Охотского морей и в Восточной Сибири. К настоящему времени разведанность месторождений нефти европейских регионов России и Западной Сибири достигает 65-70%, в то время как в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке только на 6-8%, а шельфы морей разведаны лишь на 1%. Но именно на эти труднодоступные регионы приходится 46% перспективных и 50% прогнозных ресурсов нефти. На рисунке отмечены главные нефтяные районы РФ [1, 4].

По статистическим данным 2010 г., Россия занимает седьмое место в мире по доказанным запасам нефти, которые оцениваются более чем в 74 млрд баррелей (примерно 10 млрд т). Согласно документам, подготовленным к заседанию Совета безопасности РФ, запасы российской нефти выработаны более чем на 50%, а текущий уровень добычи (около 500 млн т нефти в год) может продержаться в течение 20–30 лет, что подтверждается данными табл. 1, периодичность увеличиваясь за счет ввода новых проектов и снижаясь из-за истощения старых месторождений [1, 3].

#### Список литературы

1. Всемирная Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН [Электронный ресурс] // URL: <http://www.fao.org/home/en/>
2. Информационный портал «Forbes» [Электронный ресурс] // URL: <http://www.forbes.ru>
3. Информационный портал «Soyworld.ru» [Электронный ресурс] // URL: <http://www.soyworld.ru>
4. Информационный портал «Эксперт» [Электронный ресурс] // URL: <http://www.expert.ru>
5. Региональный общественный Фонд содействия внедрению социальных инноваций «Экономическое значение сои в современном мире» [Электронный ресурс] // URL: <http://fondsi.ru/content/view/252/48/>
6. Чеботарева М.С. «Продовольственная безопасность в России и мире: сущность и проблемы» // Молодой ученый. – 2012. – № 8. – С. 149-151.
7. University of Missouri Extension «Missouri Soybean Facts» [Электронный ресурс] // URL: <http://crops.missouri.edu/audit/soybean.htm>

Как видно из данных, представленных в табл. 1, Дальний Восток является новым и динамично развивающимся нефтегазодобывающим районом России. Анализ статистических источников показал, что НСР (начальные суммарные ресурсы) нефти в регионе составляют около 9% общероссийских ресурсов, газа – свыше 11%, в регионе добывается около 2,6% российской нефти и почти 1,4% – газа (табл. 2); ведется добыча нефти и газа на сухопутных месторождениях о-ва Сахалин и в рамках проектов Сахалин-1 и Сахалин-2; начаты поисковые работы по проекту Сахалин-3 и на Западно-Камчатском шельфе. Сформированы лицензионные блоки в рамках проектов Сахалин 49. Действуют локальные системы нефтегазообеспечения «Северный Сахалин – Комсомольский промышленный узел», введен в эксплуатацию газопровод «Комсомольск-на-Амуре – Хабаровск». Дальний Восток включает в себя российские восточные территории и акватории дальневосточных морей и арктических морей, а также континентальный шельф Тихого океана. В плане добычи нефти интерес представляют как территории, так и акватории данного региона, а именно Охотоморская НГП, которая включает в себя девять нефтегазоносных областей, располагающихся на о-ве Сахалин, морской и шельфовой зоне Охотоморского сектора Тихого океана. В состав провинции входят Охотско-Западно-Камчатская НГО, Северо-Сахалинская НГО, Южно-Сахалинская НГО, Западно-Сахалинская НГО, Дерюгинская НГО, Тинровская ПНГО, Северо-Охотская ПНГО, Лисянская ПНГО, Центрально-Охотская ПНГО [1, 3].

По прогнозам Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН от 2013 г. общая добыча нефти и конденсата на Дальнем Востоке и шельфах дальневосточных морей может составить в 2015 г. – около 28 млн т, в 2020 г. – 29,3 млн т с возможной последующей стабилизацией этого показателя (табл. 3) [3].

Достижение проектируемых уровней добычи нефти и их стабилизация за счет уже разрабатываемых и подготовленных к промышленной эксплуатации месторождений Республики Саха (Якутия) (Среднеботубинского, Талаканского и другие), шельфовых месторождений проектов «Сахалин-1» («Чайво», «Одопту-море», Аркутун-Дагинское), «Сахалин-2» (Лунское, Пильтун-Астохское) возможно только до 2015–2020 гг. После этого месторождения войдут в стадию падающей добычи. В период после 2020 г. добыча нефти на Дальнем Востоке должна поддерживаться за счет месторождений, прогнозируемых к открытию.