

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**  
Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
Разработчик: профессор, д.г.н. Стурман В.И.

Санкт-Петербург  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Практическая работа №1 «Государственные и международные стандарты в области контроля параметров окружающей среды»
2. Практическая работа №2 Составление экологического паспорта промышленного предприятия
3. Практическая работа №3 «Экологическая отчетность»
4. Практическая работа №4 Учет объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду

### Практическая работа №1.

#### «Государственные и международные стандарты в области контроля параметров окружающей среды»

**Цель работы:** знакомство с системой стандартов в области контроля параметров окружающей среды и нормативами ее качества.

**Задание:** Ознакомиться с системой стандартов по охране окружающей среды. Ответить на контрольные вопросы.

#### Основные положения:

Основой объективной оценки качества окружающей среды и контроля за ее объектами является система государственных и международных (ИСО) стандартов. В целях разработки стандартов в области контроля качества окружающей среды были созданы технические комитеты (ТК). Деятельность ТК заключается в разработке, рассмотрении, согласовании и подготовке к утверждению проектов нормативных документов.

В целях разработки стандартов в области качества воды, включая термины, определения и отбор проб, ИСО в 1971 г. был создан Технический комитет ИСО/ТК 147 «Качество воды», в области качества воздуха ИСО/ТК 146 «Качество воздуха». В области контроля качества почвы в 1985 г. Создан Технический комитет ИСО/ТК 190 «Качество почвы». ИСО – это Международная организация по Сертификации. ИСО предоставлен статус специализированного учреждения ООН. Стандарты ИСО можно принять в качестве национальных стандартов без дополнительной переработки или применять непосредственно.

Стандартизация по охране окружающей среды, начатая в 80-е годы, завершилась разработкой стандарта: **ГОСТ 17.0.0.01-78**. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.

*Государственные стандарты — государственные узкофункциональные руководства и инструкции, регламентирующие различные виды хозяйственной деятельности, объясняющие и определяющие термины, а также некоторые задачи, связанные с планированием и проектированием.*

Все государственные стандарты системы «Охрана природы» представлена следующими группами:

- **ГОСТы 17.1...** регламентируют вопросы охраны гидросферы и водопользования;
- **ГОСТы 17.2...** регламентируют охрану атмосферного воздуха, выбросы вредных веществ в атмосферу;
- **ГОСТы 17.4...** включают вопросы охраны почв от загрязнения, уничтожения, воздействий, способствующих их деградации, методы повышения плодородия и др.
- **ГОСТы 17.5...** посвящены вопросам охраны литосферы, включая правила и нормы землепользования, рекультивации, гидролесомелиорации и т.д.;
- **ГОСТы 17.6...** направлены на охрану, защиту и восстановление лесов, охрану прочей флоры, не относящейся к сельхозкультурам;
- **ГОСТы 17.8...** посвящены вопросам ландшафтоведения, охраны и

классификации ландшафтов;

- стандарты группы **ГОСТ 12. устанавливают ПДВ/ВСВ, ПДС/ВСС, лимиты использования природных ресурсов, размещение отходов, пределы допустимых уровней физического загрязнения и радиационного воздействия;**

<sup>1</sup> ПДВ — предельно допустимый выброс в атмосферу; ВСВ — временно согласованный выброс в атмосферу; ПДС — предельно допустимый сброс в воду; ВСС — временно согласованный сброс в воду.

### **Общие стандарты**

Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. ГОСТ 17.0.0.01-76.

Ресурсы материальные вторичные. Термины и определения. ГОСТ 25916-83.

Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения. ГОСТ 17.8.1.01-86.

Охрана природы. Ландшафты. Классификация. ГОСТ 17.8.1.02-88.

Охрана природы. Порядок проведения природоохранных работ на предприятиях. ГОСТ 107.17.004-91.

Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ.

Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов. ГОСТ 17.5.3.01-78.

Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос лесов вдоль железных и автомобильных дорог. ГОСТ 17.5.3.02-90.

### **Стандарты «Атмосфера»**

Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу. ГОСТ 17.2.1.01-76.

Охрана природы. Атмосфера. Выбросы двигателей автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных и строительно-дорожных машин. Термины и определения. ГОСТ 17.2.1.02-76.

Охрана природы. Атмосфера. Метеорологические аспекты загрязнения и промышленные выбросы. Основные термины и определения. ГОСТ 17.2.1.04-77.

Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. ГОСТ 17.2.3.02-78.

Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ. ГОСТ 17.2.4.02-81.

Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения. ГОСТ 17.2.1.03-84.

Модель влажности воздуха над территорией СССР. ГОСТ 26351-84.

