

УДК 631.95; 332.334

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В НОВЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

М.В. Долганова

Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского

Аннотация: в статье дана оценка эколого-экономической эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения в Брянской области в новых социально-экономических условиях, приводятся динамика площади земель сельскохозяйственного назначения, показатели эффективности использования земельных ресурсов за ряд лет. Обоснованы основные направления по дальнейшему повышению эффективности использования земельных ресурсов Брянской области в условиях рынка.

Ключевые слова: земельные ресурсы, сельское хозяйство, сельскохозяйственные угодья, землепользование, эффективность землепользования, Брянская область.

Важным аспектом ведения сельского хозяйства выступает рациональное использование земли как главного средства производства. От того, насколько эффективно используются земельные ресурсы в агроформированиях, зависит экономическое благополучие не только товаропроизводителей, но и товаропотребителей.

Экономические реформы конца прошлого века, ориентированные на разгосударствление экономики через приватизацию имущества и земли, привели к трансформации всей системы земельных отношений и породили возникновение целого ряда проблем как на страновом, так и на региональном уровнях, связанных с падением эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения, растущей деградацией почвенно-земельных ресурсов, снижением их плодородия, нарушением научно обоснованной системы земледелия и т.д. В этой связи актуальными становятся вопросы оценки сельскохозяйственного землепользования и его территориальной организации, повышения эффективности использования потенциала продуктивных земель сельскохозяйственного назначения и формирования условий устойчивого воспроизводства земельных ресурсов.

Современные аспекты управления земельными ресурсами, процессом их воспроизводства нашли отражение в работах И. Буздalова, А. Варламова, С. Волкова, В. Добрынина, А. Емельянова, Н. Комова, Н. Кузнецова, О. Лепке, П. Лойко, И. Минакова, В. Назаренко, Е. Непомнящего, Э. Шукшина и др. Однако, несмотря на значительное количество исследований по проблемам использования земель в сельском хозяйстве, многие теоретические и методические вопросы, связанные с эффективностью воспроизводства продуктивных земель сельскохозяйственного назначения в современных условиях, остаются не до конца изученными, а ряд положений носит дискуссионный характер. Работ, посвященных оценке эколого-экономической эффективности сельскохозяйственного землепользования Брянской области в новых социально-экономических условиях, нет, что подчеркивает актуальность исследования.

Экономическая эффективность использования земли характеризуется сопоставлением результатов сельскохозяйственного производства с площадью или стоимостью земли. Но, учитывая особый характер этого ресурса (ограниченный размер, длительный период возобновления и т.д.), расчет эффективности здесь имеет некоторую специфику и характеризуется системой показателей, основными из них являются стоимостные. При сравнительной характеристике эффективности использования земли также могут применяться косвенные показатели: натуральные и относительные [8].

За период с 1990 по 2013 гг. произошли достаточно большие изменения в категории земель сельскохозяйственного назначения Брянской области. Их суммарная площадь сократилась на 499,2 тысяч гектар (в 1,3 раза) и составила 1977, 4 тыс. га, что связано с растущим промышленным и гражданским строительством, а также ухудшением качественного состояния земель, усилением загрязнения отходами производства, действием водной эрозии, де-

фляции, заболачивания и других факторов [2]. Все это приводит к снижению уровня землеобеспечения населения и если не преодолеть создавшуюся ситуацию, то положение в землепользовании области в ближайшее время может стать катастрофическим.

Произошло сокращение площади сельскохозяйственных угодий на 35,7 тыс. га (с 1797,2 тыс. га (1990 г.) до 1761,5 тыс. га (2013 г.)), пашни – на 133 тыс. га (с 1252,9 тыс. га (1990 г.) до 1119,6 тыс. га (2013 г.)) – более 15 % к уровню 1990 г., сократился удельный вес пашни в структуре сельскохозяйственных угодий с 69,75 до 63,5 % и посевов сельскохозяйственных культур в площади с 98 до 69,6 % [2].

Как свидетельствуют статистические данные [1, 7], посевная площадь в хозяйствах всех категорий Брянской области за анализируемый период сократилась в 1,7 раза, в том числе под зерновыми в 2 раза, картофелем, овоще-бахчевыми в 2,4 раза, кормовыми культурами в 1,5 раза. Вместе с тем значительно возросли посевные площади в крестьянских (фермерских) хозяйствах (15,9 % от посевных площадей в хозяйствах всех категорий). Существенно снизились валовой сбор продуктов растениеводства (зерна в 1,8 раза (на 503,8 тыс. т), картофеля в 1,7 раза (на 702,3 тыс. т)) и производство основной животноводческой продукции (молока в 2,5 раза и в 7 раз шерсти). Засеянные площади ежегодно не убираются в полном объеме. В среднем по основным культурам остались не убранными в 2013 году – 15,0 % [3].

