

Географические предпосылки развития «зеленых» технологий в сельском хозяйстве Бурятии

© Л. В. Хышектужева

Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, Россия

Lidiavx@mail.ru

В работе раскрываются проблемы обеспечения безопасности продовольствия для населения на основе использования «зеленых» технологий. Указаны географические предпосылки производства экологически чистой продукции на основе формирования на территории Бурятии альтернативных систем сельскохозяйственного производства. Эффект от их внедрения может проявиться в решении многих экологических проблем, в улучшении здоровья и безопасности населения.

Ключевые слова: безопасность продовольствия; сельское хозяйство; потребитель; агроэкосистемы.

Сельское хозяйство — это отрасль экономики, главной задачей которой является обеспечение продовольственной безопасности населения страны. По С. С. Бекену «Оценка состояния продовольственной безопасности населения определяется:

– физической доступностью продовольствия, под которой понимается наличие продуктов питания на всей территории страны в каждый момент времени и в необходимом ассортименте;

– экономической доступностью продовольствия, состоящей в том, что уровень доходов независимо от социального статуса и места жительства гражданина позволяет ему приобретать продукты питания;

– безопасностью продовольствия для потребителей, т. е. возможностью предотвращения производства, реализации и потребления некачественных пищевых продуктов, способных нанести вред здоровью населения» [1].

К концу 20-го века главным средством решения продовольственных проблем многие специалисты в области биотехнологии стали считать распространение высокоурожайных генетически модифицированных продуктов (ГМП). Экологи утверждают, что хотя ГМП уменьшают потребность в пестицидах и гербицидах, но они приводят к гораздо более разрушительным последствиям. Есть опасность «генетического заражения» других культур и организмов, в том числе человека. Поэтому разработчики генной инженерии еще в 1970 годы призвали ввести мораторий на ГМП до тех пор, пока их безвредность не будет научно доказана. Но эта идея была отвергнута коммерческим давлением крупных агрофирм, агентств по оказанию продовольственной помощи. Такая помощь угрожает жизнеспособным местным традиционным системам сельского хозяйства и может наносить существенный вред окружающей среде.

В этих условиях все больше внимания привлекают современные альтернативные системы сельскохозяйственного производства. Эффект от их внедрения проявляется в решении многих экологических проблем, в улучшении здоровья и безопасности жизнедеятельности населения. Наибольшее распространение получили различные модификации биологических методов хозяйствования известные как «органическое», «биологическое», или «экологическое» сельское хозяйство.

Существует много определений термина «органическое сельское хозяйство», но все они сходятся в том, что это такая система, которая опирается на управле-

ние экосистемой, а не на использование внешних сельскохозяйственных ресурсов. По И. М. Потравному «Органическое сельское хозяйство — это целостная система управления производством, которая поддерживает и способствует здоровью агроэкосистем, включая биологическое разнообразие, биологические циклы и биологическую активность почвы» [2]. При этом важно обратить внимание на то, что конкретные географические условия территории требуют собственных, адаптированных к своему региону систем.

Одним из мировых лидеров по внедрению зеленых технологий является Южная Корея. В ходе работ в рамках инициативного проекта «Теоретические и методологические основы формирования и развития территориальных производственно-ресурсных структур на принципах «зеленого» роста» группа под руководством Б. О. Гомбоева в 2017 году, в том числе автор данной работы, изучали Южно-Корейский опыт.

Страна, избравшая концепцию «зеленого» роста в качестве национальной стратегии, большое внимание уделяет производству экологически чистого продовольствия, энергетике, «зеленым видам транспорта, альтернативным источникам пресной воды, технологиям переработки отходов, развитию парков, обустройству рек в черте города. С 2011 года Южная Корея запустила систему «зеленых платежных карт» для стимулирования «зеленого» потребления товаров, произведенных с экологическими инновациями. С помощью таких карт учитываются потребление «зеленых» товаров и услуг, использование общественного транспорта, а не личного и т. д.»

