М.В. Долганова,

к. биол. н., доцент

БГУ им. акад. И.Г. Петровского

 Оценка эколого-экономической эффективности использования земли в сельском хозяйстве Брянской области в условиях рыночных отношений.

Вопросы эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения в России являются сегодня очень актуальными, так как независимость любой страны определяется в первую очередь обеспеченностью продовольствием, в связи с чем проблема рационального и эффективного использования производственных ресурсов, в первую очередь земельных, является важным аспектом политики и экономики государства.

Экономическая эффективность использования земли характеризуется сопоставлением результатов сельскохозяйственного производства с площадью или стоимостью земли. Но в связи с особым характером 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, с. 84].

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 тысячи гектаров (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, дефляции, заболачивания и других факторов [2, с. 12]. 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 пашни с 98 до 69,6 % [2, с.12].

Как свидетельствуют статистические данные [1, 7], посевная площадь в хозяйствах всех категорий Брянской области 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 2012 году – 15,0 % [3, с. 39].

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, с. 240].

Анализ динамики использования земли в сельском хозяйстве области на основе натуральных показателей (таблица 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. было произведено 24,6 тыс. руб. или на 5,4 % ниже.

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 способствовали 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, с. 40; 3, с. 39; 4, с. 8; 5; 6, с. 48].

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 (26 % – 1993 г.), а общая неблагополучная 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, с. 49].

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 cократилась 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 фосфoритования и применения фосфорных удобрений, что может изменить сложившуюся тенденцию [6, с. 49]. 712,4 тыс. га (1992 г. – 610 тыс. га) или 69 % пахотных земель области имеют пониженное содержание обменного калия, что связано с резким уменьшением применения калийных минеральных удобрений. За поcледние годы низкий и средний уровень обеспеченности обменным магнием характерен для 87 % почв, более 50 % имеют недоcтаточное содержание подвижной серы [6, с. 51-52].

Неудовлетворительное качественное и культуртехническое соcтояние сельскохозяйственных угодий, мелиоративная неустроенность, продолжающиеся процессы заболачивания, закустаривания, залесения и эрозионной деградации приводят к значительным их потерям. За анализируемый период значительно сократились объемы противоэрозионных, 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.

Литература

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 использования 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 диссертации кандидата экономических наук: 08.00.05 / Е.Ю. Непомнящий. - РГЭУ. М., 2007. - 27 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.vnietush.ru

# 5. О комплексной программе повышения плодородия почв Брянской области: Постановление администрации Брянской области от 23 марта 1993 года n 73 / [Электронный ресурс]. Режим доступа: <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. 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.