

наўлення народнай гаспадаркі Бабруйскай вобласці, але, з другога боку, адцягвалі пэўную частку так неабходных працоўных рэсурсаў за межы Беларусі (за тры кварталы 1945 г. – 18 %: 500 чалавек ў Маскву і 300 ў Свярдлоўск з 4403 мабілізаваных). Падкрэслім, што гэта яшчэ далёка не поўныя дадзеныя.

Спіс выкарыстаных крыніц

1. Паспяхова завяршыць гаспадарчы год // Савецкая Радзіма. – 1944. – 13 снежня. – С. 1.

2. Матэрыялы да пратаколаў пасяджэнняў Бабруйскага абласнога выканаўчага камітэта // Бабруйскі занальны дзяржаўны архіў. – Ф. 254. – Воп. 1. – Спр. 72–76.

Д. И. Дадеркина

Республика Беларусь, Бобруйск

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОАО «РОГАЧЕВСКИЙ МОЛОЧНО- КОНСЕРВНЫЙ КОМБИНАТ»

ОАО «Рогачевский молочно-консервный комбинат» – крупнейшее молокоперерабатывающее предприятие Республики Беларусь и является источником загрязнения окружающей среды региона.

В организации функционирует отдел охраны окружающей среды, который планирует и координирует работы по охране атмосферного воздуха, почв, водных ресурсов.

Система управления окружающей средой (СУОС) внедрена на предприятии в 2007 г. Руководство по СУОС содержит описание политики в области охраны окружающей среды, документированных процедур по организации работ, видов деятельности и процессов и их взаимодействия, а также регламентирует распределение обязанностей, полномочий и ответственности в системе управления окружающей средой.

Экологическая политика декларирует основные направления деятельности в области охраны окружающей среды:

- постоянное совершенствование экологической деятельности;
- предотвращение загрязнения;
- соответствие законодательным и нормативным требованиям;
- поддержание связей с общественностью;

- обеспечение экологического образования персонала.

Ежегодно проводится работа по актуализации экологических аспектов в структурных подразделениях, определяется их важность и приоритетность выполнения и планируются пути их разрешения через разработку мероприятий Программы управления окружающей средой, которая включает разделы охраны атмосферного воздуха, охраны водных ресурсов, обращение с отходами производства, обращение с опасными веществами, охрану почв, подготовку к аварийным ситуациям, экологическое обучение.

Разработан и ежегодно актуализируется экологический паспорт организации. Одним из основных разделов экологического паспорта является охрана и рациональное использование водных ресурсов. Водоснабжение ОАО «Рогачевский МКК» осуществляется от собственных восьми артезианских скважин с суммарным дебитом 237 м³/час. Для хранения воды установлено два резервуара емкостью по 500 м³ каждый.

На предприятии усовершенствована система оборотного водоснабжения, в результате этого объем водопотребления за 2013–2015 гг. снизился с 1473 тыс. м³/год до 1327 тыс. м³/год (на 11,1 %), в том числе потребление воды питьевого качества на производственные нужды на 156 тыс м³/год.

Хозяйственно-бытовые стоки поступают в систему производственной канализации, а стоки котельной, прачечной, производственных и вспомогательных цехов поступают на городские очистные сооружения без предварительной очистки.

Категория опасности ОАО «Рогачевский МКК» по степени воздействия выбросов на атмосферный воздух–III. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от всех существующих источников выбросов за 2013–2015 гг. составило в среднем 74,4 т в год. Источник теплоснабжения объекта – собственная котельная; вид потребляемого топлива на собственные нужды – природный газ (резервное топливо – мазут).

Благодаря реализации программных мероприятий по установке 9 газоочистных установок, количество выбросов в атмосферный воздух за 2013–2015 гг. снизилось: диоксида азота с 38,9 т до 30,2 т (на 18,1 %); оксида азота – с 38,9 до 30,2 т; диоксида серы – с 1,1 до 0,2 т (в 5.5раза); окиси углерода – с 15,3 до 12,6 т (на 21,4 %). Ежегодно на работающих газоочистных установках проводятся испытания и проверка эффективности работы, также обязательно активирование

технических осмотров и пригодности к эксплуатации газоочистных установок (два раза в год). Фактические выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (74,4 т) стали значительно ниже предельно допустимого выброса (ПДВ). На 2013 и 2015 гг. был разрешен ПДВ соответственно 124 т и 108 т.

