Приказ Минэкономразвития РФ от 05.04.2016 № 210. URL: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201607070027 (дата обращения: 21.04.2017).

7. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). Годовой отчет. 2016 / Роспатент; сост. А.В. Барбашин. – М., 2017. URL: http://www.rupto.ru/about/reports/2016/otchet_2016_ru.pdf (дата обращения: 10.05.2017).

SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL INSTITUTIONS THE DEPARTMENT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY AND EDUCATION MINISTRY OF AGRICULTURE'S OF RUSSIA – DEVELOPERS OF COMPUTER PROGRAMS

***M.A. Rodina**, researcher (FGBNU «Rosinformagrotech»)*

***Summary**. Considers the issues of legal regulation of protection of computer programs as intellectual property. Presents statistical information on developed subordinate the Department of Science and Technology Policy and Education Ministry of Agriculture's of Russia scientific and educational institutions of computer programs.*

***Key words**: the result of intellectual activity, computer program, copyright, exclusive right to the computer program, the state registration of computer programs.*

УДК 502.14:338.436.33

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ – ОСНОВА ПЕРЕХОДА АПК НА ПРИНЦИПЫ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

***И.Н. Кондратьев**, аспирант (ФГБНУ «Росинформагротех»)*

***Аннотация**. Рассмотрены механизмы перехода российской промышленности на принципы НДТ и создание устойчивой агроэкосистемы. Формы способствуют модернизации устаревших производственных мощностей, формированию условий для создания новых высокотехнологичных предприятий, конкурентоспособности отечественной продукции и обеспечению замещения импортной продукции.*

***Ключевые слова**: экологическая безопасность, наилучшие доступные технологии, справочники по НДТ, экологическое нормирование.*

Цель экологического сельского хозяйства – создание устойчивой агроэкосистемы. По мнению многих, в этом случае уменьшается дестабилизирующее влияние как природных, так и экономических факторов. Причем безусловным считается восприимчивость подобной системы к внедрению новых технологий и использованию информации по вопросам экологии, микробиологии и других областей науки и техники [1].

В связи с этим для комплексного предотвращения и контроля загрязнения применяется система экологического менеджмента (СЭМ), которая внедряется добровольно на основе стандарта ISO 14001:2004 и Европейской схемы экологического менеджмента и аудита (EMAS – Eco-Management and Audit Scheme). В дополнение к этому инструменту в документе BREF 08.2006 FDM «Производство продуктов питания, напитков и молока» предлагаются подходы, которые способствуют не только снижению экологических издержек и усилению экологических приоритетов, но и повышению экологической безопасности [2].

Во-первых, это развитие экологически чистых технологий и подходов «чистого производства» на уровне отдельных технологических процессов, поскольку известно, что методы, включенные в рассмотрение на самой ранней стадии проектирования процесса, являются как наиболее эффективными, так и наиболее дешевыми. Следовательно, развитие инновационных процессов в АПК должно быть направлено на создание экологически чистых технологий, проведение НИР и ОКР, изучение зарубежного опыта НДТ в продовольственном секторе.

Во-вторых, это бенчмаркинг, т.е. проведение систематического и регулярного сравнения с отраслевыми, национальными или региональными технологиями, в том числе в области энерго- и ресурсоэффективности и энергосбережения, выбора новых материалов, определения выбросов в атмосферу и сбросов в воду на единицу выпускаемой продукции или услуги. В Европейском союзе для этих целей служит Европейский Регистр выбросов и сбросов загрязнителей, потребления воды и образования отходов (EPER (European Pollutant Emission Register).

В-третьих, наряду со стандартизованными следует развивать также и нестандартизованные, «адаптированные» системы экологического менеджмента, а также экологический учет и отчетность, взаимодействовать с общественностью, информируя ее об эффективности данных систем.

В экологическом сельском хозяйстве должна быть создана такая экосистема, которая обеспечивала бы стабильное производство продукции, успешный контроль за численностью сорняков, вредителей и болезней, поддерживала бы генетическое и видовое разнообразие жизненных форм благодаря утилизации продуктов жизнедеятельности с помощью севооборота, регулировала водный режим, систему обработки почвы и агротехники и т.д.

Важным условием повышения экологической безопасности и эффективности производства на основе экологически ориентированной перестройки технико-технологического базиса инноваций в продуктовой цепочке является применение наилучших доступных технологий (НДТ). Этой задаче служит реформирование российской системы нормирования экологических воздействий, призванное существенно повысить уровень экологической безопасности производственных процессов, привести их в соответствие с лучшими международными практиками [3].

