

УДК 33:631.95 (252.34) (470-4)

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮГА РОССИИ

© 2012 г. Н. Л. Курепина, М. В. Курепина

Калмыцкий филиал Московской академии экономики и права, г. Элиста

В обзорно-аналитической статье автор рассматривает проблемы обеспечения эколого-экономической безопасности аридных территорий. Приведены данные состояния земель по регионам аридной зоны. Проанализирована экономическая сторона нарушения экологического фактора. Предложены мероприятия, позволяющие снизить угрозы эколого-экономической безопасности аридных территорий.

Ключевые слова: *аридные территории; угрозы эколого-экономической безопасности; социо-эколого-экономические системы; эколого-хозяйственный баланс.*

In the analytical review author examines a problem of arid areas' environmental and economic safety. The article presents the information about the arid zone lands' present state. The economic aspect of violating the environmental factors is analyzed. A number of measures, which can reduce the threat to ecological and economic safety of arid areas, are presented.

Key words: *arid areas; dangers for ecological and economic safety; social, ecological and economic systems; ecological and economic balance.*

Аридные регионы России, охватывая огромную территорию, имеют исключительно важное народно-хозяйственное значение и располагают исключительным природно-ресурсным потенциалом. В соответствии с критериями конвенции Организации объединенных наций по борьбе с опустыниванием к территориям, соответствующим аридному биоклимату, отнесены засушливые районы с индексом аридности $0,05 < P/PET < 0,20$, к семиаридному — $0,20 < P/PET < 0,50$ (P — среднегодовое количество осадков, PET — потенциальная годовая эвапотранспирация).

На территории аридной зоны юга европейской части России, в которую входят Астраханскую область, республики Дагестан и Калмыкия, часть Ростовской области и Ставропольского края процессы деградации охватили более 70% площадей сельскохозяйственных угодий.

Оценка сельских территорий аридной зоны юга европейской части России, которая включает Астраханскую область, Республики Дагестан и Калмыкию показала, что антропо-

генные нарушения превышают по скорости естественно-восстановительные процессы и привели к снижению устойчивости экосистем.

Сложное экологическое состояние аридных регионов юга России связано с развитием деградационных процессов. Для всей сельскохозяйственной территории региона характерна высокая экологическая напряженность, обусловленная естественными и антропогенными факторами.

Сочетание жестких природно-климатических условий и постоянно возрастающий антропогенный пресс привели к прогрессирующему опустыниванию региона, очаг которого находится на территории Калмыкии.

Территория Калмыкии относится к аридному, природно-климатически сложному, специфическому региону. Сельские территории в Калмыкии, занимающие более 80% всей площади республики, на которых проживает более половины ее населения, в значительной степени подвержены действию различных неблагоприятных метеорологиче-

ских явлений, оказывающих вредное действие не только на развитие агропромышленного производства, но и на условия проживания населения.

Одной из главных свойств угроз экономической безопасности ведения сельскохозяйственного производства в аридных регионах является неустойчивость, зависимость от погодных условий. Большим бедствием для региона являются засухи — характерный признак опустынивания. Они в отдельные годы уносят не менее половины, а то и две трети урожая. Засушливые годы повторяются довольно часто, почти один раз в течение трех лет. По результатам корреляционно-регрессионного анализа, интенсивные суховеи в мае–июне приводят к снижению урожая зерновых культур до 6,1 ц/га или 62,8% от общей массы урожая [3].

Коэффициент изменчивости урожайности зерновых культур за тридцатилетний период — 36,99%, среднеквадратичное отклонение 4,430, максимальное значения — 21,4 ц/га, минимальное — 4,7 ц/га, подсолнечника соответственно 34,07%, отклонение 3,21, 15,9 ц/га и 3,9 ц/га [4].

Исходя из изложенного, следует сделать вывод, что сельские территории аридной зоны в значительной степени уязвимы и нерациональная хозяйственная деятельность приводит к необратимым изменениям, ведущим к невозможности проживания населения.

Особенности природно-климатических и географических условий производства и проживания населения сельских территорий аридных регионов, связанные с экстремальными характеристиками, имеющими уровень, значительно превышающий уровни неустойчивости сопряженных территорий усиливают масштабы социально-экономических угроз экономической безопасности.

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года [1] предотвращение истощения земельных ресурсов и сокращения сельскохозяйственных земель и пахотных угодий обозначено, как одно из главных направлений обеспечения национальной безопасности в среднесрочной перспективе в целях сохранения продовольственной безопасности.

