

7 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Промышленная экология – прикладная наука о взаимодействии промышленности и окружающей среды, и наоборот – влияние условий природной среды на функционирование предприятий и их комплексов. Общая характеристика экологической деятельности организации приведена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Общая характеристика экологической деятельности организации

Исходные параметры	Значение реализуемого параметра
Нормативы допустимых выбросов (НДВ) (из экологического паспорта)	не требуется
Объем сброса сточных вод, м ³ (из экологического паспорта)	из расчета 0,17 м ³ /день на 1 работающего в организации
Количество (объем) образования твердых бытовых отходов, т (м ³) /день	2 контейнера 0,08 м ³ / два раза в неделю вывоз
Наличие систем очистки воды и сточных вод	Отсутствует
Обращение (утилизация, рециклинг, переработка, захоронение и т. п.) с отходами	Раздельный сбор, складирование в контейнер и вывоз, сдача макулатуры, ежегодно
Мероприятия по энергосбережению	Рациональное использование электроэнергии

В таблице 7.2 приведены экологические аспекты деятельности и виды воздействия экологических аспектов на окружающую среду, а также возможные мероприятия по сокращению воздействия.

					УО «ВГТУ» ДП.009 1-40 05 01-01 РПЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Казунка А.И.			Промышленная экология			Лит.	Лист	Листов
Провер.		Попко Е.П.								
Реценз.								УО «ВГТУ» каф.ИСиТ гр.Итс-10		
Н. Контр.		Соколова А.С.								
Утверд.		Казаков В.Е.								

Таблица 7.2 – Экологические аспекты деятельности и виды воздействия экологических аспектов на окружающую среду

Экологический аспект	Воздействие на окружающую среду (работающих)	Предложения по сокращению воздействия
Освещенность	Расход энергии	Рациональное использование электроэнергии
Отработанные лампы	Загрязнение тяжелыми металлами	Сортировка, централизованный сбор и утилизация
Энергия	Загрязнение атмосферы	Рационально использование, мероприятия по энергосбережению
ЭМП	воздействие ЭМП на работающих	Соблюдение режима труда, современное оборудование
Информация	перенапряжение анализаторов	Более эффективные системы поиска информации
Мусор	Твердые отходы производства	Раздельный сбор. Переработка вторичного сырья
Сточная вода (бытовая)	Загрязнение гидросферы	Установка счетчика, фильтра, использование рециркуляции бытовой воды

Утилизация компьютерной и офисной техники – это передовой подход к сохранению окружающей среды с пользой для бюджета. Речь идет о специальной услуге, которую оказывают профильные компании, принимая устаревшие единицы электрооборудования и комплектующие для дальнейшей переработки. Сдача компьютерной техники на переработку целесообразна и в рамках небольших компаний, и в крупных международных корпорациях.

Утилизация устаревшей компьютерной техники включает несколько этапов:

- оценка технического состояния устройств и составление "дефектных" актов;
- перевозка утилизируемой техники;
- извлечение ценных деталей и материалов из списанных устройств;
- сортировка;

- упаковка;
- переработка полученного лома с последующим извлечением драгоценных металлов.

Выводы по разделу «Промышленная экология». Для улучшения экологического состояния:

- определять экологические аспекты – элементы деятельности организации, ее продукция или услуги, которые могут оказывать воздействия на окружающую среду;

- сформировать Программу УОС с учетом важности выявленных экологических аспектов и связанных с ними воздействий на окружающую среду;

- выявлять, минимизировать и предотвращать неблагоприятное воздействие производственной деятельности на окружающую среду, снижая выбросы вредных веществ в атмосферу, сбросы сточных вод и образование отходов;

- предотвращать и снижать риски загрязнения окружающей среды, связанные с аварийными ситуациями.

В ходе выполнения данного раздела был определён экологический аспект деятельности и виды воздействия экологических аспектов на окружающую среду.

					УО «ВГТУ» ДП.009 1-40 05 01-01 РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		