

10. *Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики* по Ярославской области. – Режим доступа: www.yarstat.gks.ru, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.

11. *Федеральная служба государственной статистики*. – Режим доступа: www.gks.ru, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.

12. *Ярославская область в цифрах – 2009* : стат. сб. – Ярославль : Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ярославской области, 2010. – 36 с.

ЗЕМЕЛЬНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ю.В. Белякова, доцент

*Астраханский государственный университет,
тел.: 8-917-172-52-55, e-mail: geologi2007@yandex.ru*

Е.С. Гусева, аспирант

*Астраханский государственный университет,
тел.: 8-902-115-21-26, e-mail: geologi2007@yandex.ru*

А.Н. Бармин, профессор,

заведующий кафедрой природопользования и землеустройства

*Астраханский государственный университет,
тел.: (8512) 44-02-24, e-mail: abarmin60@mail.ru*

Рецензент: Головачев И.В.

Процессы засоления и опустынивания почвенного покрова являются основной проблемой сельского хозяйства Астраханской области и России в целом. Статья посвящена проблемам изучения и разработки мер по восстановлению сельхозземельных ресурсов в Астраханской области.

Soil salinization and desertification are the main problem of agricultural sector in the Astrakhan region and in Russia in general. The article is devoted to the problems of studying and working out measures to restore agricultural lands in the Astrakhan region.

Ключевые слова: земельно-ресурсный потенциал, нерациональное использование сельхозземель, земельная собственность, деградированные сельхозугодья, опустынивание почвенного покрова.

Key words: land resource potential, irrational use of farming lands, land property, degraded farmland, soil cover desertification.

По данным Комитета Госдумы РФ по природным ресурсам, природопользованию и экологии, в России до 40 млн га пахотных земель заброшено, 16 млн га заросли кустарником и деревьями, 58 млн га подвержено ветровой и водной эрозии. Однако создание почвозащитных лесных полос на сельхозземлях не обеспечивает и 40 % потребностей в таких лесополосах.

В настоящее время в стране наблюдается качественное ухудшение земельно-ресурсного потенциала сельского хозяйства и снижение плодородия почв. Требуется существенно повысить ответственность за нерациональное использование сельхозземель.

В этой связи в Ростовской области – впервые в России – недавно был принят закон «Об утверждении Правил рационального использования земель сельхозназначения» (2009 г.) Этот документ обусловлен снижением запасов элементов питания во всех типах почв региона и снижением урожайности различных культур. Правилами вводятся обязательные требования ко всем категориям землепользователей по рациональному использованию сельхозземель. Эти требования включают обязательное проведение мероприятий по улучшению земель, содействие агрохимическим обследованиям почвы, выполнение мероприятий по охране от эрозии и других видов деградации по рекомендациям науки и т.д. Что касается критерия нерационального использования сельхозземель, то был предложен определенный уровень урожайности по каждому виду сельхозкультур. За невыполнение правил землепользователей будут привлекать к ответственности согласно областному законодательству. Аналогичные ростовскому законы или постановления намечено разработать и ввести в 2009–2010 гг. еще в 25 субъектах Федерации.

Между тем с падением плодородия почв и ростом забрасываемых сельхозплощадей снижается на 20–35 % рыночная цена таких земель. Впрочем, нынешняя цена и на качественные сельхозземли в России занижена: стоимость высокоплодородных кубанских черноземов ныне едва превышает 2000 долларов за гектар. Тем временем процессы на сельхозземлях Поволжья, Южно-Черноземной полосы и Северного Кавказа считают долгосрочным опустыниванием. Усиливаются водная эрозия, выветривание гумуса (плодородного слоя) и засоление почв. Главные причины не только бесхозяйственность и снижение рентабельности многих сельхозотраслей, но и последствия повсеместной мелиорации.

Те же тенденции наблюдаются в других районах Южного, Северокавказского и Поволжского федеральных округов РФ. А эти регионы обеспечивают почти треть товарного объема сельхозпродукции РФ.

Нельзя не согласиться с мнением заведующего отделом ландшафтного планирования ВНИАЛМИ, доктором сельскохозяйственных наук Александром Рулевым, что, во-первых, одним из основных способов замедления порчи сельхозпочв является выращивание почвозащитных лесополос с тщательным подбором древесных и кустарниковых пород. Во-вторых, по мнению А. Рулева, появилась проблема, «связанная как с растущей нерентабельностью многих сельхозотраслей, так и с деградацией почв: переход хозяйств с семи-восьмипольного земледелия на трех-четырепольное. Из-за этого образуется большой клин забрасываемой земли, где плодородный слой быстро иссякает» [1].

