

УДК 631.147

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ

HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF ORGANIC FARMING IN RUSSIA

Бородастова Е.В.,
Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова,
borek23@mail.ru

Borodastova E. V.,
Saratov state agrarian University, borek23@mail.ru

Аннотация:

Рациональное природопользование и обеспечение населения безопасными для здоровья продуктами питания является особенно актуальными в современном обществе. Развитие биоорганического (экологического) сельского хозяйства стало одним из способов уменьшения негативного воздействия сельского хозяйства на природу и человека. Россия обладает значительным потенциалом развития производства биоорганических продуктов ввиду наличия соответствующей научной базы и относительно низкого уровня применения агро-химикатов

Ключевые слова:

органическое земледелие, системы земледелия, органическое сельское хозяйство, сертифицированная продукция

Environmental management and providing safe for health of food is a particularly actual in modern society. The development of bioorganic (ecological) agriculture was one of the ways to reduce the negative impact of agriculture on nature and man. Russia has a considerable potential of development of production of bioorganic products due to the availability of appropriate scientific base and relatively low level of use of agrochemicals

Key words: organic farming, farming systems, organic agriculture, certified products

Сельское хозяйство индустриального типа и агропродовольственный рынок в целом, при воздействии аномальных погодных условий (засуха, сильные заморозки и бесснежные зимы), оказались весьма неустойчивыми системами, поэтому требуются дополнительные денежные вложения, что приводит к снижению эффективности сельскохозяйственного производства и повышению цен на продовольственные продукты.

Поэтому ученые-аграрники в развитых странах мира стали проявлять интерес к альтернативным системам земледелия, устойчивым к внешним воздействиям еще в первой половине XX века. Среди систем ведения сельского хозяйства они особо выделяли способы получения качественной органической и биологически полноценной продукции с высокой продуктивностью, часто не сильно отличающейся от систем, практикующих традиционные сельскохозяйственные технологии при сохранении и повышении почвенного плодородия.

Среди альтернативных систем земледелия наибольшее развитие получило органическое сельское хозяйство, практикуемое более чем в 160 странах мира.

В России возрождение органического сельского хозяйства в современном представлении началось позже, чем в зарубежных странах, в связи с чем объемы его производства и степень распространенности пока незначительны. В то же время спрос населения на натуральные продукты быстро растет. Кроме того, растет и заинтересованность производителей данных продуктов в выходе на новые рынки. В настоящее время для России органическое сельское хозяйство представляет большой интерес в качестве одного из инновационных направлений в экономике страны для решения вопросов импортозамещения.

Существует множество определений органического способа ведения сельского хозяйства, которое называется и органическим, и биологическим, и экологическим, и другими терминами. Впервые термин «органическое сельское хозяйство» применен в 1940 г. Вальтером Нортборном, считающегося основателем данного направления, в работе *Look to the Land* (Поглядеть на землю). В качестве эквивалента в Италии, Франции, Португалии, Голландии используется термин «биологическое сельское хозяйство», в Германии, Испании, Польше, Чехии - «экологическое сельское хозяйство», в Финляндии - «природное сельское хозяйство».

Одним из основоположников органического сельского хозяйства является австро-германский философ Рудольф Штайнер, разработавший концепцию биодинамического сельского хозяйства в своем труде «Духовно-научные основы успешного развития сельского хозяйства», изданном в 1924 году.

Впервые термин «органическое сельское хозяйство» введено лордом Нортборном в 1939 году, а в 1940-м вышла его книга «Взгляни на землю» (*Look to the Land*), в которой он рассматривал ферму как единый организм.

Японский микробиолог Масанобу Фукуока с начала 40-х годов разрабатывал свои собственные органические методы, основанные на принципе даосизма *Wu Wei* – «ничего-неделания», особое внимание уделяя микробиологическим удобрениям собственного изобретения и минимизации антропогенного воздействия на почву и растение. В 1975 году он выпустил свою первую книгу «Революция одной соломинки» (*One Straw Revolution*), в которой были опубликованы результаты его 30-летней работы.