По данным Госкомстата [4] уменьшение площади пашни, а соответственно и посевных площадей произошло практически во всех регионах аридной зоны Юга России, так в Астраханской области с 324 тыс. га в 1990 году до 75,5 тыс. га в 2010 году или более чем в четыре раза, Волгоградской области соответственно с 4619,1 тыс. га до 2726,2 тыс. га или на 41,0%, республике Дагестан с 435,1 тыс. га до 271,0 или на 37,7%, Калмыкии с 726,6 тыс. га до 298,86 тыс. га или более чем в два раза.

Сельскохозяйственные угодья Калмыкии за период 1990–2010 гг. сократились на

Таблица 1

Площади земельных угодий Калмыкии за 1990–2010 гг.

Наименование угодий	1990 год	2010 год	Изменение +/-	2010 г. в % к 1990 г.
Общая площадь	7473,1	7473,1	—	—
Сельскохозяйственные угодья	6466,3	5105,4	-1360,9	79,0
В том числе:				
— пашня	923,1	740,5	-182,6	80,2
— многолетние насаждения	1,3	2,0	+0,7	153,8
— кормовые угодья	5524,4	4353,0	-1171,4	78,8
— залежь	—	9,9	+9,9	—
— земли в стадии восстановления плодородия	207,3	300,2	+92,9	144,8

1360,9 тыс. га или на 21,0%, пашня на 182,6 тыс. га или на 19,9% (табл. 1). Увеличилась площадь земель в стадии восстановления плодородия на 92,9 тыс. га или на 44,8%.

Наряду с сокращением пашни и посевных площадей, нарушилась структура посевов, стали расширяться посевы зерновых культур и подсолнечника как высокорентабельных рыночных культур.

Согласно статистическим данным в Российской Федерации в 1990 году доля зерновых в структуре посевных площадей составила в 1990 году — 53,6%, в 1999 году — 52,7% и в 2009 году — 60,8%, в Калмыкии соответственно 55,5%, 61,5%, 81,6%, подсолнечника в РФ 2,3% — в 1990 году, 6,3% — в 1999 году, 9,6% — в 2010 году, в Калмыкии соответственно 2,0%, 15,9%, 8,4%.

Экономическая сторона нарушения экологического фактора проявилась в снижении урожайности, валовых сборов и качества полученной продукции, так урожайность подсолнечника в Калмыкии составила в 1990 году 16,0 ц/га, 1999 году — 6,5 ц/га, 2009 году — 3,2 ц/га.

Для того чтобы увеличить производство продукции потребуются дополнительные средства на восстановление плодородия земель, что приведет к значительным издержкам, росту себестоимости продукции и т. д.

По данным экологического рейтинга регионов России, проведенного Общероссийской общественной организацией «Зеленый патруль» Калмыкия попала в десятку регионов с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой и заняла 77 место. Рейтинг определялся по интегральному показателю, рассчитанному с учетом природоохранного, социально-экологического и промышленно-экологического индексов. Рассматривались экосфера, социосфера и техносфера. Резкое падение Калмыкии, сразу на 25 пунктов произошло по причине отсутствия внятной экологической политики властей, на фоне летней засухи и дефицита питьевой воды, сообщили в «Зеленом патруле» [5].

Несмотря на существующие программы и принимаемые решения, а также разработанные и принятые научным сообществом рекомендации, экологическая обстановка аридных территорий характеризуется как критическая, а подчас и как катастрофиче-

ская. В ряде мест необратимая деградация окружающей среды зашла столь далеко, что они стали непригодными для жизни и хозяйственной деятельности.

Создавшееся положение в аридных зонах требует значительных усилий и средств по восстановлению плодородия почв, продуктивности и экологической стабильности бросовых, засоленных, подтопленных и периодически затопляемых земель, подвижных песков, создание экологически устойчивых, высокопродуктивных сельскохозяйственных биоценозов и оптимизированных по продуктивности мелиоративных насаждений на деградированных землях, с последующим вовлечением их в сельскохозяйственный оборот.

Проблема рационального использования сельскохозяйственных земель выдвинулась на одно из первых мест среди глобальных проблем охраны биосферы, природной среды и выживания человечества. Особенно важно, значение экологического императива при организации аграрного производства на хрупких ландшафтах аридной зоны. Согласно последним данным почвенного и геоботанического обследования территории республики все ее земли в различной степени подвержены процессам деградации и опустынивания, поэтому необходимо разработать меры по снижению угроз экологической безопасности и повышению эколого-экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Современное состояние аридных территорий не позволяет обеспечить экономическую безопасность сельскохозяйственного производства и продовольственную безопасность страны.