Модель влажности воздуха в северном полушарии. ГОСТ 26352-84.

Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. ГОСТ 17.2.3.01-86.

Охрана природы. Атмосфера. Приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов. Общие технические требования.

ГОСТ 17.2.6.01-86.

Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерения содержания окиси углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Требования безопасности. ГОСТ 17.2.2.03-87.

Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88.

Воздух рабочей зоны. Метод суммарного определения содержания бензола, этилбензола, диэтилбензола.

ОСТ 11 091.421-79.

Промышленная чистота. Чистые производственные помещения. Классы чистоты воздуха. ОСТ 1 41519-80.

Охрана природы. Атмосфера. Дизели автомобильные. Выбросы вредных веществ с отработавшими газами. Нормы и методы измерений. ОСТ 37 001.234-81.

Охрана природы. Атмосфера. Выбросы вредных веществ от производств содовой промышленности. Термины и определения. ОСТ 6 18-17.01-82.

Охрана природы. Атмосфера. Выбросы вредных веществ от производств содовой промышленности. Классификация. ОСТ 6 18-17.02-82.

Охрана природы. Атмосфера. Метод определения концентрации СО в организованных выбросах производств содовой промышленности. ОСТ 6 18-17.03-82.

Охрана природы. Атмосфера. Метод определения массовой концентрации хлористого водорода в организованных выбросах предприятий Минхимпрома. ОСТ 6 26-17.01-84.

Охрана природы. Атмосфера. Метод определения концентрации хлора в организованных выбросах в атмосферу предприятий Минхимпрома. ОСТ 6 26-17.03-84.

Охрана природы. Атмосфера. Метод одновременного газохроматографического определения винилхлорида, хлороформа, четыреххлористого углерода, 1,2-

дихлорэтана, трихлорэтилена и перхлорэтилена в организованных выбросах в атмосферу хлорорганических производств. ОСТ 6 26-17.04-85.

Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ предприятиями микробиологической промышленности. ОСТ 59 03.045.46-85.

Охрана природы. Атмосфера. Методика хроматографического определения соединений серы в выбросах предприятий цветной металлургии. ОСТ 48 256-86.

Охрана природы. Атмосфера. Методика определения концентрации оксидов азота в отходящих газах энергетических и водогрейных котлов. ОСТ 113 03-609-86.

Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выбросов окиси углерода. ОСТ 48307-87.

### Стандарты «Гидросфера»

Гидрология суши. Термины и определения. ГОСТ 19179-78.

Гидрохимия. Основные понятия. Термины. ГОСТ 17403-72.

Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов. ГОСТ 17.1.1.02-77.

Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения (с Изменениями от 08.83 и 01.87) ГОСТ 17.1.1.01-77.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения. ГОСТ 17.1.3.13-86.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод. ГОСТ 17.1.3.06-82.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами. ГОСТ 17.1.3.05-82.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения пестицидами. ГОСТ 17.1.3.04-82.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями. ГОСТ 17.1.3.11-84.

Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше. ГОСТ 17.1.3.12-86.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу. ГОСТ 17.1.3.10-82.

Охрана природы. Гидросфера. Правила охраны вод от загрязнения при бурении и освоении морских скважин. ГОСТ 17.1.3.02-77.

Охрана природы. Гидросфера. Правила охраны морей от загрязнения при добыче нефти и газа и ремонте скважин морских месторождений. ГОСТ 51. 01-12-87.

Охрана природы. Гидросфера. Правила охраны вод от загрязнения при бурении и освоении морских скважин. ГОСТ 17.1.3.02-77.

Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопотребления в морской нефтегазодобыче. ОСТ 51.01-01-84.

Охрана природы. Гидросфера. Очистка сточных вод в морской нефтегазодобыче. Основные требования к качеству очистки. ОСТ 51. 01-03-84.

Охрана природы. Гидросфера. Правила утилизации отходов бурения и нефтегазодобычи в море. ОСТ 51.01-06-85.

Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод. ГОСТ 17.1.3.08-82.

Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов. ГОСТ 17.1.2.04-77.

Охрана природы. Гидросфера. Правила охраны водных объектов при лесосплаве. ГОСТ 17.1.3.01-76.

Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов. ГОСТ 17.1.5.02-80.

Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения. ГОСТ 17.1.2.03-90.

Качество воды. Термины и определения. ГОСТ 27065-86.

Водоснабжение. Термины и определения. ГОСТ 25151-82.

Гидромелиорация. Термины и определения. ГОСТ 26967-86.

Канализация. Термины и определения. ГОСТ 25150-82.

Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользования. ГОСТ 17.1.1.03-86 взамен ГОСТ 17.1.1.03-78.

Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования. ГОСТ 17.1.1.04-80.

Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора. ГОСТ 2761-84.

Уровень и расход поверхностных вод. Общие требования к измерению. ГОСТ 25855-83.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность. ГОСТ 17.1.5.01-80.

Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения

нефтепродуктов в природных и сточных водах. ГОСТ 17.1.4.01-80.

Вода для хозяйственно-питьевого обеспечения судов. Требования к качеству. ГОСТ 29183-91.

Охрана природы. Гидросфера. Водопотребление и водоотведение в теплоэнергетике. Основные термины и определения. ОСТ 34 70-656-84.

Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия. ГОСТ 17.1.1.04-81.

Охрана природы. Гидросфера. Термическая обработка исходных и сточных вод на тепловых электростанциях. Термины и определения. ОСТ 34 70-657-84.

Охрана природы. Гидросфера. Сточные воды электростанций. Классификация. ОСТ 34 70-685-84.

### Стандарты «Почвы»

Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния. ГОСТ 17.4.2.01-81.

Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания. ГОСТ 17.4.2.02-83.

Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. ГОСТ 17.4.1.02-83.

Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа. ГОСТ 17.4.4.02-84.

Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации. ГОСТ 17.5.1.02-85.

Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей. ГОСТ 17.4.4.03-86.

Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ. ГОСТ 17.4.3.06-86.

Охрана природы. Почвы. Паспорт почв. ГОСТ 17.4.2.03-86.

Охрана природы. Почвы. Метеорологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы поверхностных вод и почвы. Госстандарт. ГОСТ 17.0.0.02-79.

Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель. ГОСТ 17.5.3.04-83.

Охрана природы. Почвы. Методы определения емкости катионного обмена. ГОСТ 17.4.4.01-84.

Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах. ГОСТ 17.5.4.02-84.

Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26212-84.

Почвы. Определение гумуса по методу Тюрина в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26213-84.

Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. ГОСТ 17.5.3.06-85.

Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки. ГОСТ 26423-85.

Почвы. Методы определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке. ГОСТ 26424-85.

Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке. ГОСТ 26426-85.

Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке. ГОСТ 26427-85.

Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке. ГОСТ 26428-85.

Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО. ГОСТ 26483-85.

Почвы. Метод определения обменной кислотности. ГОСТ 26484-85.

Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО. ГОСТ 26487-85.

Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей. ГОСТ 17.4.4.03-86.

Почвы. Метод определения обменного натрия. ГОСТ 26950-86.

Почвы. Термины и определения. ГОСТ 27593-88.

Почвы. Метод определения зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв. ГОСТ 27784-88.

Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Кап-пена. ГОСТ 27821-88.

Почвы. Отбор проб. ГОСТ 28168-89.

Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО. ГОСТ 26212-91.

Почвы. Методы определения органического вещества. ГОСТ 2213-91.

Участки земельные, занимаемые при сооружении геологоразведочных скважин на нефть и газ при структурно-поисковом бурении. ОСТ 41.98. 04-74.

Участки земельные, занимаемые при сооружении геологоразведочных скважин. Инженерные коммуникации, водозаборные сооружения и трансформаторные

подстанции. Нормы площадей. ОСТ 41.98.05-74.

Методы агрохимических анализов почв. Определение химического состава водных вытяжек и состава грунтовых вод для засоленных почв. ОСТ 46 52-76.

Методы агрохимических анализов почв. Определение емкости поглощения почв по методу Бобко—Аскинази—Алешина в модификации ЦИНАО. ОСТ 46 50-76.

Полевые исследования почвы. Порядок и способы определения работ. Основные требования к результатам. ОСТ 56 81-84.

### **Стандарт «Физическое воздействие»**

Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. ГОСТ 23337-78.

Шум. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования. ГОСТ 23941-79.

Шум. Методы контроля на морских и речных судах. ГОСТ 12.1.020-79.

Самолеты гражданской авиации. Допустимые уровни интенсивности звукового удара на местности и методы его измерения. ГОСТ 23552-79.

Шум. Определение шумовых характеристик источников шума. Ориентировочный метод. ГОСТ 12.1.020-80.

Самолеты транспортные сверхзвуковые, допустимые уровни шума на местности и методы определения уровней шума. ГОСТ 24646-81.

Вертолеты гражданской авиации. Допустимые уровни шума на местности и методы определения уровней шума. ГОСТ 24647-81.

Самолеты короткого взлета и посадки. Допустимые уровни шума на местности и метод определения уровней шума. ГОСТ 24659-81.

Машины ручные. Шумовые характеристики. Нормы. Методы контроля. ГОСТ 12.2.030-83.

Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума технических средств и методы их определения. ГОСТ 26329-84.

Самолеты пассажирские и транспортные. Допустимые уровни шума, создаваемого на местности. ГОСТ 17229-85.

Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики. ГОСТ 20444-85.

Самолеты винтовые легкой весовой категории. Допустимые уровни шума, методы определения уровней шума, создаваемого на местности. ГОСТ 23023-85.

Установки силовые вспомогательные пассажирских и транспортных самолетов. Допустимые уровни шума, создаваемого на местности, и метод их определения (срок действия до 01.01.97). ГОСТ 26820-86.

Шум. Методы измерения шума железнодорожного состава. ГОСТ 26918-86.

Шум. Трансформаторы силовые масляные. Методы контроля. ГОСТ 12.2.024-87.

Самолеты пассажирские и транспортные, допустимые уровни шума, создаваемого на местности. ГОСТ 17228-87.

Внешний шум автотранспортных средств. Допустимые уровни и методы измерения. ГОСТ 27436-87.

Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования. Основные положения. ГОСТ 27409-87.

Акустика. Измерение воздушного шума, создаваемого землеройными машинами на рабочем месте оператора. Испытания в стационарном режиме. ГОСТ 27534-87.

Акустика. Измерение воздушного шума, излучаемого землеройными машинами. Метод проверки соответствия нормативным требованиям по внешнему шуму. Испытания в стационарном режиме. ГОСТ 27717-88.

Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения (срок действия до 01.01.2000). ГОСТ 22283-88.

Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума на рабочих местах и методы определения. ГОСТ 27818-88.

Методы измерения уровня шума помольных установок (срок действия до 31.12.99). ОСТ 22 1630-84.

### **Нормативы качества окружающей среды и санитарные нормативы проектирования**

Стандарты качества окружающей среды выступают как критерии ее состояния и определяются предельно допустимыми нормативами вредных воздействий, превышение которых создает угрозу для здоровья человека и биоты ландшафта. Это прежде всего санитарно-гигиенические нормативы: нормы предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в воздухе, воде, почве.

Следующая группа показателей устанавливает требования к источнику вредного воздействия, это нормативы ПДВ в атмосфере и ПДС в водные объекты, предельно допустимые уровни вредных физических воздействий (шума, облучения, радиационного воздействия и др.), разрешение на вывоз и захоронение твердых отходов.

Третья группа содержит нормы и правила, регламентирующие различные виды деятельности, включая использование ресурсов и охрану природы:

- предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду (ПДН);
- регламентирование рационального использования природных ресурсов;
- разрешение на землепользование и лесопользование;
- установление квот вылова рыбы и отстрела диких животных;
- строительные и градостроительные правила;
- нормативы санитарно-защитных зон;
- экологические требования к технике, технологии, продукции;
- требования к экологическому обоснованию хозяйственной деятельности;
- лицензирование экологической деятельности.

### **Санитарные нормы и правила проектирования и предельно допустимые концентрации**

Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий. СН 245-71. Утв. Госстроем СССР 05.11.71. (В соответствии с письмом Министерства здравоохранения СССР от 03.12.90 № 143-12/1043-1 действуют до утверждения новой редакции).

Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения не утилизируемых промышленных отходов. Минздрав СССР, 1986.

Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Санитарные правила и нормы. СанПиН 42-128-4690-88.

Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов. Минздрав СССР, 1983.

Правила разработки схем санитарной очистки городов РСФСР, АКХ6, АКХ, 1986.

Санитарные правила в лесах Российской Федерации. Утв. Приказом Комитета по лесу 18.05.92 № 90; зарег. Минюстом России от 14.09.92 № 58; действует в редакции Приказа Рослесхоза от 20.01.95 № 11.

Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения. СанПиН 4630-88. Госкомсанэпиднадзор России, 1988 г. (с дополнениями № 1—5).

Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.4.027-95.

Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Требования к качеству воды централизованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.4.544-96. Госкомсанэпиднадзор России, Москва, 1996 г.

Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.4.559-96 Госкомсанэпиднадзор России, Москва, 1996 г.

Санитарные правила по охране атмосферного воздуха населенных мест. М., Минздрав СССР, 1989.

Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности (НРБ-96). Гигиенические нормативы ГН 2.6.1.054-96. Госкомсанэпиднадзор России, Москва, 1996 г.

Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторсырья. Минздрав СССР, 1982.

Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (санитарные правила). Минздрав СССР, 1985.

Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека. ГН 1.1.029-95, утв. Госкомсанэпиднадзором России 08.06.95 № 7.

Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве. Минздрав СССР, 1991.

Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах. ГН 2.1.7.020-94, утв. Госкомсанэпиднадзором России 27.12.94 № 13.

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: № 3086-84 от 27.08.84 (основной список с дополнениями).

Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест: № 4414-87 от 28.07.87 (основной список, переутвержден с Изменениями от 26.10.90).

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: от 26.05.88 № 4617-88 — основной список.

Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: от 07.12.90 № 5203-90 — основной список.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) полихлорированных дибензодиоксинов и полихлорированных дибензофуранов в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1. 6. 014-94, утв. Госкомсанэпиднадзором России 22.07.94 № 7.

Нормативы качества окружающей природной среды. Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе зон произрастания лесобразующих древесных пород. 1995.

Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. 1987.

Методика расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в

атмосферу для групп источников (в редакции 1995 г.).

Базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещение отходов Минприроды России, 1993.

Порядок разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещение отходов. МПР03.08.92№545.

### **Контрольные вопросы**

1. Что входит в систему стандартов по охране окружающей среды?
2. Какая группа ГОСТ регламентирует охрану ландшафтов?
3. Какая группа ГОСТ регламентирует гидролесомелиорацию?
4. Что понимают под нормативами качества окружающей среды?
5. Назовите нормативы качества окружающей среды.
6. Что такое ПДК?
7. Чем отличается ПДВ от ПДС?
8. Каковы нормативы санитарно-защитных зон?
9. Назовите систему ГОСТ по охране атмосферы.
10. Назовите систему ГОСТ по охране гидросферы.
11. Каково соотношение понятий ПДВ и ВСВ, ПДС и ВСС?

## **Практическая работа №2** **«Составление экологического паспорта промышленного предприятия»**

**Цель работы** – получение навыков работы по составлению производственной экологической документации.

### **Задание :**

1. Познакомиться с ГОСТ 17.0.0.04-90 и изучить структуру экологического паспорта предприятия. (Приложение 1)
2. Составить экологический паспорт промышленного предприятия (предприятие по выбору студента).
3. Составить отчет.

**Экологический паспорт промышленного предприятия** — нормативно-технический документ, включающий данные по использованию предприятием природных ресурсов и определение влияния производства на окружающую среду.

Экологический паспорт предприятия в зависимости от конкретного производства должен содержать комплекс основных взаимоувязанных требований и систему показателей, обеспечивающих соблюдение природоохранных норм и правил хозяйственной деятельности и рационального использования атмосферы, гидросферы, литосферы, растительности и животного мира.

Экологический паспорт разрабатывается предприятием за счет его средств и утверждается руководителем предприятия по согласованию с местными органами власти и территориальным органом Госкомприроды РФ, где он и регистрируется.

Основой для разработки экологического паспорта являются согласованные и утвержденные основные показатели производства, проекты расчетов предельно допустимых выбросов (ПДВ), нормы предельно допустимых сбросов (ПДС), разрешение на природопользование, паспорта газо- и водоочистных сооружений и установок по утилизации и использованию отходов, данные государственной статистической отчетности, инвентаризации источников загрязнения и нормативно-технические документы.

Экологический паспорт для действующих и проектируемых предприятий составляется один раз и дополняется (корректируется) при изменении технологии производства, в течение месяца со дня изменений.

Экологический паспорт составляется в соответствии с ГОСТ 17.0.0.04.90 и включает в себя следующие разделы:

1. Краткую природно-климатическую характеристику района расположения предприятия.
2. Общие сведения о предприятии.
3. Использование земельных ресурсов.



4. Краткое описание технологических процессов и сведения о продукции, балансовую схему материальных потоков.
5. Характеристику сырья, использования материальных (земельных, водных) и энергетических ресурсов.
6. Характеристику источников воздействия на окружающую среду.
7. Характеристику выбросов в атмосферу и их источников.
8. Характеристику сбросов в водные объекты и их источники.
9. Характеристику источников сбросов на почву.
10. Характеристику твердых отходов и их источников.
11. Оценку влияния производства на окружающую среду.
12. Характеристику очистных сооружений.
13. Характеристику отходов, образующихся на предприятии.
14. Характеристику полигонов и накопителей, предназначенных для захоронения (складирования) отходов.
15. Оценку эколого-экономической деятельности предприятия.
16. Определение предельно допустимых выбросов (сбросов и других нагрузок) предприятия в окружающую природную среду.
17. Характеристику природоохранных мероприятий.
18. Рекультивацию нарушенных земель и снятие нарушенного слоя почвы.
19. Транспорт предприятия.
20. Плату за выбросы (сбросы), размещение отходов загрязняющих веществ в окружающей среде.