Применение НДТ для модернизации продовольственного сектора с охватом всей продуктовой цепочки продовольствия является необходимым условием обеспечения продовольственной безопасности страны, поскольку высокий износ основных производственных фондов и неразвитая производственная инфраструктура, недостаточность инвестиций создают серьезную угрозу технологических рисков и невыполнения целевых ориентиров развития АПК.

В соответствии с распоряжением Правительства от 19 марта 2014 г. № 398-р [4] утвержден комплекс мер по переходу на принципы НДТ и внедрение современных технологий, среди них – разработка и публикация информационно-технических справочников НДТ, формирование научно-методической, информационной и аналитической базы данных результатов [5].

В основу положен анализ баз данных результатов научно-технической деятельности научных учреждений в сфере АПК. Проанализированы и структурированы на основе кодов Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД) около 1400 технологий, применяемых в свиноводстве, птицеводстве, перерабатывающей и пищевой промышленностях, других подотраслях сельского хозяйства. По результатам выполненного анализа разработаны методические рекоменда-

ции по формированию перечней и паспортов наилучших доступных технологий (НДТ) в АПК.

Разработано структурированное описание технологий, методика сбора и отбора информации по технологиям, обоснован структурированный перечень НДТ, рекомендованных к внедрению предприятиями АПК в субъектах Российской Федерации при осуществлении сельскохозяйственной деятельности и реализации инвестиционных проектов в сфере производства, переработки, хранения и транспортировки продукции сельского хозяйства.

О совершенствовании природоохранного нормирования на основе принципов НДТ говорится в ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об охране окружающей среды» и отдельных законодательных актах РФ от 21.07.2014 № 219 ФЗ, где речь идет о реформировании системы нормирования воздействия на окружающую среду на основе следующих принципов наилучших доступных технологий: наименьший уровень воздействия на окружающую среду (ОС), ресурсо-и энергосбережение; экономически эффективные технологии, внедренные на двух и более предприятиях, имеющиеся в наличии на производстве и в продаже; технологические процессы, технические способы, методы, оборудование.

Совершенствование экологического нормирования с опорой на принцип НДТ должно рассматриваться лишь как одно из направлений формирования интегрированного подхода к современной продуктовой политике, которое непосредственно относится к производственной фазе. С учетом концепции интегрированной продуктовой политики и экологического жизненного цикла продукции наряду с технологической модернизацией на основе НДТ необходимо применение набора инструментов, которые охватывают и последующие стадии этого цикла.

При этом в качестве основных принципов выбора НДТ рассматриваются следующие четыре:

1. Определение области применения альтернативных технологий и их идентификация.

2. Проведение анализа, обобщение данных по инвентаризации выбросов, сбросов и отходов, образующихся в результате применения технологий, а также используемых ресурсов.

3. Последовательное рассмотрение всех необходимых этапов учета экологических воздействий и проведение количественной оценки для семи основных экологических проблем — токсичность для человека, глобальное изменение климата, кислотные осадки, эвтрофикация, истощение озонового слоя, потенциал образования тропосферного озона, потребление энергии и образование отходов.

4. Описание способа, с помощью которого могут быть оценены основные экологические проблемы, упомянутые в третьем принципе.

Имеется ряд проблем взаимосвязи технологических нормативов и нормативов воздействия на Осу, а также определения нормативов. Существенным недостатком системы экологического нормирования является отсутствие интегральных показателей предельно допустимого воздействия на отдельные компоненты природной среды и экосистемы в целом. Для обеспечения устойчивого (ноосферного) развития важно знать границу количественного изменения нормативов экосистемы, при котором сохраняется биологическое разнообразие в экосистеме, продолжаются процессы обмена веществ и энергии, не меняется способ функционирования различных ее компонентов.

К недостаткам системы экологического нормирования можно отнести отсутствие четкой связи с экономическими инструментами защиты природы. Применяемые в

России ПДК являются более жесткими в сравнении с зарубежными, поэтому эти экологические нормативы во многих случаях не соблюдаются.

Предполагается, что реализация данной процедуры будет способствовать усилению экологических приоритетов у производителей, принимающих решение в выборе НДТ. Поэтому под следующим ключевым элементом во внедрении новой экосистемы можно было бы предположить систему внедрения экологического нормирования (методом анкетирования), где нормирование могло бы определяться методом внесения определенных показателей, например нормативы в области охраны ОС, качества ОС, допустимого воздействия на ОС, допустимой антропогенной нагрузки на ОС, допустимых выбросов ОС, допустимых сбросов, предельно допустимых концентраций, допустимых физических воздействий, допустимого изъятия компонентов природной среды и т.д. (включая эмпирические исследования, основанные на включении значительного числа исследуемых НДТ).