Произошло ухудшение материально-технической базы сельского хозяйства: на 1000 га пашни приходится 3,3 трактора (в 1990 г. – 14,5), на 1 га всей посевной площади вносится 56 кг минеральных удобрений (1990 г. – 212 кг), органических – 1,3 т (1990 г. – 8,8 т), что не компенсирует даже естественного выбытия микроэлементов из почвы в процессе минерализации [1].

Анализ динамики использования земли в сельском хозяйстве области на основе натуральных показателей (табл. 1) выявил, что экономическая эффективность использования земель сельскохозяйственного назначения неуклонно снижается.

Таблица 1

Экономическая эффективность использования земли в сельском хозяйстве Брянской области

Производство основных видов продукции растениеводства и животноводства	1990 год	2013 год
	тонн/на 100 га пашни	
Зерно	93,9	44,4
Картофель	133,3	88,3
Овощи	13,7	10,9
	тонн/на 100 га сельскохозяйственных угодий	
Молоко	47,4	18,8
Мясо	11,6	11,5
Шерсть	0,012	0,002

За анализируемый период значительно сократилось производство валовой продукции сельского хозяйства в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий. Так, если в 1985–1990 гг. было произведено в расчете на 1 га сельскохозяйственных угодий (в ценах 2013 г.) 38,6 тыс. руб., то в 2010–2013 гг. – 24,6 тыс. руб., или на 5,4 % меньше.

Снижение экономической эффективности землепользования можно объяснить тем, что в ходе реализации аграрных реформ, в результате недостаточно продуманных действий по реорганизации сельскохозяйственных предприятий, практически был разрушен действовавший в сельском хозяйстве порядок землепользования, произошло разукрупнение сельскохозяйственных предприятий, формирование и развитие новых форм хозяйствования, таких как фермерские хозяйства и хозяйства населения, произошли изменения в масштабах производства, структурные преобразования, усилились территориальные различия, в значительной мере изменились каналы реализации продукции.

Отсутствие законодательной базы и сокращение бюджетного финансирования мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, способствовало снижению ответственности землевладельцев и землепользователей, а также органов власти и

местного самоуправления за экологическое состояние окружающей среды и плодородие почв, что отрицательно повлияло на качественное состояние сельскохозяйственных земель области [2-6].

Средневзвешенное содержание гумуса за 20 лет снизилось с 2,16 до 2,10 %. В настоящее время почвы с очень низким и низким содержанием гумуса распространены на 41 % пахотных земель (1993 г. – 26 %), а общая неблагоприятная обстановка по содержанию органического вещества складывается на 67 % пашни. Главная причина отрицательного баланса гумуса (445 кг/га) и тенденция уменьшения его содержания – недостаточное применение органических удобрений [5, 6].

Кислые почвы в области занимают 402,4 тыс. га или 39 % пашни, из них сильно- и среднекислые – 152,9 тыс. га или 15 %. До 2000 года, в результате целенаправленной работы по известкованию кислых почв, происходило постепенное сокращение кислых почв и за 20 лет их площади уменьшились на 38 %, с 2001 года отмечается их увеличение в 298 хозяйствах области на 70 тыс. га.

Доля почв с пониженным содержанием фосфора в целом по области сократилась с 73 % в 1971 г. до 27 % в 2013 году или в 4,5 раза. Однако, в последние 10 лет произошло резкое снижение объемов проведения фосфоритования и применения фосфорных удобрений, что может изменить сложившуюся тенденцию [6]. 712,4 тыс. га (1992 г. – 610 тыс. га) или 69 % пахотных земель области имеют пониженное содержание обменного калия, что связано резким уменьшением за последние годы применения калийных минеральных удобрений. Низкий и средний уровень обеспеченности обменным магнием характерен для 87 % почв, более 50 % – имеют недостаточное содержание подвижной серы [6].

Неудовлетворительное качественное и культуртехническое состояние сельскохозяйственных угодий, мелиоративная неустроенность, продолжающиеся процессы заболачивания, закустаривания, залесения и эрозионной деградации – приводят к значительным их потерям. За анализируемый период значительно сократились объемы противозерозионных, агрохимических, осушительных и оросительных мелиораций, сокращены посадки лесных защитных насаждений, уменьшаются объемы работ по рекультивации земель.

Основной вывод, который можно сделать из приведенного анализа таков: в Брянской области, располагающей значительными площадями сельскохозяйственных угодий и пашни, сельскохозяйственные земли используются недостаточно эффективно. Ведение сельского хозяйства можно охарактеризовать как экстенсивное – задействовано большое количество ресурсов, при этом отдача от каждой единицы ресурса низкая (значительно ниже потенциально возможного уровня).

Таким образом, основные задачи не только руководства региона, но и конкретных землепользователей – сохранение площади и улучшение состояния сельскохозяйственных земель, недопустимость их сокращения и нецелевого использования, повышение эколого-экономической эффективности землепользования, решение которых основывается на разработке и осуществлении организационно-экономических, агротехнических и мелиоративных мер, совершенствовании правового механизма охраны почв как природного ресурса, создание правовой базы для рыночного оборота земель сельскохозяйственного назначения.

