

Кирилл КАЛАЧЁВ

*аспирант кафедры экономики  
и управления предприятиями АПК  
Белорусского государственного  
экономического университета*

УДК 338.43

## **Экологизация как основополагающая перспектива развития жизни общества<sup>1</sup>**

Уменьшение негативного воздействия производства на окружающую среду является задачей, сохраняющей актуальность до настоящего времени. Экологическая политика экономических субъектов состоит в преобразовании соответствующих служб из убыточных в прибыльные благодаря получению дополнительной выгоды, привлечению вложений, сокращению расходов.

Окружающая среда неизбежно страдает от производственной деятельности. До настоящего времени традиционно считалось, что основными нарушителями природного равновесия являются промышленность и транспорт, а влияние сельского хозяйства недооценивалось. Однако аграрное производство – область активного взаимодействия общества и природы, в процессе которого достижения научного и технического прогресса используются для видоизменения естественных экосистем и создания новых, предназначенных для удовлетворения потребностей людей в продовольственных и сырьевых ресурсах. Никакая другая отрасль материального производства не использует природные резервы так интенсивно, как аграрная. Поэтому сельское хозяйство необходимо рассматривать как огромный, функционирующий на постоянной основе механизм, задачами которого являются использование, охрана и воссоздание живой природы. Аграрную отрасль экономики следует рассматривать как наиболее заинтересованную в сохранении окружающей среды.

Сельскохозяйственное производство является видом деятельности, в рамках которого производственные процессы очень тесно переплетаются с природными. Земельные ресурсы, животные и растительные организмы вписываются в круговорот расширенного воспроизводства, включаются в новые биогеоценозы, находящиеся в неразрывной связи с окружающей средой. Последнюю преобразуют сельскохозяйственные предприятия и иные структуры, входящие в агропромышленный комплекс и непосредственно использующие природные ресурсы [4].

Как использование, так и охрану окружающей среды необходимо рассматривать как основные условия производства продуктов питания и сырья для промышленности, обеспечивающего благополучие не только живущего сегодня, но и последующих поколений людей.

Воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве существенно отличается от такового в промышленности. В системе природопользования, действующей в рамках аграрного производства, основными элементами являются земельные, водные и лесные ресурсы, минеральное сырье. Наряду с ними, а также материальными и техническими средствами, важную роль в рассматриваемом виде деятельности играют биологические ресурсы – растения, животные, микроорганизмы. В органическом единстве с почвенным покровом, лесными и водными ресурсами, климатом и воздухом образуется эколого-экономическая система, в пределах которой формируется необходимая обществу сельскохозяйственная продукция.

Аграрные продукты и сырье создаются на начальной стадии сельскохозяйственного производства, при осуществлении которого биологические законы тесно переплетаются с экономическими. Поэтому эффективность деятельности предприятий АПК и характер их воздействия на природу во многом зависят от организации рационального природопользования, поддержания процесса постоянного возобновления природных ресурсов, охраны окружающей среды.

В сельском хозяйстве окружающая человека природа и производственная среда неразделимы. По этой причине экологические отношения в данной отрасли становятся одновременно и производственными. И наоборот, хозяйственные отношения аграрных предприятий могут рассматриваться как составной элемент системы использования и охраны окружающей среды от загрязнения, истощения и разрушения. Это происходит в силу диалектической взаимосвязи процессов потребления природных ресурсов и их охраны.

На протяжении многих столетий считалось, что сельское хозяйство дружелюбно к природе, поскольку оно широко использует животных и растения в производственном процессе, а по этой причине более иных отраслей экономики заинтересовано в том, чтобы окружающая среда была чистой и здоровой. Действительно, в условиях сравнительно низкого уровня развития производительных сил аграрное производство подчиняется законам природы и не нарушает их. Однако в прошедшем столетии в результате внедрения в сельское хозяйство индустриальных методов производства соотношение сил между природой и данной отраслью экономики изменилось. Применение сложной техники, химизация, мелиорация, концентрация производства (особенно характерная для животноводства) сделали природу крайне уязвимой перед лицом сельскохозяйственного производства.