Природоохранные нормативы определяются как установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие. По действующему законодательству нормативы в области охраны окружающей среды устанавливаются в отношении к каждой природной среде отдельно – атмосферному воздуху, воде, почве. Такой подход не учитывает перемещения загрязняющих веществ из одной среды в другую, их накопление и суммарную концентрацию в окружающей среде. В результате работы над созданием проекта Экологического кодекса обозначился новый подход к решению многих вопросов. Экологическое нормирование поставлено в основу создания нового правового механизма, позволяющего оценивать состояние не только отдельных природных сред, но и окружающей среды в целом. Понятие «экологическое нормирование» объединяет в себе любые количественные ограничения результатов хозяйственной деятельности человека в отношении к окружающей среде.

Использованные источники

1. **В.Ф. Федоренко, Д.С. Буклагин, Э.Л. Аронов**. Экологическое сельское хозяйство: опыт и перспективы. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. – 156 с.

2. BREF 08.2006 FDM. Food, Drink and Milk Industries, 2006 // Электронный ресурс: http://www.ippc-russia.org/content/id/ru/207.html).

3. Проект Федерального закона № 584587-5 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования нормирования в области охраны окружающей среды и введения мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших технологий».

4. Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации. Указ Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120.

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2014 2674-р «О поэтапном графике создания в 2015-2017 гг. отраслевых справочников наилучших доступных технологий» [Электронный ресурс]. http://rcit.su/spr-rf.html (дата обращения: 05.04.2017 г.)

6. Информационно-аналитическое обеспечение формирования перечней наилучших доступных технологий, рекомендованных к внедрению предприятиями АПК на территории субъектов Российской Федерации / В.Ф. Федоренко, Н.П. Мишуров и др.: Науч. изд. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. – 180 с.

ECOLOGICAL RATIONING – THE BASIS OF TRANSITION OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX TO THE PRINCIPLES OF THE BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES

***I.N. Kondratyev**, graduate student (FGBNU Rosinformagrotekh)*

***Summary**. Mechanisms of transition of the Russian industry to the principles of NDT and creation of a steady agroecosystem are considered. Forms promote modernization of outdated production capacities, formation of conditions for creation of the new hi-tech enterprises, competitiveness of domestic production and ensuring replacement of import production.*

***Key words**: ecological safety, the best available technologies, reference books on NDT, ecological rationing.*

УДК 02:004:63

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО РЕПОЗИТОРИЯ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

***Л.М. Наумова**, инженер; **А.В. Юданова**, инженер; **Ю.В. Костюкова**, инженер; **В.С. Францкевич**, инженер (ФГБНУ«Росинформагротех»)*
e-mail: sif@rosinformagrotech.ru

***Аннотация**. Приведены сведения о формировании институционального репозитория информационных ресурсов учебных и научных учреждений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации с использованием электронных полнотекстовых ресурсов, баз данных ФГБНУ «Росинформагротех». Представлен алгоритм формирования файла импорта для специализированного модуля автоматизированной библиотечной системы (Ирбис-64) репозитория Минсельхоза России.*

***Ключевые слова**: электронный ресурс, база данных, Web-ИРБИС, электронный каталог, электронная библиотека, полнотекстовые копии, институциональный репозиторий.*

В ФГБНУ «Росинформагротех» разработана концепция научно-информационного портала для предоставления информации по вопросам механизации сельского хозяйства. Электронные ресурсы и базы данных являются ключевыми разделами, наиболее посещаемыми специалистами АПК. Используя поисковые сервисы сайта, можно оперативно получить интересующую информацию и заказать полнотекстовую копию издания. Основные разделы сайта – базы данных, отраслевая информация, публикации, продукция и услуги и др. [1, 2, 3].

Для информационного обслуживания специалистов в справочно-информационном фонде (СИФ) собрано более 120 тыс. документов в печатной и электронной форме. С 2008 г. активно формируются электронные ресурсы (ЭР), к которым относятся электронный каталог новых поступлений, БД протоколов испытаний, специализированный фонд документов на CD-ROM, электронная библиотека с функцией доступа к полнотекстовым копиям изданий.

Электронный каталог новых поступлений ФГБНУ «Росинформагротех» (ЭК) является основным средством обеспечения доступа к документам СИФа института, функционирует с 2007 г. в рамках автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) ИРБИС-64, зарегистрирован в Роспатенте 26.11.2015 № 2915621709, содержит более 4,3 тыс. описаний документов. Для эффективной работы пользователей с ЭК разработано учебное руководство, в котором рассмотрены гибкие возможности информационной системы «ИРБИС» по вводу и поиску информации, представлены