В России в отличие от большинства других стран мира есть крупные резервы для ведения органического сельского хозяйства, в основном в Азиатской части страны, в том числе в Республике Бурятия. В регионе еще сохранились земли, не подвергавшиеся так называемой интенсификации, не имеющие опыта реконструкции почвы [3]. В Бурятии проблема безопасности продовольствия пока еще до конца не осознается, хотя увеличение роста импортной продукции, в первую очередь из Китая, отличающейся не в лучшую сторону по вкусу от местной продукции, большинство жителей уже ощутили. Но невысокий уровень жизни вынуждает большинство населения покупать и питаться тем, что дешевле за счет использования пальмового масла, генетически модифицированным картофелем, овощами и т. д. В то же время большие площади сельскохозяйственных земель республики заброшены, а сельское население мигрирует в Улан-Удэ и в пригородные районы.

«Основными проблемами, препятствующими развитию рынка продуктов органического сельского хозяйства в России, являются: отсутствие соответствующих каналов сбыта продукции, большие расходы на транспортировку, если речь идет о скоропортящихся продуктах, частое отсутствие гарантий того, что продукция действительно соответствует ожиданиям покупателей. Государственные стандарты, определяющие принципы органического сельского хозяйства» [8], пока только разрабатываются. Но уже появились сертифицирующие организации, разработавшие собственные стандарты, учитывающие и международные требования к органическому сельскому хозяйству, и особенности российской действительности.

Представляет интерес то, что в последние годы во многих городах страны постепенно формируется отдельный рыночный сектор «деревенской» еды, использующий и Интернет. Фермеры и владельцы личных подсобных хозяйств повсеместно предлагают непосредственно потребителям качественную, в основном

экологически чистую продукцию, пользующуюся спросом. Исследовательские работы по выявлению перспектив внедрения «зеленых» технологий в сельском хозяйстве Республики Бурятия позволили определить предпосылки и основания для развития здесь органического сельского хозяйства [5, 6].

Бурятия, часть Байкальского региона, где проживает большая часть основного коренного этноса — бурятов. Несмотря на трансформации XX века они сохранили, в основном, навыки традиционного природопользования, основанного на принципах сохранения окружающей среды и буддизма. В последние десятилетия в результате активного движения ученых, специалистов-аграрников, религиозных деятелей по возрождению аборигенных пород скота, удалось добиться роста поголовья традиционных для региона, адаптированных к местным природным условиям видов скота. Продукция аборигенных видов скота, при условии оформления соответствующей документации, может быть признана экологически чистой [4].

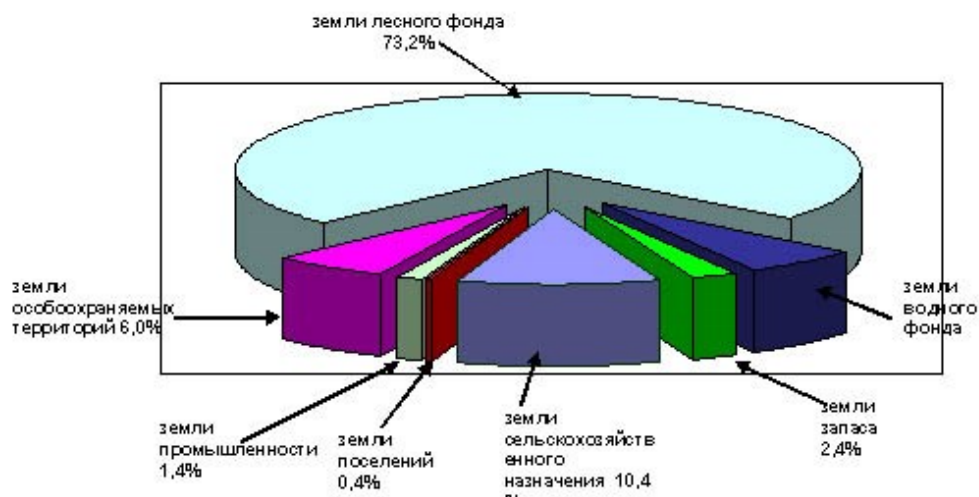


Рис. 1. Структура земельного фонда Республики Бурятия РФ (по категориям земель).

