

УДК 631.95:631.5:631.17

Келлер Н., д-р техн. наук (ГНУ ВИМ Россельхозакадемии)

Экологическое нормирование агротехнологий *

Реализация новых технологий с целью производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции возможна на вводимых в оборот ранее утраченных угодьях. При этом следует оптимизировать размеры хозяйств.

Методология экспертизы МСА на соответствие экологическим нормам заключается в том, что кроме

подтверждения эксплуатационно-технологических характеристик, оцениваются последствия применения МСА в технологическом цикле по состоянию качества почвы перед посевом и после уборки урожая.

Нормативная база для экспертизы сельскохозяйственных технологий и продукции должна соответствовать международным стандартам экологического менеджмента:

* *Закінчення статті. Початок див. у № 6, 7, 2012 р.*

- ГОСТ Р 14.01-2005 (Экологический менеджмент),
- ГОСТ Р ИСО 14042-2001 (Управление окружающей средой),
- ИСО 14047 (Оценка воздействия жизненного цикла),
- ISO 14031:1999 (Экологический менеджмент. Оценивание экологической эффективности).

Подробное руководство и методы оценки экологических аспектов и потенциальных воздействий продукции и услуг на окружающую среду на этапах жизненного цикла приведены в ИСО 14040, ИСО 14041, ИСО 14042 и ИСО 14043. Соответствующая информация, полученная из упомянутых и других источников, может помочь внедрению ОЭЭ, а также других инструментов управления.

Оценка экологических аспектов (ОЭЭ) – это постоянный процесс сбора и оценки данных и информации для обеспечения оценивания эффективности и тенденций ее изменения со временем методом экологических аудитов (ЭА). Подробные указания по ЭА приведены в ИСО 14010 и ИСО 14011, в которых развиваются положения ИСО 14001 и ИСО 14004. Важную роль в природоохранном нормировании отводится стандарту SA 8000:2001 «О социальной корпоративной ответственности».

Концепция корпоративной социальной ответственности включает в себя: корпоративную этику; корпоративную социальную политику в отношении общества; политику в сфере охраны окружающей среды, включая территорию, ландшафт, почву, атмосферу и т.д.

Стандарт считается международным, хотя официально не принят ни одной из международных организаций. Главным в понятии социальной ответственности должна быть добровольность вклада в социальную сферу, вне рамок определенного законом минимума. Успешно начата разработка международного стандарта ИСО 26000, дающего рекомендации по социальной ответственности, при участии 53 стран и 32 организаций со статусом согласования.

Высокий статус стандарта SA 8000 обеспечен тем, что его идеологическую основу составляют:

- Общая декларация прав человека (the Universal Declaration of Human Rights),
- Конвенция ООН по правам детей (UN Convention on the Rights of the Child),
- Конвенция ООН по ликвидации всех форм дискриминации женщин,
- конвенции и рекомендации Международной организации по труду (International Labour Office (ILO) Convention) и других служб по защите прав человека.

Решение основных проблем аграрного сектора требует комплексного подхода и должно основываться на положениях экологических стандартов, регламентов и природоохранных законов. В ЕЭС эти вопросы решаются при рассмотрении внедрения инноваций в экономику стран-членов сообщества. Принимаются во внимание факторы: сокращения материалоемкости, энергопотребления и вредных выбросов, извлечения из отходов ценных побочных продуктов, минимизации проблем управления отходами, увеличения экологической эффективности производств, стимулирования внедрения систем экологического менеджмента и др. [9].

В Азиатском регионе инновации направлены на развитие альтернативной энергетики, применение материалов с возможностью их вторичной переработки, на повышение экоэффективности малого и среднего бизнеса, на развитие экологически устойчивых систем городского транспорта. Стимулируется эффективное использование местных ресурсов (энергия биомассы, экотуризм и т.п.), а также инновационная активность местного населения (развитие экообразования с учетом местных традиций и др.) [1, с. 32].

Модернизация инженерно-технической сферы АПК должна проводиться с учетом современного состояния сельскохозяйственных средств механизации, автоматизации и компьютеризации.

Экологическое нормирование агротехнологий позволяет оптимизировать выбор, оценку соответствия и режимов эксплуатации машин, определяющих применение ресурсосберегающих технологий, принципов минимальной и нулевой обработки почвы.

Список литературы

1. Стратегия машино-технологической модернизации сельского хозяйства России на период до 2025 года. Основные положения (проект).
2. Гапоненко А. Зерно и наукоемкие технологии (Комментарий) / Крестьянские ведомости. – 13.04.2009.
3. Стратегия адаптивной интенсификации АПК. Формирование агроэкосистем; под ред. А.А. Жученко / Высокоэффективные процессы производства продовольствия: Гос. программа. – М., 1992.
4. Кушнарев А.С., Кравчук В.И. Биосферные основы формирования требований к экологической экспертизе агротехнологий // Сельскохозяйственные машины и технологии. – № 4. – 2011.
5. Наумкин В.Н. и др. Агробиологические аспекты биологизированного земледелия // Достижения науки и техники. – № 7. – 1999.
6. Чайнов А.В. Оптимальные размеры сельскохозяйственных предприятий // Новая деревня, М., 1928.
7. Рот К. Конструирование с помощью каталогов (пер. с немецкого) // М., Машиностроение. – 1995.
8. Рейнгарт Э. С., Хвостов В. А. Машины для производства овощей на мелкоконтурных участках // Тракторы и сельхозмашины. – № 5. – 1997.
9. Ферару Г.С. Экоинновационная деятельность как фактор повышения качества и конкурентоспособности продукции. «С и К» 3 – 2007.
10. Келлер Н.Д. Малая механизация и основы мелкоконтурного земледелия // Тракторы и сельхозмашины. – № 11. – 1998.
11. ГОСТ Р ИСО 14031-2001. Управление окружающей средой. Оценивание экологической эффективности. Общие требования.

Анотація. У статті викладено основні елементи екологічного нормування агротехнологій.

Summary. The article outlines the basic elements of agricultural technologies environmental regulation.

Стаття надійшла до редакції 15 грудня 2011 р.