

Лев Анастасия Павловна,
слушатель гр. ЭкБпп-24-1, Центр повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: lev.stasiya@yandex.ru

Краснова Анжела Рашитовна,
к.б.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: ust-ukir@bk.ru

ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЦЕМЕНТА КАК ОБЪЕКТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Lev A.P., Krasnova A.R.

CEMENT PRODUCTION COMPANY AS AN OBJECT OF NEGATIVE IMPACT ON THE ENVIRONMENT

Аннотация. Представлен пример предприятия по производству цемента как объекта негативного воздействия на окружающую среду с целью реализации наилучших доступных технологий, которые позволяют обеспечить экологическую безопасность предприятия.

Ключевые слова: наилучшие доступные технологии, производство цемента.

Abstract. An example of a cement manufacturing plant as an object of negative environmental impact is presented in order to implement the best available technologies that can ensure environmental safety at the enterprise.

Keywords: the best available technologies, cement production.

Цементная промышленность – это важная отрасль по производству строительных материалов, которая обеспечивает первоочередные потребности населения в создании социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры. В строительно-монтажных работах цемент является основным и наиболее используемым строительным материалом. Его качество определяет прочность железобетонных конструкций, их стойкость к различным природным и техногенным воздействиям. Уровень развития технологии цементного производства во многом определяет объем и темп строительства, экономическую эффективность и степень экологической безопасности предприятия, бережное использование природных ресурсов.

Предприятие, основной деятельностью которого является производство цемента, относится к I категории объекта негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). Основное воздействие, оказываемое предприятием – это выбросы вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух (от работы основного оборудования), а также производство отходов (от деятельности предприятия). Так как объект нашего исследования находится в границах Байкальской природной территории – особо охраняемой зоны, а также в месте реализации федерального проекта «Чистый воздух», к цементному предприятию предъявляются определенные требования. В первую очередь, это ежегодный пересмотр нормативов, то есть предельно допустимого объема выбросов вредных веществ, а также размещения отходов производства и потребления, опасных для экологической системы озера Байкал, устанавливаемые с учётом результатов научных исследований. Также при строительстве новых хозяйственных объектов или

в случае реконструкции действующих, необходимо получить положительное заключение государственной экологической экспертизы и экологическое заключение о соответствии проектной документации [1].

С 1 января 2019 года юридические лица, работающие на объектах I категории негативного воздействия на окружающую среду, обязаны получать комплексное экологическое разрешение (КЭР) [2]. Наше предприятие получило КЭР в 2024 году, на следующие семь лет заменив этим документом ранее разделенную природоохранную документацию, получаемую ежегодно, а именно проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и проект нормативов допустимых выбросов (НДВ).

Также предприятия I категории НВОС относятся к областям применения наилучших доступных технологий (НДТ). К тому же, экологическим законодательством установлено, что стационарные источники на объектах I категории должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов вредных веществ, концентрации этих веществ в таких выбросах, а также техническими средствами передачи информации в государственный фонд данных мониторинга [2]. В связи с отсутствием на сегодняшний день подобного оборудования на вращающихся печах, в будущем, а именно после установления автоматических средств измерения выбросов загрязняющих веществ, у нашего предприятия может появиться риск, что из-за устаревшего газоочистного оборудования вращающихся печей, есть вероятность обнаружения превышения нормативов, что повлечет за собой пересчет и превышение платы за НВОС, аннулирование разрешения на выброс загрязняющих веществ, а также привлечение к административному правонарушению.

Поэтому предприятием было принято решение о внедрении НДТ в области охраны атмосферного воздуха, а, именно, по замене электрофильтров основного технологического оборудования, в соответствии с перечнем НДТ – пункт 8 (а) «Применение современных электрофильтров или рукавных фильтров, оптимизированных для очистки конкретного вида газов» [3]. Все вышеизложенное дает возможность дальнейшего изучения поставленной проблемы и внедрения наилучших доступных технологий на предприятии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон № 94-ФЗ от 01.05.1999 «Об охране озера Байкал». – Текст: электронный. – URL: <https://base.garant.ru/2157025/> (дата обращения: 16.11.2024).

2. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды». – Текст: электронный. – URL: <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 15.11.2024).

3. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 6-2022 «Производство цемента» от 01.09.2023. – Текст: электронный. – URL: <https://rst.gov.ru:8443/file-service/file/load/1671702772400> (дата обращения: 17.11.2024).