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года [1] стратегическими целями обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования обозначены:

— сохранение окружающей природной среды и обеспечение ее защиты;

— ликвидация экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата.

Для решения целей, обозначенных в Стратегии прежде всего необходим анализ существующих систем природопользования,

разработка на этой основе системы рационального природопользования, исключая нарушение экологического равновесия. Основным средством в осуществлении данных задач должно стать государственное землеустройство, ориентированное на экологически сбалансированное использование земли регулирование земельных отношений с помощью экономических механизмов.

Оценка земель, контроль за их использованием должны быть экологически обоснованными. Мировая практика широко применяет территориальное, ландшафтное планирование. Использование земель в развитых странах производится при строгом соблюдении земельных планов, имеющих статус законов. При подготовке таких планов размещение всех без исключения объектов согласовывается с выше- и нижестоящими инстанциями, с природоохранными службами, с гражданами. Целесообразно разработать генеральную схему землепользования аридных территорий, территориальные планы развития землепользования районов и проекты внутрихозяйственного использования для сельскохозяйственных предприятий.

В схемах землепользования, по нашему мнению необходимо предусмотреть трансформация неиспользуемых пахотных угодий и их консервацию для проведения агролесомелиоративных и фитомелиоративных работ.

Особое внимание следует уделить сельским территориям, рассматривать их как социо-эколого-экономические системы, а организацию сельскохозяйственного производства как комплекс мероприятий освоения территории, исходя из рационального использования природных, материальных и трудовых ресурсов, с учетом решения экономических, экологических и социальных задач, не превышая емкости экосистем и самовосстанови-

тельного потенциала агроэкосистем.

Для формирования эколого-хозяйственного баланса территории, что подразумевает устойчивое соотношение различных видов земель, обеспечивающее стабильность ландшафтов, воспроизводство природных ресурсов и не вызывающее негативных экологических изменений необходима разработка экономического механизма, стимулирующего развитие сельских территорий.

Мировой опыт свидетельствует о том, что в силу многих причин сельскохозяйственные угодья, особенно экологически неблагополучных территорий, истощительное аграрное природопользование которых может привести к экологической катастрофе требуют особого подхода и финансовой и организационной господдержке.

Литература

1. Указ Президента РФ от 12.05.2009 г. №537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года».
2. Курепина Н. Л. Эколого-экономическая эффективность аграрного природопользования Калмыкии. — Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2003. — 215 с.
3. Устойчивое развитие сельских территорий как фактор обеспечения экономической безопасности. / Ю. С. Богзыков, Б. А. Гольдварг и др. Под общ. ред. Н. Л. Курепиной. — Элиста: АПП Джангар, 2009. — 270 с.
4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] / Официальный сайт. — Режим доступа: <http://www.gks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
5. Экологический рейтинг региона [Электронный ресурс] / Сайт «Зеленый патруль». — Режим доступа: <http://www.greenpatrol.ru/escoreiting>, свободный. — Загл. с экрана.

Поступила в редакцию

15 февраля 2012 г.



Наталья Леонидовна Курепина — доктор экономических наук, профессор, директор Калмыцкого филиала Московской академии экономики и права.

Natalia Leonidovna Kurepina — Ph.D., Doctor of Economics, professor, head of Moscow Academy of Economy and Law Kalmykian branch.

358000, респ. Калмыкия, г. Элиста, пр. Городовикова, д. 5, Калмыцкий филиал МАЭП
5 Gorodovikova st., MAEL Kalmykian branch, 358000, Elista, rep. Kalmykia, Russia
Тел.: +7 (8472) 23-65-62; факс: +7 (8472) 23-65-60; e-mail: kurepinanl@mail.ru



Мария Владимировна Курепина — старший преподаватель Калмыцкого филиала Московской Академии экономики и права, аспирантка Московской Академии экономики и права.

Maria Vladimirovna Kurepina — senior lecturer at Moscow Academy of Economy and Law Kalmykian branch, postgraduate student at Moscow Academy of Economy and Law.

358000, респ. Калмыкия, г. Элиста, пр. Городовикова, д. 5, Калмыцкий филиал МАЭП
5 Gorodovikova st., MAEL Kalmykian branch, 358000, Elista, rep. Kalmykia, Russia
Тел.: +7 (8472) 23-65-62; факс: +7 (8472) 23-65-60; e-mail: kurepinanl@mail.ru