Социальная и практическая основа для современного органического сельскохозяйственного движения была заложена в 1940-х в публикациях британского ботаника Альберта Говарда который долгое время провел в Индии в качестве консультанта по вопросам сельского хозяйства. Исследуя местные способы земледелия, он пришел к выводу, что они лучше предлагаемых официальной сельскохозяйственной наукой. За передовые идеи и предложения по улучшению аграрного производства он заслужил титул отца современного органического сельского хозяйства.

В 1939 году Ева Бальфур под влиянием работ Говарда ставит первый в мире научный эксперимент на сельскохозяйственных землях в Великобритании для сравнения обычного и органического сельского хозяйства. Через 4 года выводит её книга «Живая почва». Работа получила широкое распространение и привела к основанию одной из наиболее известных сегодня организаций по органическому сельскому хозяйству – Почвенная Ассоциация (*Soil Association*).

В 1940-1970 гг. XX в. получила развитие так называемая «зеленая революция», которая привела к значительному увеличению мировой сельскохозяйственной продукции за счет введения более продуктивных сортов растений, расширения ирригации, применения удобрений, пестицидов, современной техники.

Внедрение в сельское хозяйство минеральных удобрений, пестицидов и технологий генной инженерии были направлены на решение проблемы голода в мире за счет повышения

производства продуктов питания и их удешевления. Однако негативное влияние на экосистему и здоровье человека от употребления таких продуктов питания имеет неоднозначную оценку экспертов.

Зарождение научной основы отечественного органического сельского хозяйства связывают с именами А.Т. Болотова, Д.М. Полторацкого, И.Е. Овсинского, В.Р. Вильямса, Т.С. Мальцева, А.М. Игонина, которые призывали бережно относиться к земле, запрещали эксплантацию животных, проповедовали идею здорового питания, вегетарианство, прообраз первых экологических поселений.

Овсинский И.Е. изучив китайский метод земледелия, назвал Азию «колыбелью органического земледелия», в течение многих лет занимался внедрением новой системы, результаты которой изложил в работе «Новая система земледелия» (1899 г.), основанной на принципах ресурсосбережения. Современниками система земледелия Овсинского не была принята в связи с развитием химической отрасли и решением вопроса увеличения урожайности при использовании минеральных удобрений.

В 1972 г. создана Международная федерация движения за органическое сельское хозяйство (IFOAM), которая объединяет более 750 организаций-членов в 108 странах мира, занимающихся органическим производством. IFOAM была образована для представления общих интересов различных школ органического сельского хозяйства с учетом их специфики.

Развитие органического сельского хозяйства в большинстве случаев обусловлено повышением спроса на его продукцию на мировом продовольственном рынке, сегмент которого ежегодно увеличивается на 20-25%, то есть в 5 раз стремительнее, чем глобальный рынок в целом.

В состав ресурсного потенциала аграрного сектора традиционно включались природно-ресурсный, трудовой, финансовый, материально-технический и научно-технологический локальные потенциалы. Однако на наш взгляд, на современном этапе социально-экономического развития общества в его состав обязательно должны быть включены такие элементы как предпринимательский, интеллектуальный и информационный компоненты. Это обусловлено возрастанием значения широкого спектра социально-экономических инноваций, появления новых запросов, ожиданий отдельных индивидуумов, социальных слоев, общества в целом. Все это происходит под воздействием процессов глобализации и формирования современного информационного общества. В этом направлении продолжается развитие экономической системы, так как именно возрастающие социально-экономические потребности определяют вектор развития системы ресурсов. При этом меняются их структура и масштабы, трансформируются материальные и интеллектуальные формы (рис. 1).