По данным упомянутого института, распашка и мелиорация в 1956–1965 гг. целинных и залежных земель в Поволжье методами, игнорирующими специфику тех почв, вызвали долгосрочную деградацию.

Правомерна и точка зрения Николая Хитрова, директора Почвенного института РАСХН, о необходимости ориентации на длительное почвозащитное землепользование, предусматривающее и экономическую поддержку, и экономическую ответственность пользователя за состояние почв в рамках закона «Об охране почв», который давно необходимо разработать, принять и выполнять, ибо нынешние природоохранное и земельное законодательства не учитывают особенностей почв как объекта природной среды [4].

В России 84 % сельхозземель обрабатывается без оформления прав в установленном порядке. Такая ситуация позволяет представителям бизнеса

скупать земельные доли, что может привести к обезземеливанию сельскохозяйственных предприятий. Кроме того, из-за отсутствия оформленных прав на землю почти не применяется ипотека земель сельскохозяйственного назначения. Так что задача восстановления сельхозземельных ресурсов – вопрос практической работы и одновременных административных усилий.

В настоящее время в Астраханской области прекращены работы по периодическому почвенному исследованию и экономической оценке земель, потеряна возможность получения достоверной информации об их состоянии. Эти факторы затрудняют определение объективной стоимости земельных участков и создание цивилизованного рынка земель сельхозназначения. Тем временем периодические наблюдения государственных агрохимических служб показывают, что более 30 % сельхозземель области засолены, переувлажнены – более 10 %, дефлированы – 9 % [3].

Процессы засоления, опустынивания почвенного покрова являются основной проблемой сельского хозяйства Астраханской области и России в целом. В пределах Астраханской области сосредоточено 3,4 млн га, или около 1,5 % сельскохозяйственных угодий России. Обеспеченность населения Астраханской области сельскохозяйственными угодьями в расчете на одного жителя достаточная – 3,3 га, в том числе пашни – 0,4 га (среднемировой показатель обеспеченности – 0,3 га пашни).

В целом в структуре земельного фонда на территории Астраханской области преобладают сельскохозяйственные угодья – 3461,7 тыс. га, что составляет значительный процент – 65,4 %, из них пашни – 347,7 тыс. га – 6,5 %, или 10,0 % от всех сельскохозяйственных угодий. Большая доля сельскохозяйственных угодий приходится на пастбища (2708,4 тыс. га, или 78,2 %). Сенокосы занимают 386,4 тыс. га, или 11,2 % площади сельскохозяйственных угодий. Многолетние насаждения в структуре сельскохозяйственных угодий имеют небольшую долю – 0,3 %, или 9,8 тыс. га, залежь занимает 9,4 тыс. га, или 0,3 %.

Выведение из оборота сельхозземель способствует росту себестоимости сельхозпродукции – ввиду ее большей капиталоемкости и ресурсоемкости в условиях сокращения площадей, пригодных для земледелия и животноводства.

Земли сельскохозяйственного назначения Астраханской области имеют более низкое по сравнению со среднероссийским потенциалом плодородия. Наиболее продуктивные земли региона расположены в южной части области, в пойменных и дельтовых частях р. Волги. Например, земли сельскохозяйственного назначения дельтовых – Камызякского и Красноярского районов – имеют балл бонитета, почти в 2 раза превышающий почвенные баллы аридных Енотаевского и Харабалинского районов. Общая площадь нарушенных земель по области составила 48,8 тыс. га, или 0,9 % в структуре земельного фонда области. Из всех районов Астраханской области выделяется Приволжский, у которого самая высокая доля нарушенных (0,1 %) и лишенных растительности земель (29,5 %). Остаются по-прежнему острыми проблемы надежности оросительной и сбросной сети, опустынивания, засоления и заболачивания земель, дефицита баланса органического вещества в почвах сельскохозяйственных угодий в силу сокращения ремонтных работ на мелиоративных системах, высокого износа насосных станций, недостаточности агролесомелиоративных мероприятий. Финансовое состояние хозяйств, владеющих орошаемыми землями, не позволяет в полных объемах выполнять ремонтные

работы и вести их мелиоративное улучшение и реконструкцию, а выделение государственных капиталовложений на эти цели практически прекратилось [2].

К основным угрозам развития агропромышленного комплекса области отнесены: потеря почвенного плодородия, ускоряющиеся темпы деградации земель сельскохозяйственного назначения и высокая потенциальная опасность проявления ветряной эрозии. Ухудшается фитосанитарная обстановка, увеличивается применение ядохимикатов вследствие нарушения севооборотов.