Необходимо провести инвентаризацию всех земель на территории муниципальных районов области, что позволит создать полноценную информационную базу о состоянии земель и их динамике, увеличить количество и качество научно-исследовательских работ, т.к. высокая эффективность землепользования невозможна без научного подхода.

Список литературы

1. Брянская область. 2014: Статистический сборник / Брянскстат. Брянск: 2014. - 428 с.
2. Доклад о состоянии и использовании земель в Брянской области в 2013 году. Брянск: 2014. - 90 с.
3. Информация о результатах параллельного контрольного мероприятия с муниципальными контрольно-счетными органами Брянской области «Аудит эффективности использова-

ния земель Брянской области в 2010–2012 годах» // Информационный бюллетень №1 (17). Брянск, 2014. - 108 с.

4. Непомнящий, Е.Ю. Эколого-экономические условия повышения эффективности сельскохозяйственного региона: автореферат дисс... кандидата экономических наук. М.: 2007. - 27 с.

5. О комплексной программе повышения плодородия почв Брянской области: Постановление администрации Брянской области от 23 марта 1993 года № 73. URL: <http://docs.cntd.ru/document/974000715>.

6. Природные ресурсы и окружающая среда // Годовой доклад об экологической ситуации в Брянской области в 2013 г. – Брянск: 2014. - 218 с.

7. Народное хозяйство Брянской области 1986–1990 гг. Статистический сборник: Областное управление статистики. – Брянск: 1994. - 360 с.

8. Минаков, И.А. Экономика отраслей АПК / И.А. Минаков, Л.А. Сабетова, Н.И. Куликов, О.В. Соколов [и др.]; под ред. И.А. Минакова. - М.: КолосС, 2004. - 464 с.

Сведения об авторе

Долганова Марина Владимировна – кандидат биологических наук, доцент кафедры географии, экологии и землеустройства естественно-географического факультета Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского, dolganova0801@yandex.ru.

ECOLOGICAL-ECONOMIC EFFICIENCY OF USE OF LAND IN AGRICULTURE OF THE BRYANSK REGION IN THE NEW SOCIO-ECONOMIC CONDITIONS

Dolganova M.V.

Academician I.G. Petrovskii Bryansk State University

Abstract: the article assesses the ecological and economic efficiency of use of agricultural land in the Bryansk region in the new socio-economic conditions, summarizes the dynamics of the area of agricultural land, utilization of land resources for a number of years. The article substantiates the main directions for further enhancing the efficiency of land resources of the Bryansk region in the conditions of the market.

Keywords: *land resources, agriculture, farmland, land tenure, efficiency of land use, Bryansk region.*

References

1. *Bryanskaya oblast. 2014: Statisticheskii sbornik* / Bryanskstat. Bryansk, 2014. 428 p.
2. *Doklad o sostoyanii i ispolzovanii zemel v Bryanskoj oblasti v 2013 godu*. Bryansk, 2014. 90 p.
3. *Informaciya o rezultatakh parallelnogo kontrolnogo meropriyatiya s munitsipalnymi i kontrolno-schetnymi organami Bryanskoj oblasti «Audit effektivnosti ispolzovaniya zemel Bryanskoj oblasti v 2010–2012 godakh»* // Informatsionnyi byulleten №1 (17). Bryansk, 2014. 108 p.
4. Nепomnyashchiy E.Yu. *Ekologo-ekonomicheskie usloviya povysheniya effektivnosti sel'skokhozyaystvennogo regiona: avtoreferat diss... kandidata ekonomicheskikh nauk*. М, 2007. 27 p.
5. *O kompleksnoy programme povysheniya plodorodiya pochv Bryanskoj oblasti: Postanovlenie administratsii Bryanskoj oblasti ot 23 marta 1993 goda № 73*. URL: <http://docs.cntd.ru/document/974000715>.
6. *Prirodnye resursy i okruzhayushchaya sreda. Godovoy doklad ob ekologicheskoy situacii v Bryanskoj oblasti v 2013 g.* Bryansk, 2014. 218 p.
7. *Narodnoe khozyaystvo Bryanskoj oblasti 1986–1990 gg. Statisticheskii sbornik: Oblastnoe upravlenie statistiki*. Bryansk, 1994. 360 p.
8. Minakov I.A., Sabetova L.A., Kulikov N.I., Sokolov O.V. *Ekonomika otrasley APK* [Economy branches of AIC]. М, KolosS, 2004. 464 p.

Author' information

Dolganova Marina Vladimirovna – Candidate of biological Sciences, Associate Professor, Department of geography, ecology and land management of natural-geographical faculty at Academician I.G. Petrovskii Bryansk State University, dolganova0801@yandex.ru.