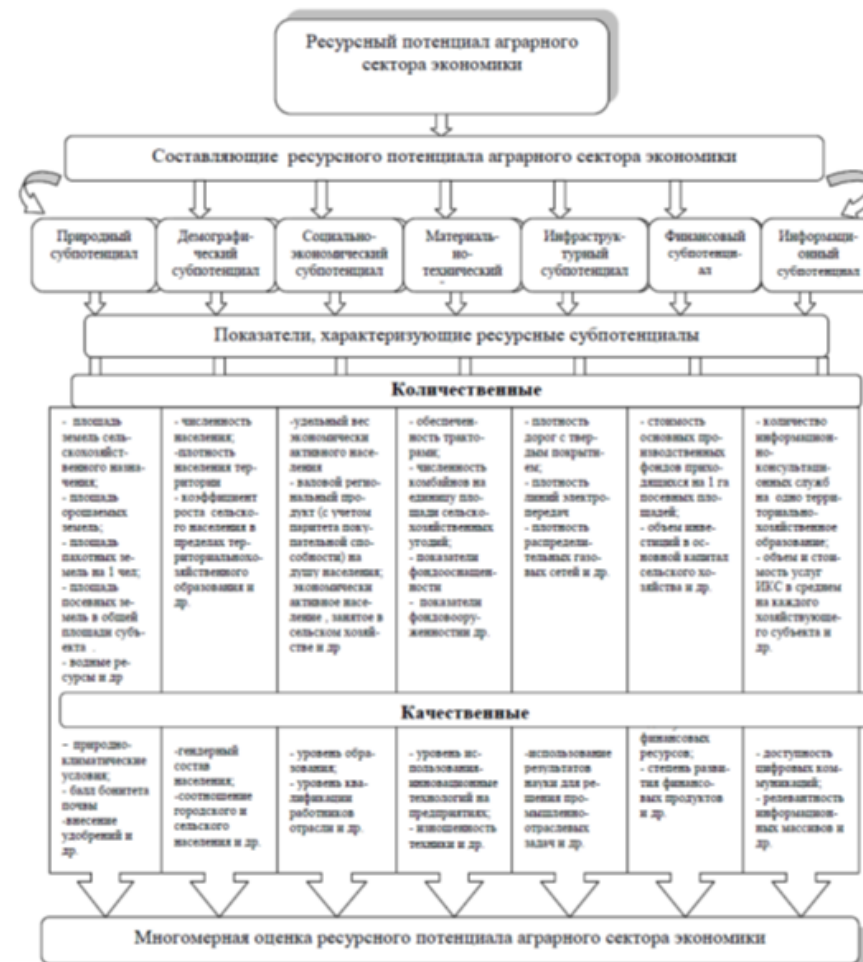


Рисунок 1. Основные компоненты ресурсного потенциала аграрного сектора экономики и система показателей его оценки

Такой подход означает, что ресурсный потенциал как система располагается в некоторой среде, которую можно разделить на две составляющие – физическая среда (географическое расположение, климат, потребители, партнеры, конкуренты и др.) и абстрактная среда (правовая система, традиции и нормы поведения, уровень образования и др.). Физическая

среда в нашем случае во многом определяется региональной принадлежностью сельского хозяйства. Хотя и абстрактная среда тоже в значительной степени зависит от региональных условий - социальных и хозяйственных. Хотя в условиях глобализации исследования ресурсного потенциала региональными рамками вряд ли возможно и методически целесообразно.

Сама же система ресурсного потенциала аграрного сектора экономики является ограниченной, хотя и весьма сложной, системой. Указанные ограничения диктуются, прежде всего, природно-климатическими и социально-демографическими условиями ведения сельского хозяйства.

Органическое сельское хозяйство открывает новые перспективы для многих стран мира, в том числе и для России, где это направление сельского хозяйства только начинает формироваться. Вопрос о целесообразности развития производства органической продукции в России требует специального изучения. С одной стороны, страна обладает значительным потенциалом и существенными не реализованными преимуществами (площади неиспользуемых или неэффективно используемых земель, крупноконтурность земельных массивов, насыщенный рынок экологической продукции и т.д.). С другой стороны, сельскохозяйственные товаропроизводители должны быть уверены в эффективности перехода от интенсивного производства к органическому и в отсутствии высоких рисков.

В 2015 г. органическое сельское хозяйство велось на площади 43,1 млн. га. В 1998 г. в мире насчитывалось около 8 млн. га органических сельскохозяйственных угодий, а в 2006 г. уже более 30 млн. га. Площади под органическим земледелием в мире распределены следующим образом: Австралия (17,2 млн. га), Аргентина (3,1), США (2,2), Китай (1,9), Испания (1,7), Италия (1,4), Уругвай (1,3), Германия (1,0), Канада (0,9) (рис. 1).

