

ских рисков в лесном хозяйстве и формировании системы управления ими;

- разработку системы согласований экономических и экологических интересов лесного хозяйства (общества) и нахождения компромиссов в отношении размера, характера и возраста рубки, а также других хозяйственных мероприятий и решений.

Библиографический список:

1. Равино А. В. Реализация в Беларуси мировой концепции и общей методологии оценки углерододепонирующей функции лесов // Труды БГТУ. – 2012. – №7: Экономика и управление. – С. 93-97.
2. Всемирный банк в Республике Беларусь [Электронный ресурс] // Всемирный банк. URL: <http://www.vsemirnyjbank.org/ru/country/belarus> (дата обращения: 14.03.2018).

Неверов А.В., Равино А.В.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь

ravino@belstu.by

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ АГРОЛАНДШАФТАМИ

In Republic of Belarus organic agriculture system is on the first stage. The project on introduction of organic agriculture system in the farm Nesiata agro, Klichev region are started. This project will be the base for introduction of organic agriculture in other farms of country.

Эксперты кафедры менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития БГТУ под руководством д.э.н., профессора Неверова А.В. выполняют НИР в рамках Подпрограммы II ГНТП «Природопользование и экологические риски» на 2016-2020 годы по заданию «Разработать систему экологического управления агроландшафтами на основе внедрения технологий органического растениеводства

и механизмов лесоаграрной интеграции в контексте реализации интересов устойчивого развития». Научным руководителем подпрограммы II «Устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды» ГНТП выступает ректор БГТУ, д.т.н. Войтов И.В. Цель задания: разработать систему экологического управления агроландшафтами на основе внедрения технологий органического растениеводства и механизмов лесоаграрной интеграции на уровне административного района, с учетом региональных и локальных возможностей предприятий АПК района, рекомендации по их внедрению на примере Кличевского района Могилевской области Республики Беларусь. Поставленные задачи и результаты выполнения задания изложены далее.

Задача: оценить структуру и основные формы землепользования, специализацию сельскохозяйственных предприятий, состояние традиционных технологий производства сельскохозяйственной продукции, оценить степень готовности и обосновать необходимость перехода к органическому растениеводству, на примере Кличевского района Могилевской области (РБ). Для достижения поставленной задачи реализованы следующие мероприятия:

- определены предпосылки перехода к устойчивому развитию Кличевского района: высокий лесной потенциал; развитое сельское хозяйство (удельный вес в структуре категорий земель района занимают лесные и сельскохозяйственные земли: около 60 % и 30 % соответственно); участие и реализация экологических проектов; экологоориентированный бизнес; высокий профессионализм руководства района;
- разработаны методические подходы и критерии сравнительной оценки эффективности использования сельскохозяйственных и лесных угодий района. Проведена оценка земель Кличевского района по разработанной методике, которая показала необходимость проведения сравнительной оценки угодий для обоснования направлений использования земель региона (капитальная оценка сельскохозяйственных угодий равна 1 253 долл. США/га; лесных угодий по действующим таксам – 303 долл. США/га; капитальная эколого-экономическая оценка лесных угодий – 1 259 долл. США/га; оценка углерододепонирующей функции лесных угодий равна 3 408 долл. США/га).

Задача: разработать типовые модели перехода сельхозпредприятий района на систему экологического управления агроландшафтами. При разработке задачи получены результаты [1]:

- изучены нормативно-правовые акты, отражающие требования к организации и реализации органического сельскохозяйственного производства: Регламент Совета ЕС № 834/2007 от 28.06.2007 г. об экологическом производстве и маркировке экологической продукции и Регламент Комиссии ЕС № 889/2008 от 5.09.2008 г., устанавливающий правила применения Регламента Совета ЕС № 834/2007. Выбрана компания-сертификатор для осуществления сертификации производства;
- с учетом стандартов органического земледелия на основе анализа агрохимических показателей хозяйств региона выбрано базовое сельскохозяйственное предприятие Кличевского района для внедрения технологий органического производства: ОАО «Несята-Агро». Площадь сельхозугодий хозяйства составляет 4526 га. Кадастровая оценка земель ОАО «Несята-Агро» – равна 32,5 балла. Урожайность хозяйства 37,6 ц/га, динамика основных показателей положительна. Содержание гумуса в почве (около 3%) отвечает требованиям органического производства;
- выбраны наиболее плодородные участки базового хозяйства для размещения полей органического производства, отвечающие требованиям директив ЕС (5 полей общей площадью 289 га). Для чего: изучен картографический материал хозяйства; проведены экспедиционные исследования, включая анализ состояния воды и почвы в полевых условиях экспресс-методами и в лабораторных условиях (агрохимические анализы; токсикологические анализы почвы на содержание остаточных количеств гексахлорциклогексана, дихлордифенилтрихлорэтана и тяжелых металлов);
- изучены существующие технологии органического производства (биодинамическая, органо-биологическая, экологическая, ландшафтная, эффективных микроорганизмов), в каждой из которых определены критерии, отличающие организацию органического от интенсивного (традиционного) сельскохозяйственного производства – рисунок 1;