Для всей сельскохозяйственной территории области характерна высокая и острая экологическая напряженность, обусловленная естественными и антропогенными факторами. К первым относятся особенности климата, гидрологии, геоморфологии, ко вторым – неадаптированные системы ведения сельского хозяйства, ориентированные на получение наибольшей продукции растениеводства и животноводства без необходимых экологических ограничений. Наиболее уязвимыми называются пахотные угодья и пастбища, страдающие от эрозии, потери плодородия, перевыпаса скотом, особенно на легких почвах, а также водоемы, куда поступают загрязненные стоки. В Астраханской области опустынивание земель происходит главным образом в форме дефляции и засоления (табл.) [2].

Таблица

Площади деградированных сельхозугодий Астраханской области, тыс. га

Вид деградированных угодий	Площадь деградированных сельхозугодий, тыс. га			
	Всего	В том числе		
		пашня	сенокосы	пастбища
Эродированные	0,7	0	0	0,7
Дефлированные	301,9	1,7	0	300,2
С совместным проявлением эрозии и дефляции	0	0	0	0
Засоленные	1012,4	168,3	179,5	664,6
С солонцовыми комплексами	900	112,4	130,0	657,6
Переувлажненные	370,1	90,9	177,8	101,4
Заболоченные	11,7	0,8	5,8	5,1
Каменистые	0	0	0	0

Снижение экологической напряженности возможно в первую очередь путем меткой регламентации природопользования, освоения природоохранных технологий и максимального использования особенностей земельной территории хозяйствами всех форм собственности для рационального размещения производства и укрепления ее экологической устойчивости.

Рациональное природопользование должно иметь рациональную пространственную организацию. Для этого необходимо приведение территориальной структуры природопользования в соответствие с его ресурсной базой, особенностями технологического процесса и геосистемной организацией

территории. Указанное соответствие достигается «увязкой» экономической эффективности природопользования с его экологической допустимостью.

Особо актуализируются данные вопросы в связи с трансформацией форм земельной собственности в рыночных условиях, появлением большого количества и успешным функционированием крестьянско-фермерских хозяйств и необходимостью разработки механизма ее экономической реализации, укрепления стимулов к рациональному землепользованию в этих формах собственности.

В связи с вышесказанным предлагаются следующие меры по восстановлению сельхозземельных ресурсов: создать программу по оптимизации использования земельного фонда на основе разработки научно-обоснованных теоретических подходов к изменению структурного использования земельного фонда; разработки, принятия и контроля за исполнением соответствующей законодательной базы; снижения хозяйственной нагрузки на территориях истощенных и деградированных земель; упорядочения практики выделения хозяйств на основе последних достижений ландшафтного землеустройства и адаптивного земледелия; повышения продуктивности земель в хозяйствах и снижения интенсивности процессов опустынивания в области; постепенного вывода и трансформации, в первую очередь, нерентабельной пашни и дальнейшего снижения пашни до уровня, экологически допустимого под этот вид угодий; разработки нормативно-правовой базы и методики проведения фитомелиорации на деградированных угодьях [2].

Библиографический список

1. *Агролесомелиоративное обустройство агроландшафтов* : мат-лы науч.-практ. конф. (г. Волгоград, 18–20 сент. 2007 г.). – Волгоград : ВНИАЛМИ, 2007. – 138 с.
2. *Белякова Ю. В.* Использование земельных ресурсов крестьянско-фермерскими хозяйствами Астраханской области / Ю. В. Белякова, А. Н. Бармин // *Земледелие*. – 2008. – № 3 (18). – С. 10–11.
3. *Белякова Ю. В.* Фермерский сектор Астраханской области: состояние, проблемы и пути решения : монография / Ю. В. Белякова, А. Н. Бармин, М. М. Иолин, Е. С. Гусева, С. В. Екимов. – Астрахань : ООО «Новая артель», 2010. – 178 с.
4. *Рулев А. С.* Ландшафтно-географический подход в агролесомелиорации / А. С. Рулев. – Волгоград : ВНИАЛМИ, 2007. – 160 с.

ГЕОБОТАНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЛУГОВЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ

А.Н. Бармин, доктор географических наук, профессор

*Астраханский государственный университет,
тел.: 8(8512)44-02-24, e-mail: geologi2007@yandex.ru*

В.Б. Голуб, доктор биологических наук, профессор

*Институт экологии волжского бассейна Российской академии наук,
тел.: 8(8482) 48-93-74, e-mail: geologi2007@yandex.ru*

М.М. Иолин, кандидат географических наук, доцент

*Астраханский государственный университет,
тел.: 8(8512)44-02-24, e-mail: geologi2007@yandex.ru*

И.С. Шарова, аспирант

*Астраханский государственный университет,
тел.: 8(8512)44-02-24, e-mail: geologi2007@yandex.ru*