Заполнение всех форм экологического паспорта обязательно. Допускается включение дополнительной информации по заполнению паспорта в соответствии с требованиями территориальных органов Госкомприроды РФ или по согласованию с ними.

Таким образом, экологический паспорт содержит информацию о технологических процессах, потенциальных и реальных источниках загрязнения (загрязнителях), что позволяет держать под контролем экологичность способа производства, а в случае необходимости принять штрафные санкции.

#### **Контрольные вопросы:**

1. Какова структура экологического паспорта?
2. Какие сведения содержат формы экологического паспорта?

Приложение 1

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### **Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения**

ГОСТ 17.0.0.04-90

Государственный комитет СССР по охране природы<sup>1</sup>  
Москва 1990

УДК 500.3:006.354

Группа Т 58

Государственный стандарт

Система стандартов в области охраны природы ГОСТ 17.0.0.04-90 и улучшения использования природных ресурсов.

Экологический паспорт промышленного предприятия.

Основные положения.

A system of standards for the environment protection and improvement of natural resources utilization.

Industrial Enterprise Ecological Certificate.

Fundamental regulations.

Дата введения 1.07.90 г.

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к построению, изменению, оформлению и содержанию экологического паспорта промышленного предприятия с целью определения влияния предприятия на окружающую среду и контроля соблюдения им природоохранных норм и правил в

процессе хозяйственной деятельности.

## 1. Общие положения

1.1. Экологический паспорт промышленного предприятия (далее предприятия) — нормативно-технический документ, включающий данные по использованию предприятием ресурсов (природных, вторичных, др.) и определению влияния его производств(а) на окружающую среду.

1.2. Экологический паспорт предприятия представляет комплекс данных, выраженных через систему показателей, отражающих уровень использования предприятием природных ресурсов и степень его воздействия на окружающую среду.

1.3. В соответствии с действующим законодательством предприятие в своей деятельности по использованию природных ресурсов и воздействию своего производства на окружающую среду, планированию и проведению природоохранных мероприятий подконтрольно местному Совету народных депутатов, органам Государственного комитета по охране природы.

1.4. Экологический паспорт разрабатывается предприятием за счет его средств и утверждается руководителем предприятия по согласованию с Советом народных депутатов и территориальным органом Государственного комитета по охране природы, где он и регистрируется.

1.5. Основой для разработки экологического паспорта являются согласованные и утвержденные основные показатели производства, проекты расчетов ПДВ, нормы ПДС, разрешение на природопользование, паспорта газо- и водоочистных сооружений и установок по утилизации и использованию отходов, данные государственной статистической отчетности, инвентаризации источников загрязнения и нормативно-технические документы.

1.6. Экологический паспорт не заменяет и не отменяет действующие формы и виды государственной отчетности.

1.7. Экологический паспорт для действующих и проектируемых предприятий составляется раз в пять лет и дополняется (корректируется) при изменении технологии производства, замене оборудования и т.д. в течение месяца со дня изменения, хранится на предприятии, территориальном органе Государственного комитета по охране природы.

1.8. Заполнение всех форм экологического паспорта обязательно. Допускается включение дополнительной информации по заполнению паспорта в соответствии с требованиями территориальных органов Гокмприроды.

## 2. Структура и содержание экологического паспорта предприятия

2.1. Экологический паспорт предприятия состоит из разделов, расположенных в такой последовательности:

- титульный лист;
- общие сведения о предприятии и его реквизиты;
- краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия;
- краткое описание технологии производства и сведения о продукции, балансовая схема материальных потоков;
- сведения об использовании земельных ресурсов;
- характеристика сырья, используемых материальных и энергетических ресурсов;
- характеристика выбросов в атмосферу;
- характеристика водопотребления и водоотведения;
- характеристика отходов;
- сведения о рекультивации нарушенных земель;
- сведения о транспорте предприятия;
- сведения об эколого-экономической деятельности предприятия.

своего производства на окружающую среду, планированию и проведению природоохранных мероприятий подконтрольно местному Совету народных депутатов,

органам Государственного комитета по охране природы.

1.9. Экологический паспорт разрабатывается предприятием за счет его средств и утверждается руководителем предприятия по согласованию с Советом народных депутатов и территориальным органом Государственного комитета по охране природы, где он и регистрируется.

1.10. Основой для разработки экологического паспорта являются согласованные и утвержденные основные показатели производства, проекты расчетов ПДВ, нормы ПДС, разрешение на природопользование, паспорта газо- и водоочистных сооружений и установок по утилизации и использованию отходов, данные государственной статистической отчетности, инвентаризации источников загрязнения и нормативно-технические документы.