Современная социально-экономическая ситуация требует от сельхозпредприятий получения стабильных прибылей в долгосрочном периоде. На данном фоне вопросы охраны окружающей среды, даже при всей своей значимости, отходят на задний план. Обусловленные ими действия как руководством хозяйств, так и их сотрудниками воспринимаются как принудительные, осуществление которых требует чрезмерных расходов. Нередко стратегии аграрных предприятий в отношении охраны окружающей среды сводятся лишь к сокращению издержек на системы управления экологической деятельностью, отказу от применения современных способов очистки вредоносных отходов производства и уменьшения их объемов, игнорированию результатов новейших исследований в сфере экологических технологий. Финансирование связанных с охраной окружающей среды работ в ряде хозяйств ведется по остаточному принципу.

В последнее время, когда перед человечеством встала угроза глобального экологического кризиса, вопросам охраны окружающей среды стало уделяться намного больше внимания. Процесс внедрения соответствующих технологий в различные сферы человеческой деятельности получил название «экологизация». Он стал результатом осознания обществом потребности объединения науки и практики для предотвращения экологической катастрофы [3].

Впервые о необходимости экологизации в мировом масштабе было сказано на конференции Организации Объединенных Наций по проблемам окружающей человека среды, прошедшей в 1972 г. в Стокгольме и принявшей соответствующую декларацию. Верность изложенным в последней принципам подтвердили участники «Саммита Земли» – конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.). По результатам последней была учреждена Комиссия ООН по устойчивому развитию. В июне 2012 г., спустя 20 лет после принятия документа, получившего название «Декларация Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию 1992 года», в Бразилии была проведена конференция Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию, получившая известность как «Рио + 20». На ней обсуждались актуальные проблемы, связанные с защитой окружающей среды, устойчивым развитием, ликвидацией бедности. Участвовавшие в форуме представители правительств многих стран, бизнес-структур, общественных организаций и университетов определили сотни новых целей и проектов в сферах устойчивого развития и экологии. Главным способом разрешения вставших перед мировым сообществом проблем был признан поиск пути гармоничного сочетания экологических, экономических и социальных интересов человечества в целях его устойчивого развития. Актуальность обеспечения последнего ставит на повестку дня необходимость глубокой экологизации мировой экономики. В основу данного процесса должна быть положена реализация одного из главных принципов современности – повышения значимости природы и ее ресурсов, а также человека, его жизни и здоровья.

На современном этапе развития общества экология превратилась в одну из ведущих научных дисциплин, целью которой является получение представлений об основных закономерностях функ-

ционирования биосферы, а также о том, как их нарушение угрожает целостности живой природы и что следует делать для предотвращения глобальной катастрофы.

Экологизация производства предполагает увеличение эффективности целого ряда технологических процессов при одновременном сокращении масштабов использования природных ресурсов. Иными словами, структура современного общественного производства должна быть направлена на повышение доли продукции конечного потребления при снижении ресурсоемкости производственных процессов и объемов обусловленных их проведением отходов.

Существует несколько принципиальных направлений достижения данных целей:

изменение отраслевой структуры производства с уменьшением относительного и абсолютного числа природоемких производств, а также сокращением объемов выпуска неэкологичной продукции;

кооперирование различных производств для широкого использования отходов в качестве вторичных ресурсов;

создание производственных объединений с высочайшей замкнутостью потоков сырья, продукции и отходов;

использование современных производственных технологий, в том числе ресурсосберегающих и малоотходных;

создание и выпуск новейших видов продукции с долгим сроком использования, подходящих для возвращения в производственный цикл после физического и морального износа;

улучшение степени очистки производственных выбросов от техногенных примесей с одновременной детоксикацией и иммобилизацией конечных отходов;

разработка и внедрение эффективных систем сбора и утилизации отходов [2].

В рамках каждого из перечисленных направлений деятельности возможно решать только локальные задачи. Для снижения природоемкости производства упомянутые требования необходимо выполнять комплексно.

В. П. Волков считает, что одним из важных аспектов внедряемой в экономику производства природоохранной практики является учет экологического ущерба, проводимый при оценке уровня производительности. Обобщающим признаком эффективности производства в целом служит уровень общей рентабельности того или иного предприятия. Кроме того, целесообразным представляется прогнозирование объемов таких расходов, как издержки на предотвращение последствий вредоносных производственных выбросов. Иными словами, эффективность того или иного предприятия следует оценивать с учетом не только объема чистой прибыли, но и негативных эффектов от его деятельности.

