

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕДОТВРАЩЕННОГО ВРЕДА В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕДРЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

Применение технологий органического растениеводства позволяет уменьшить нагрузку на окружающую среду и получить экологически чистую продукцию, вместе с тем, открытыми остаются вопросы: ожидать ли снижение урожайности сельскохозяйственного предприятия; произойдет ли компенсация затрат на организацию органического производства; будет ли иметь место экономический эффект от подобной инновации; как рассчитать социальные, экологические и экономические выгоды от внедрения органического растениеводства и другие.

Для экономического обоснования внедрения технологий органического растениеводства предлагается использовать методику экономической оценки предотвращенного вреда хозяйственной деятельности и окружающей среде (профессора Вегера С.Г.). В качестве критериев эколого-экономического обоснования используются антиэкологическая ($R_{аэ}$) и экологическая ($R_{эп}$) земельная рента, а также обобщающий показатель – эффективность землепользования ($\mathcal{E}_ф$) [1]:

$$\mathcal{E}_ф = R_{эп} - R_{аэ}.$$

При расчете экологической и антиэкологической ренты используется действующая в Республике Беларусь методика исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде [2].

Нами проведена апробация методики на примере сельскохозяйственного предприятия Кличевского района Могилевской области ОАО «Несята-Агро», в котором осуществляется внедрение органического растениеводства [3].

Расчет экономической оценки предотвращенного вреда в результате внедрения органического растениеводства в базовом хозяйстве проводился дифференцированно по периодам:

- период традиционного земледелия (2016 г.);
- переходный период от традиционного к органическому земледелию (2017-2018 гг.);
- прогнозный период сертифицированного органического производства (2020 г.).

Как показали результаты, при традиционном производстве сум-

марный эколого-экономический результат землепользования в ОАО «Несята-Агро» – отрицательный, это означает, что хозяйство обеспечивает нерациональное землепользование. Ущерб хозяйственной деятельности и окружающей среде в этот период составил свыше 4 тыс. руб. (7,2 долл. США на га).

В переходный период к органическому растениеводству результат эколого-экономического землепользования положительный (4333,3 руб.), это означает, что использование приемов органического растениеводства в ОАО «Несята-Агро» способствует обеспечению расширенного воспроизводства земли как экосистемы (3,6 долл. США на га).

При сертифицированном органическом земледелии (прогноз на 2020 г.), размер эколого-экономического результата растениеводства в ОАО «Несята-Агро» составит 6 542,4 руб. (11,3 долл. США на га) за счет улучшения качественных экологических характеристик земельных участков.

Полученные результаты могут лечь в основу принятия управленческих решений региональными органами власти в сфере землепользования и разработки мероприятий по совершенствованию региональной системы природопользования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вегера С.Г. Развитие методологии бухгалтерского учета земли в контексте современной теории ренты / С.Г. Вегера. – Новополоцк: ПГУ, 2011. – 464 с.

2. Положение о порядке исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде, и составления акта об установлении факта причинения вреда окружающей среде, утв. Постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 17.07.2008 № 1042 (в ред. постановления Совета Министров от 31.12.2010 № 1940).

3. Провести экономическое обоснование внедрения системы экологического управления агроландшафтами в Кличевском районе на основе технологий органического растениеводства и механизмов лесоаграрной интеграции, в том числе экономическую оценку предотвращения вреда (хозяйственной деятельности и окружающей среде) в результате внедрения системы экологического управления агроландшафтами на основе органического растениеводства и определить параметры социальной эффективности лесоаграрной интеграции и органического растениеводства: отчет о НИР (промежут.) / Бел.гос. технол. ун-т (БГТУ); Рук. А.В. Неверов; №ГР 2016457. – Минск, 2018. – 64 с.