1.11. Экологический паспорт не заменяет и не отменяет действующие формы и виды государственной отчетности.

1.12. Экологический паспорт для действующих и проектируемых предприятий составляется раз в пять лет и дополняется (корректируется) при изменении технологии производства, замене оборудования и т.д. в течение месяца со дня изменения, хранится на предприятии, территориальном органе Государственного комитета по охране природы.

1.13. Заполнение всех форм экологического паспорта обязательно. Допускается включение дополнительной информации по заполнению паспорта в соответствии с требованиями территориальных органов Гокомприроды.

## **2. Структура и содержание экологического паспорта предприятия**

2.1. Экологический паспорт предприятия состоит из разделов, расположенных в такой последовательности:

- титульный лист;
- общие сведения о предприятии и его реквизиты;
- краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия;
- краткое описание технологии производства и сведения о продукции, балансовая схема материальных потоков;
- сведения об использовании земельных ресурсов;
- характеристика сырья, используемых материальных и энергетических ресурсов;
- характеристика выбросов в атмосферу;
- характеристика водопотребления и водоотведения;
- характеристика отходов;
- сведения о рекультивации нарушенных земель;
- сведения о транспорте предприятия;
- сведения об эколого-экономической деятельности предприятия.

2.14. Сведения о эколого-экономической деятельности предприятия включают данные о затратах на природоохранные мероприятия, их эффективности и основываются на действующих методах оценки. Данные о платежах предприятия за загрязнение окружающей среды, порядок определения и применения нормативов платы за выбросы (сбросы) приведены в приложениях 17, 18.

Согласовано (Председатель местного Совета народных депутатов)	Утверждаю (Руководитель предприятия)
---	---

Печать (на подписи)	Печать (на подписи)
---------------------	---------------------

« » \_\_\_\_\_ 20 \_\_г.

« » \_\_\_\_\_ 20 г.

Согласовано  
(Председатель территориального  
органа Государственного комитета  
по охране природы)  
(ныне МПР РФ)

Печать (на подписи)  
« » \_\_\_\_\_ 200 г.

Экологический паспорт

— Наименование предприятия, отрасли .

Наименование населенного пункта, год

Приложение 3  
Обязательное

**Общие сведения о предприятии**

Наименование данных	На момент составления паспорта	Изменения и дата внесения изменений
1. Наименование предприятия 2. Министерство, ведомство 3. Адрес предприятия: почтовый, телеграфный, телетайп. Ф.И.О. и служебные телефоны — директора — главного инженера — должностного лица, ответственного за охрану природы 5. Номер банковского счета и наименование банка 6. Наименование и адрес организации генпроектировщика, Ф.И.О. и служебные телефоны — директора — главного инженера — главного инженера проекта 7. Наименование, адрес и телефоны контролируемых организаций: — местный Совет народных депутатов — орган Госкомприроды (ныне МПР РФ) — СЭС Минздрава РФ и другие органы государственного контроля и надзора		
Коды статистической отчетности		

Предприятия по ОХПО	Производственного объединения	Отрасли по ОКОНХ	Министерства (ведомства)	Республика	Область	Район, город (город) (район)
				территории по СОАТО		
Коды						

Приложение 4  
Обязательное

**Цеха и производственные объекты**

Наименование производственного объекта (цеха, корпуса), установленная мощность	Наименование выпускаемой продукции	Код продукции	Единицы измерения	Объем выпускаемой продукции	
				по плану	фактически
1	2	3	4	5	6

Приложение 5  
Обязательное

**Использование земельных ресурсов**

Земельный отвод, га			Санитарно-защитная зона	Отвод земель во временное пользование, га	
всего	в том числе			всего	в том числе

	под здания, сооружения	твердые покрытия территории	хранилища, свалки, отвалы твердых отходов	накопители сточных вод	газоны, озеленение					склады строительных материалов	дороги	трубопроводы	линии электропередачи	другие линейные сооружения
	основного производства	вспомогательно-го производства	административно-бытового назначения											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Приложение 6  
Обязательное

**Расход сырья и вспомогательных материальных ресурсов по видам продукции**

Наименование вида сырья, вспомогательных ресурсов	ГОСТ или ТУ	Химический состав по ГОСТу или анализу	Наименование продукции из используемого сырья	Единицы измерения	Расход сырья на единицу продукции		Общее потребление за год
					по плану текущего года	по факту отчетного года	
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 7  
Обязательное

