

УДК 656

Кольцов В.Б., профессор

Юстус И.А., студент ПЭ-11

Национальный исследовательский университет «Московский институт
электронной техники»

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Для того чтобы оценить влияние того или иного предприятия на окружающую среду, необходимо знать соответствующие показатели и данные по профессиональным наблюдениям.

Актуальность экологического нормирования заключается в том, что удается заблаговременно выявить источники загрязнения и обезопасить работника предприятия, от вредного, а иногда и опасного влияния на него среды производства и любых иных производственных факторов, а также во избежание конфликтов с общественностью. Поэтому руководители разных крупных предприятий понимают, насколько важно Экологическое нормирование на промышленных предприятиях. С его помощью можно не только определять наличие разных загрязнений, но и прогнозировать их в дальнейшем и принимать все необходимые меры по исправлению ситуации. Кроме этого, экологическое нормирование на предприятии помогает в составлении важной документации и таких проектов как: ПДВ (предельно допустимые выбросы) и ПНООЛР (нормативы образования отходов и лимиты на их размещение), что является важным звеном в разработке и внедрении системы экологического менеджмента на предприятии.

Цель данной работы: Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

Для достижения поставленной цели были поставлены и решены следующие задачи: [1]

Анализ общих сведений об «Экологическом нормировании»

Исследование нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и нормативов образования отходов и лимиты на их размещение (НООЛР)

Экологическое сопровождение эксплуатации современного предприятия представляет собой достаточно сложный и непрерывный процесс, который связан с его производственной деятельностью и осуществляется коллективом специалистов под руководством главного инженера или главного технолога. Главным и наиболее эффективным природоохраным мероприятием является экологическое нормирование.

Экологическое нормирование — это целый комплекс услуг по разработке необходимого пакета природоохранной документации. Разработка природоохранной документации обязательна для любого предприятия, осуществляющего свою деятельность на территории Российской Федерации, а ее отсутствие может иметь негативные последствия в виде серьезных штрафов или даже приостановления деятельности. [2]

В природоохранной практике России, как и во всем мире, нормирование окружающей среды используется в качестве одной из основных мер или инструментов охраны окружающей среды



Рисунок 1 - Нормирование допустимого воздействия на окружающую среду

В природоохранной практике России, как и во всем мире, нормирование окружающей среды используется в качестве одной из основных мер или инструментов охраны окружающей среды.

Разработка и создание экологических стандартов является одним из направлений природоохранной деятельности уполномоченных государственных органов.

Что касается использования отдельных природных ресурсов и их защиты, то нормирование регламентируется соответствующим законодательством о природных ресурсах - землей, водой, лесом, охраной воздуха, животным миром и т.д. Система экологических нормирования включает: [3]

- стандарты качества окружающей среды;
- нормы предельно допустимого вредного воздействия на окружающую среду;
- стандарты использования природных ресурсов;
- экологические стандарты;
- нормативы защитных и санитарных зон.

Основной задачей экологического нормирования является разработка и обоснование научно-методической базы стандартизации в области безопасности жизнедеятельности человека и сохранения генофонда, охраны окружающей среды и рационального природопользования. В задачи экологического нормирования входят также апробация технологических разработок на практике, доведение их до стандартов и введение в ранг нормативов. Эта цель подразумевает наложение граничных условий (нормативов) как на само воздействие, так и на факторы среды, отражающие воздействие и реакцию экосистем.

Данные нормативы устанавливаются уполномоченными контролирующими органами и являются обязательными для соблюдения на всех экологически подотчетных предприятиях.

- Экологическое нормирование включает в себя
- Ведение экологической отчетности
- Разработка и согласование паспортов опасных отходов
- Расчет платежей НВОС
- Разработка и оформление проекта санитарно-защитной зоны СЗЗ
- Расчет и согласование проекта ПНООЛР
- Разработка и оформление проекта предельно допустимых выбросов ПДВ

Подготовка комплекта природоохранной документации предполагает проведение различных лабораторных исследований, анализ факторов влияния на окружающую среду и разработку комплекса мер, которые направлены на минимизацию отрицательного влияния на окружающую среду.