За 2013–2015 гг. объем выбросов парниковых газов в атмосферу снизился с 36,2 до 29,7 т (на 21,9 %). Снижение выбросов парниковых газов и количества отходов получено за счет реализации природоохранного мероприятия по замене старого котла в котельной на новый, отвечающий экологическим требованиям.

Объем образования отходов на предприятии за 2013–2015 гг. существенно не изменился и соответственно составил: 2202; 2231; 2201 тонну. Объем отходов, вывезенных на полигон, вырос со 180 до 214 тонн в год, темп роста составил 119 %. Это связано с увеличением неосновных отходов, образовавшихся при ремонтных работах в здании заводоуправления и в цехах.

За исследуемый период произошло существенное изменение динамики выделения вторичных материальных ресурсов. Выросло количество выделенного стеклобоя и древесных отходов. Количество выделенной пластмассы сократилось, что связано с сокращением производства десертов творожных, молока детского с лактулозой, йогуртов, расфасованных в пластиковую упаковку.

Вторичные материальные ресурсы собираются отдельно по видам и передаются на вторичную переработку: макулатура – в Рогачевское РАЙПО; стеклобой – в СЗАО «Стеклозавод Елизово»; отработанные шины – в ЗАО «ЭкоАльтИнвест»; отходы полиэтилена и полипропилена – в ООО «Дизайн» и в ООО «Полигранд».

Большое внимание уделяется охране озонового слоя, так как он предохраняет Землю от пагубного влияния ультрафиолетового излучения Солнца. Антропогенная деятельность привела к разрушению озонового слоя, и даже над Республикой Беларусь появилась озоновая дыра.

В настоящее время в соответствии с имеющейся лицензией на заводе используется озоноразрушающее вещество – гидрохлорфторуглерод 22 (R22), которое относится к списку С Перечня озоноразрушающих веществ, согласованного сторонами Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. С целью выполнения требований Монреальского протокола по выводу из обращения озоноразрушающих веществ в ОАО «Рогачевский МКК» ведется планомерная работа по снижению объемов озоноразрушаю-

щих веществ, используемых в производственно-хозяйственной деятельности завода.

Так в 2013–2015 гг. демонтированы 7 компрессоров и вместо них установлены компрессоры, не использующие озоноразрушающие вещества. Проведенные мероприятия позволили снизить использование озоноразрушающих веществ на 168,7 кг (на 30 %). Однако согласно особым требованиям лицензии, необходимо полностью отказаться от использования озоноразрушающих веществ. Основным мероприятием, которое позволит отказаться от использования озоноразрушающих веществ на ближайшие годы, является переход на безопасные для озонового слоя хладагенты, типа R – 404 А.

Экономический эффект от реализации природоохранных мероприятий составил 8900 деноминированных рублей, за счет уменьшения суммы экологических платежей.

В ОАО «Рогачевский МКК» производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной в 2011 г. Инструкцией о порядке проведения производственного экологического контроля в ОАО «Рогачевский МКК».

Список использованных источников

1. *Батенина, Е. А.* Экономика природопользования на предприятии: учеб. пособие / Е. А. Батенина. – М.: Имакс, 2011. – 202 с.
2. Бизнес-план ОАО «Рогачевский молочно-консервный комбинат» за 2013–2015 годы.
3. *Ветошкин, А. Г.* Теоретические основы защиты окружающей среды: учебник / А. Г. Ветошкин. – Пенза: ИздПГАСА, 2012. – 290 с.
4. Система управления окружающей средой ОАО «Рогачевский молочно-консервный комбинат» на 2013–2015 годы.

Н. П. Драгун, И. Ю. Курбиева
Республика Беларусь, Гомель

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Актуальность исследования и постановка проблемы. В настоящее время большинство отечественных ученых и специалистов