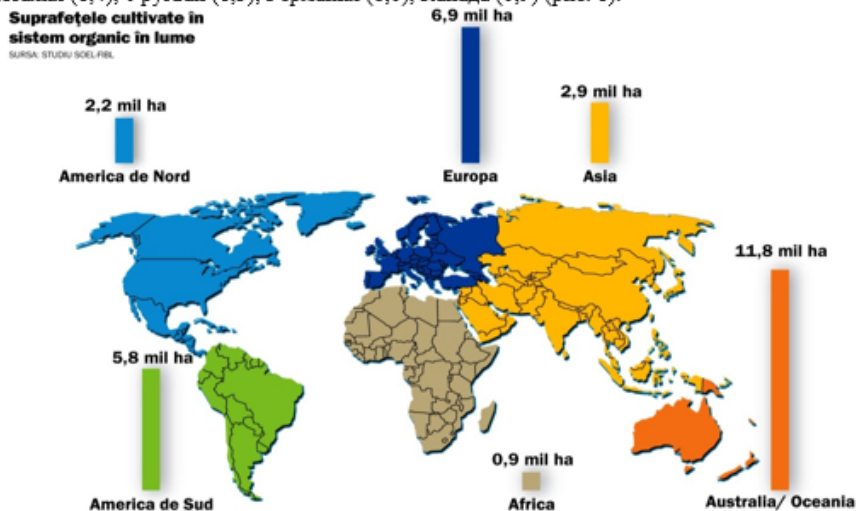


Рисунок 2. Площади, занятые под производство экологических продуктов

Среди стран мира Австралия и Аргентина имеют наибольшие площади в органическом земледелии. Однако самая высокая доля земель в органическом сельском хозяйстве наблюдается в странах ЕС. Так в Австрии его доля составляет 18,5%, а в Лихтенштейне около 26,9% от общей площади сельскохозяйственных угодий.

Таблица 1 – Страны с наибольшей площадью и долей земель под органическим земледелием

№ п/п	Страны	По площади земель под органическим земледелием, млн. га	№ п/п	Страны	По доле земель под органическим земледелием, %
1.	Австралия	17,15	1.	Лихтенштейн	30,9
2.	Аргентина	3,06	2.	Австрия	19,4
3.	США	2,18	3.	Швеция	16,4
4.	Китай	1,92	4.	Эстония	16,2
5.	Испания	1,71	5.	Швейцария	12,7
6.	Италия	1,38	6.	Латвия	11,2
7.	Уругвай	1,31	7.	Чехия	11,1
8.	Франция	1,12	8.	Италия	10,8
9.	Германия	1,05	9.	Словакия	9,5
10.	Канада	0,91	10.	Финляндия	9,4
26.	Россия	0,25	115.	Россия	0,1

Экономический рост органического сельского хозяйства в мире отмечается, начиная с 1999 г. За данный период (до 2014 г.) прирост площадей в органическом сельском хозяйстве составил более 300%.

Официальной статистики об объемах рынка органической продукции в России не ведется, имеются лишь оценки российских и европейских экспертов, а также международных организаций.

Всего в России в настоящее время площадь сертифицированных сельскохозяйственных угодий составляет 250 тыс. га, что составляет 0,1 % от всей площади сельхозугодий. При этом Россия входит в десятку стран с наибольшим темпом прироста площадей под органическим производством (рис. 3).

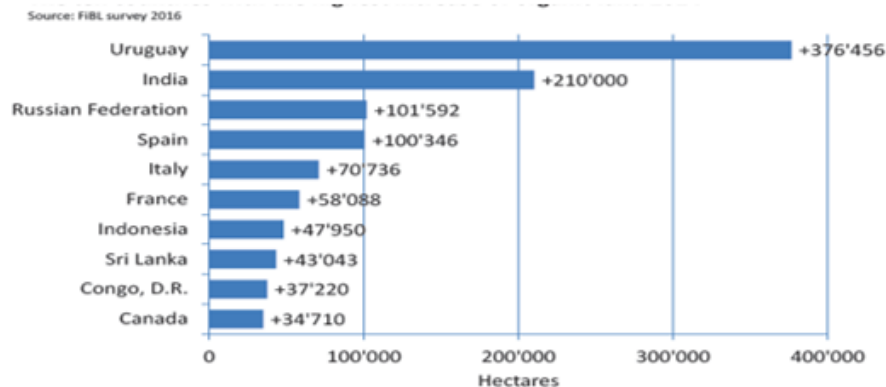


Рисунок 3. 10 стран с наибольшим приростом площадей под органическим земледелием

Количество сертифицированных производителей органической продукции увеличилось в 2014 году до 68, что по сравнению с 2005 годом больше в 5 раз (табл. 2). Так же насчитывается 36 предприятий переработчиков и 2 экспортера. Рынок органической продукции в 2014 году составил 120 млн. евро.