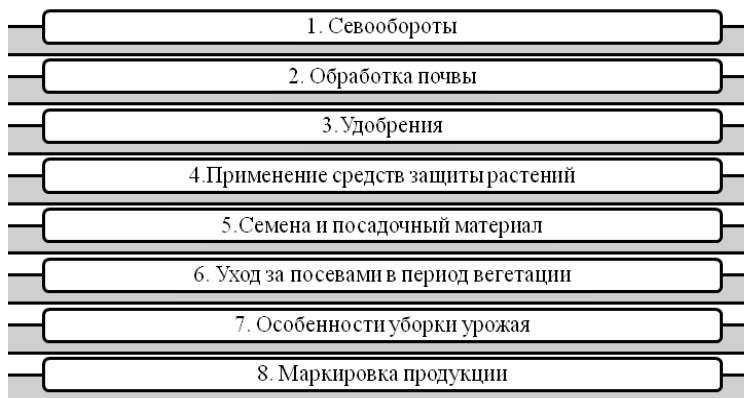


Рис.1. Отличительные критерии органического земледелия

- разработаны технологические приемы и технологические карты производства органической продукции в ОАО «Несята-Агро» (в переходный период от традиционного к органическому производству): возделывания зерновых культур;

- разработан типовой проект бизнес-плана сельскохозяйственного предприятия, учитывающий систему экологического управления агроландшафтами на основе технологий органического растениеводства и механизмов лесоаграрной интеграции;

- разработан проект системы экологического управления агроландшафтами на основе внедрения технологий органического растениеводства и механизмов лесоаграрной интеграции на уровне административного района, а также типовая региональная программа по рациональному использованию природных ресурсов.

Перспективными задачами выступают:

- проведение экономического обоснования внедрения системы экологического управления агроландшафтами в ОАО «Несята-Агро», в том числе расчет экономической оценки предотвращенного вреда в результате внедрения указанной системы и определение параметров социальной эффективности лесоаграрной интеграции и органического растениеводства;

- введение в действие системы экологического управления агроландшафтами в Кличевском районе и сертификация органического производства ОАО «Несята-Агро», что позволит использовать мировой опыт устойчивого развития в Республике.

Библиографический список:

1. Войтов И. В., Неверов А. В., Романовский Ч. А., Родькин О. И., Равино А. В., Каврус А. И. Органическое сельское хозяйство: опыт зарубежных стран и актуальные аспекты регионального развития в Беларуси // Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. - Минск: БГТУ, 2017. - № 1 (196).- С. 145–151.
2. Неверов А.В., Равино А.В., Водопьянова Т.П. О структуризации дисциплины «Экономика природопользования» в контексте интересов «зеленой» экономики // Труды БГТУ. – 2016. – № 8: Учебно-методическая работа. – С.94-100.

Нестерович А.С.

*Белорусский государственный технологический университет, г. Минск. Беларусь
mymailnesterovich@gmail.com*

«ЗЕЛЕННЫЕ» ПРОЕКТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

This article about the «green» projects of the Republic of Belarus. It explains how Belarus is taking steps to introduce «green» innovations. The article contains a description of such projects as the Green Economy Project, the Green Cities Project.

«Зеленые» проекты – это целый комплекс проектных работ, который необходим при решении задач в сфере природопользования и окружающей среды. Все больше стран берет прицел на «озеленение» своих экономик. Беларусь не стоит в стороне от этих процессов и следует мировому тренду. Действенные шаги по внедрению «зеленых» инноваций нашей республике помогают реализовывать крупные международные организации. Хороший пример — много-