После разработки проектная документация должна пройти проверку в государственных органах надзора, после чего выдаются установленные государственными органами разрешения и документы. При отсутствии таких разрешающих документов, на предприятие могут налагаться различного рода санкции и штрафы. Чтобы предотвратить такие негативные последствия, следует своевременно обратиться в экспертную компанию по вопросам экологического проектирования.

Одним из видов нормативов допустимого воздействия, устанавливаемых для природопользователей, являются нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ). [4]

(ПДВ) — норматив предельно допустимого выброса, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха при условии непревышения данным источником гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых (критических) нагрузок на экологические системы, других экологических нормативов.

В соответствии с п. 1 ст. 14 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником допускается на основании разрешения, выданного территориальным органом федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды, организациями исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды, в порядке, определенном Правительством Российской Федерации. [5]

Нормативы ПДВ устанавливаются сроком на 5 лет при условии, что на предприятии не происходит существенных изменений производственного (технологического) процесса, появлению или ликвидации источников выброса вредных веществ в атмосферный воздух, новых технологий, нового сырья или вида топлива и т.д. (при наличии ВСВ срок действия разрешения не более года).

В разрешении указывается перечень и количества вредных (загрязняющих) веществ, которые допускаются к выбросу в атмосферный воздух по каждой производственной площадке (территории), а также иные условия, соблюдение которых является обязательным для юридических лиц, имеющих источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. [6]

При организации производства предприниматели со статусом ИП и предприятия, выступающие в роли пользователей природных ресурсов, нередко имеют дело с вредными отходами. Предприниматели, а также хозяйственные структуры, не связанные с бизнесом разрабатывают специальную проектную документацию ПНООЛР, расшифровываемую, как Проект нормативов образования отходов и документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Проект нормативов образования отходов и документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) –

это документ, который устанавливает максимальные значения допустимых вредных воздействий предприятия на окружающую среду при образовании, размещении и утилизации отходов.

Любое предприятие, имеющее отходы производства, которые способны нанести вред природной среде и человеку наделяется статусом субъекта обращения с подобным видом отходов. Обслуживание отходов может принимать разные формы. К примеру, вредные отходы могут перевозить на дальние расстояния, организовывать ответственное хранение или подвергать специальной процедуре утилизации. Многие предприятия сталкиваются с необходимостью захоронения собственных отходов производства.

В соответствии со статьей 18 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие хозяйственную или иную деятельность, обязаны разработать проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) с указанием в нем конкретных видов отходов, образующихся в результате деятельности ИП или ЮЛ, а также конкретных способов обращения с ними, представить ПНООЛР на рассмотрение в территориальный орган Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору Ростехнадзора.

За превышение установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду субъекты хозяйственной и иной деятельности в зависимости от причиненного окружающей среде вреда несут ответственность в соответствии с законодательством.

Список литературы

1. <http://jurkom74.ru/materialy-dlia-uchebny/normirovaniye-v-oblasti-okhrany-okrughaiushchey-sredy> - Нормирование в области охраны окружающей среды.
2. <http://b-energy.ru/biblioteka/ekologiya-konspekt-lekcii/371-ekologicheskoe-normirovaniye.html> - Экологическое нормирование.
3. Практическое руководство для экологов предприятий. С 4. Источник: <http://www.novsu.ru/file/109995>
4. <https://ecolusspb.ru/5reasons/outsourcing-blog/razrabotka-proekta-pdv-ekologom/> - Как происходит разработка проекта ПДВ
5. Об охране атмосферного воздуха. Федеральный закон от 04.05.99 N 96-ФЗ.

6. Т.И. Дрововозова, С.А. Манжина, Б.И. Хорунжий, В.В. Денисов; Практикум по экологическому нормированию и оценке воздействия на окружающую среду, Новочеркасск, 2011 г.