Чистая прибыль представляет собой остаток от общей суммы дохода, образующийся после уплаты налогов и компенсации вреда, наносимого окружающей среде. При наращивании основных фондов без учета экологических требований прибыль до налогообложения увеличивается, хотя одновременно возрастает и экологический ущерб. Последнее обусловлено тем, что с повышением объемов производства увеличивается его природоемкость. Рост чистой прибыли может прекратиться в случае, если из-за нерационального применения ресурсов либо загрязнения окружающей среды предприятие наносит природе учитываемый в системе экономических показателей ущерб, из-за наличия которого снижается эффективность работы данной структуры. Объемы производства и прибыли сокращаются на величину установленного ущерба, пропорционально снижаются фондоотдача, производительность и все показатели рентабельности, а норма издержек возрастает.

Предотвратить или минимизировать ущерб при сохранении масштабов производства возможно лишь путем роста объемов вложений в производственные фонды за счет сокращения иных, предназначенных для охраны и защиты окружающей среды. При этом следует обеспечивать высочайшую рентабельность последних (иными словами, инвестиции в новейшие технологии или очистные устройства должны быть гораздо выгоднее направленных на сокращение наносимого природе ущерба).

Определение эффективности производства с учетом природоохранной деятельности возможно осуществлять двумя способами. Первый применим в тех случаях, когда издержки на охрану окружающей среды нельзя выделить из общей суммы расходов. Второй пригоден для расчета эф-

фективности конкретно средозащитных фондов. Для определения уровня общей рентабельности с учетом природоохранной деятельности компании первым методом нужно принимать во внимание не только прибыль, но и предотвращенный ущерб. Тогда рентабельность будет равна рассчитанной с учетом природоохранной деятельности компании суммарной прибыли (приносимой выпуском основной продукции, экономией утилизированного сырья, а также производством вторичной продукции с эффектом, обеспечиваемым предотвращением ущерба от загрязнения окружающей среды), поделенной на размеры основных и оборотных фондов. При использовании второго метода, когда издержки на защиту окружающей среды возможно выделить из общих, предпочтительнее использовать критерии и способы оценки эффективности именно для средозащитных фондов.

Расчеты показателей эффективности сводятся к определению относительных расчетных величин. Их применение для оценки производительности позволяет обнаружить экологически недостаточные либо неприемлемые производственные процессы, нерентабельные с точки зрения конечных хозяйственных целей [1].

Широко известным способом экологизации производства, позволяющим получать реальный экономический эффект в виде понижения себестоимости продукции, является использование вторичных ресурсов. Оно позволяет уменьшить издержки на приобретение материалов, сырья и энергии, а также минимизировать платежи за выбросы загрязнений в атмосферу и ликвидацию отходов производства. Очень обоснованным представляется налаживание межотраслевых взаимосвязей для передачи отходов предприятий одной специализации для применения в качестве сырья структурами, работающими в иной сфере.

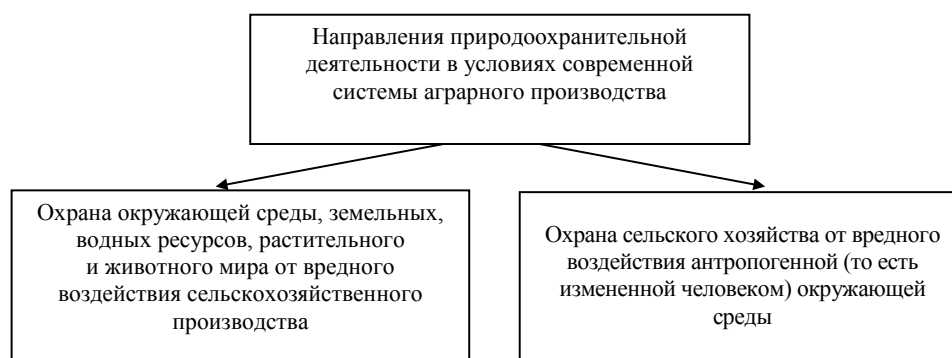
Осуществление мероприятий по экологизации производства, способствующих понижению уровня загрязнения окружающей среды, требует финансовых вложений. В виде источников средств могут выступать собственные средства предприятий и кредиты банков. Так как использование вложений позволяет решать социально-экологические задачи, проценты за кредиты будут снижены, что даст предприятиям дополнительную экономию средств, используемых для становления производства.