Таблица 2 – Площадь сертифицированных сельскохозяйственных угодий и число производителей органической продукции в России в 2005-2010 гг. и 2014 г.

Показатель	Годы									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Площадь сертифицированных органических сельскохозяйственных угодий, тыс. га	40,5	31,9	33,8	46,9	78,4	44,0	126,8	146,3	144,3	245,8
Число производителей органической продукции, организаций	10	8	12	25	40	50	53	59	70	68

Источник: www.organic-world.net/statistics.html

В России имеются большие возможности для развития эко-движения, что позволяет сделать вывод о том, что наша страна в ближайшем будущем сможет занять лидирующие позиции в мире. Одной из таких возможностей является огромные ресурсы земель сельскохозяйственного назначения. Необходимо также отметить, что площадь неиспользуемых по назначению сельхозземель в России в 2015 году составляет около 10 млн. га.

Для расширения органического сельского хозяйства представляется целесообразным проведение следующих мероприятий:

- разработка и принятие федеральными и региональными органами власти целевой программы, нормативно-правовых актов по функционированию органического сельского хозяйства;
- разработать и ввести надёжную систему сертификации органической продукции и хозяйств;
- выделить в субъектах Федерации, в которых имеются органические хозяйства и ведётся работа по их созданию, экспериментальные объекты по апробации механизмов организации и поддержки органического сельского хозяйства;
- провести мониторинг всех форм хозяйств на предмет применения органических методов производства с последующим размещением информации о таких хозяйствах в сети интернет;
- ввести предоставление сельхозпредприятиям бесплатных консультационных услуг по переходу на безопасные технологии и ведению органического сельского хозяйства;
- организовать в профильных НИИ и ВУЗах комплексное изучение органического сельского хозяйства и выпуск специалистов по органическому сельскому хозяйству;
- ввести предоставление льгот для бизнес-организаций, которые способствуют расширению производства, сбыта и потребления органических продуктов для населения;

- содействовать приобщению населения к культуре потребления органических продуктов по средствам: созданию сети доступных био-магазинов и соответствующих отделов в супермаркетах, расширению торговых площадей на рынках для местных сельхозпроизводителей, устранению монополизма посредников в сбыте продукции;

- содействовать сближению сельхозпроизводителей и потребителей посредством организации семинаров, проведения дегустаций, посещения хозяйств с целью формирования единого мышления у производителей и потребителей органических продуктов.

Изучив и проанализировав потенциал органического земледелия Саратовской области, можно сделать вывод, что наш регион имеет большие ресурсные возможности производить органическое продовольствие. При этом ставку следует делать не на крупных производителей, а на держателей личных подсобных хозяйств. Для формирования заинтересованности в таком ведении экобизнеса необходимо гарантировать, с одной стороны, сельхозтоваропроизводителям квалифицированную информационную и правовую поддержку, а также гарантировать выгодный канал сбыта, а, с другой стороны, гарантировать потребителям получение продукта максимально приближенного к понятию «экологически чистого» и безопасного продукта.

Список литературы:

1. Гераскина А.А., Бородастова Е.В. Система российского кооперирования – важнейший резерв развития органического сельского хозяйства // Аграрный научный журнал. – 2016. – № 2. – С. 81-83.
2. Дешевова Н.В. Развитие ресурсного потенциала аграрного сектора экономики автореферат дис. ... кандидата экономических наук : 08.00.05 / Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук. Москва, 2014
3. Александрова Л.А. Драйверы изменений в государственной поддержке сельского хозяйства России // В сборнике: Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы Сборник статей IX Всероссийской научно-практической конференции. Под редакцией И.Л. Воронникова. 2015. С. 161-163.
4. Tekueva M.T., Burkov A.V., Nosov V.V., Novoselova S.A., Nayanov A.V. Agriculture and agribusiness: clustering issues // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2016. Т. 7. № 6. С. 1634-1638