Географическое положение Бурятии на берегах озера Байкал, отнесенного ЮНЕСКО к участкам мирового наследия, обеспечивает режим особого природопользования. Здесь законодательно запрещено использование химических удобрений и других химикатов. Сохранение уникального природно-ресурсного потенциала озера Байкал, чистой пресной его воды невозможно, на наш взгляд, без реализации в регионе принципов «зеленых» технологий сельского хозяйства.

Производство сертифицированного экологически чистого продовольствия необходимо туристской индустрии, которая в последние годы становится одной из ведущих отраслей экономики Бурятии. Особенно успешно развивается агротуризм, популярны этнокультурные комплексы для туристов «Степной кочевник» и «В гостях у старообрядцев». Стратегические цели региональной экологической политики, наличие в республике соответствующих научных и образовательных центров, подготовленных кадров также являются, на наш взгляд, основанием для развития органического сельского хозяйства при наличии соответствующей финансовой поддержки и инициатив.

К факторам, способствующим развитию органического сельского хозяйства, можно отнести наличие незагрязненных территорий сельских угодий, чистые водные источники, уникальные лесные пищевые ресурсы. В структуре земельного фонда Республики Бурятия наибольший удельный вес занимают земли лесного фонда (более 70% от общей площади). Земли ООПТ (особо охраняемых территорий и объектов) составляют 6% от общей площади земельного фонда.

Таким образом, в Республике Бурятии имеются значительные социально-экономические предпосылки для развития «зеленых» технологий в сельском хозяйстве. Но в настоящее время такие технологии мало практикуются, хотя имеются в республике достаточно известные в России бренды экологически чистых продуктов. Например, Боргойская баранина, выращиваемая без биодобавок и гормонов в естественной среде, байкальский омуль, бичурский картофель, баргузинский мед и др. В Бурятии наиболее перспективным является, на наш взгляд, кластерный подход при внедрении «зеленых технологий» в сельское хозяйство.

Литература

1. Бекенов С. С. Критерии и оценки продовольственной безопасности // Вестник КРСУ. — Бишкек: Изд-во Кыргызо-российск. Славянск. ун-та, 2003. — Т. 3. — № 2.
2. Органическое сельское хозяйство на пути к реальности / отв. ред. И. М. Потравный; РАН, СО, Байк. ин-т природопользования. — М.: Экономика, 2010.
3. Хышектueva Л. В. Эколого-географические особенности традиционного аграрного землепользования в Забайкалье // Экосистемы Центральной Азии: исследования, сохранение, рациональное использование: материалы XI Убсунурского международного симпозиума. — Кызыл: РИО Тув. гос. ун-та, 2012.
4. Хышектueva Л. В., Раднаев Б. Л., Эколого-географические аспекты развития сельского хозяйства Бурятии. — Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2004.
5. «Зеленые» технологии для «Зеленой России» [Электронный ресурс] // Регионы России. — 2013. — № 7. — URL: <http://www.gosrf.ru/journal/249/>. — Загл. с экрана. — (дата обращения: 23.03.2018).
6. Green Evolution: зеленые технологии [Электронный ресурс]. — URL: <http://greenevolution.ru/tag/zelenye-tehnologii/>. — Загл. с экрана. — (дата обращения: 23.05.2017).
7. Экологические проблемы устойчивого развития [Электронный ресурс]. — URL: <https://riss.ru/analytics/982/> (дата обращения 10.04.2018 г.)
8. Органическая экономика [Электронный ресурс]. — URL: <http://ecomaat.ru/ekonomika/organicheskaya-ekonomika.html> (дата обращения 10.04.2018).

Geographical prerequisites for the development of «green» technologies in agriculture of the of Buryatia

L. V. Khyshektueva

Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, Россия

Lidiavx@mail.ru

This article deals with the problem of ensuring food security for the population based on the use of 'green' technologies. Provided economic and geographical conditions of production of ecologically pure products on the basis of the formation on the territory of Buryatia alternative agricultural production systems. The effect of their implementation can appear in the solution of many environmental problems, to improve the health and safety of the public.

Keywords: food security; agriculture; consumer; agroecosystems.