Еще одним способом получения ресурсов является экологическое страхование. Осуществляющие его структуры могут выделять немалые средства для проведения мероприятий, снижающих риск техногенного загрязнения окружающей среды, обусловленного производственными авариями.

Применительно к сельскому хозяйству можно выделить 2 основных направления природоохранительной деятельности, представленные на рисунке.

Оптимальное сочетание взаимных интересов структур, заинтересованных в развитии сельского хозяйства и охране окружающей среды – многоплановая задача. Наиболее важными условиями ее решения являются:

- охрана сельскохозяйственных угодий;
- повышение их продуктивности;



Основные направления природоохранительной деятельности в условиях современной системы аграрного производства

предотвращение загрязнения земельных участков, воды и воздуха в процессе эксплуатации животноводческих ферм, комплексов, птицефабрик и иных сельскохозяйственных объектов;

защита окружающей среды от воздействия применяемых в сельском хозяйстве минеральных удобрений и ядохимикатов [5].

На нынешнем этапе развития аграрного производства требуется комплексный подход к охране окружающей среды, подразумевающий не только восстановление почв и повышение их плодородия, но и воспроизводство всего комплекса природных ресурсов, влияющих на состояние сельскохозяйственной отрасли и испытывающих ее воздействие.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований в рамках научного проекта № Г16-072 «Сельское территориально ориентированное развитие: концептуальная модель и механизм управления» (№ ГР20163115).

#### ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Волков, В. П. Экономика предприятия: учеб. пособие / В. П. Волков, А. И. Ильин, В. И. Станкевич. – М.: Новое знание, 2003. – 677 с.

2. Калачев, К. В. Развитие экологически чистого сельского хозяйства в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / К. В. Калачев // 67-я Международная студенческая науч.-техн. конф. – Астрахань: Изд-во Астраханского гос. техн. ун-та, 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

3. Калачев, К. В. Экологизация сельского хозяйства в контексте развития «зеленой» экономики / К. В. Калачев, Л. В. Корбут // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость: материалы X Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 18–19 мая 2017 г.: в 2 т. / М-во образования Республики Беларусь, Белорусский гос. экон. ун-т.; редкол.: В. Н. Шимов (отв. ред.) [и др.]. – Минск: БГЭУ, 2017. – Т. 2. – С. 126–128.

4. Никитина, З. В. Организация экологического сельскохозяйственного производства: сущность, составные элементы, механизмы организации / З. В. Никитина // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2009. – № 1. – С. 13–14.

5. Раковецкая, Л. И. Агроэкологические проблемы сельской местности: о разработке критериев оптимального уровня интенсивности сельскохозяйственного производства, обеспечивающего устойчивость агроэкосистем при рациональном использовании природных агроландшафтов, экологической оценки сельских территорий / Л. И. Раковецкая // Экономика сельского хозяйства России. – 2008. – № 10. – С. 82–85.

#### РЕЗЮМЕ

Исследования, посвященные вопросам устойчивого экологического развития сельскохозяйственных организаций и определению их сущностной роли в экономической науке, становятся все более востребованными в условиях развития социально ориентированной экономики.

Фундаментальность экологических принципов приводит к их распространению на различные сферы человеческой деятельности. Одним из важнейших проявлений такой тенденции является экологизация сельского хозяйства.

#### SUMMARY

The relevance of researching issues and problems of sustainable ecological development of agricultural organizations and determining their essential role in economic science is expanding and is becoming more and more in demand in the conditions of the formation and development of a socially oriented economy.

The fundamental nature of ecological relations leads to the fact that not only cognitive processes are subject to ecologization, but also various spheres of practical human activity. One of the most important manifestations of such trends is the ecologization of agriculture.

*Поступила 28.03. 2018*