**Расход энергоресурсов по видам продукции**

Наименование производства и вида продукции	Виды энергоносителей, т у.т.													
	Электроэнергия		Газ		Мазут		Уголь		Другие виды топлива		Тепловая энергия			
	всего	на единицу продукции	всего	на единицу продукции	всего	на единицу продукции	всего	на единицу продукции	всего	на единицу продукции	всего	на единицу продукции	в том числе	
													от собственной котельной	за счет вторичных ресурсов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Приложение 8  
Обязательное

**А) Характеристика источников выделения и выбросов вредных веществ в атмосферу**

Наименование источника выбросов (высота, диаметр или размеры сечения устья, длина)	Номер источника выбросов	Наименование производства и источника выделения вредных веществ (агрегат, установка и т.п.)	Наименование вредного вещества	Код вредного вещества	Количество вредных веществ, отходящих от источника выделения, т/год	Наименование пылегазуолирующего оборудования, его оснащение приборами контроля	КПД, %		Капитальные вложения, тыс. руб.	Количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу			Параметры газовой смеси	
							по проекту	фактически		затраты на газоочистку, тыс. руб/год	максимальное, т/с ПДВ (BCB)	суммарное, т/год ПДВ (BCB)	на единицу продукции т/год ед. продукции	объем, м³/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**Б) Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу (в целом по предприятию, т/год)**

Вредное вещество	Количество вредных веществ, отходящих от всех	В том числе	Из поступивших на очистку	Всего выброшено в атмосферу фактически	Уловлено и обезврежено в процентах к общему количеству	Разрешенный выброс (лимит вы-	Превышение лимита выброса
------------------	---	-------------	---------------------------	--	--	-------------------------------	---------------------------

код	наименование	источников выделения (фактически)	выделяется без очистки	поступает на очистные установки	уловлено и обезврежено	из них утилизировано	т/год	усл. т/год	числу вредных веществ	броса)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Приложение 9  
Обязательное

**Количество воды, забранной из водных объектов (водопроводных систем других предприятий), использованной и переданной другими организациями\***  
(заполняется по форме статотчетности 2-ТП (водхоз))

№ п/п	Наименование водных объектов (водопроводных систем других предприятий, способ измерения расхода воды, тип водомера)	Год, утвержденный лимит забора воды	Получено воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	Использовано воды, тыс. м <sup>3</sup> /год										Потери при транспортировке
				по плану	фактически	в том числе на нужды								
						технологические		вспомогательные		хозяйственно-питьевые	передано другим организациям			
						всего	питьевого качества	всего	питьевого качества		всего	без использования	после использования	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Приложение 10  
Обязательное

**Характеристика источников сточных вод**

Наименование источника сточных вод, № выпуска, режим сброса, контрольно-измерительные приборы, перечень показателей состава и свойств сточной воды	Код	Фактическая концентрация, мг/л		Фактический сброс		Лимит сброса		Утвержденный ПДС, г/ч	Превышение сброса, усл. т/год**
		средняя	максимальная	г/ч	усл.т/год	г/ч	усл.т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Утвержденный средний расход сточных вод, м <sup>3</sup> /ч Максимальный расход сточных вод, м <sup>3</sup> /с Показатели состава и свойств сточной воды: 1) БПК полн. 2) ХПК 3) водородный показатель рН 4) взвешенные вещества 5) цветность, град. 6) токсичность 7) специфические нормированные примеси*									

\* Заполняется для расчета платежей в приложении 17.

" Перечень нормированных веществ устанавливается исходя из специфических особенностей производства.

Приложение 11  
Обязательное

**Характеристика очистных сооружений**

Годы	Наименование очистного сооружения и метод очистки	Пропускная способность, м <sup>3</sup> /год		Эффективность очистки					
		проектная	фактическая	ингредиент		средняя концентрация (по проекту)		средняя концентрация (фактическая)	
				наименование	код	поступило, мг/л	сброшено, мг/л	поступило, мг/л	сброшено, мг/л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

\* Прилагаются технологические схемы очистки сточных вод.

Приложение 12  
Обязательное

**Характеристика водооборотных систем (ВОС)**

№ВОС повторной системы	Наименование обслуживаемых производств, цехов	Водооборотные системы						Водооборотные системы				
		Расход, тыс. м <sup>3</sup> /год		Подпитка		Тип оборотной системы	Характеристика водоподготовки	Использование воды (в каком цехе, для какой цели)		Расход, тыс. м <sup>3</sup> /год		Примечание
		проектируемый	фактический	расход подпитки, тыс. м <sup>3</sup> /год	% подпитки			первичное	вторичное	проектируемый	фактический	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приложение 13  
Обязательное

**Характеристика отходов, образующихся на предприятии**

Наименование отхода	Код	Причины не использования отходов	Класс опасности отхода, содержание химических элементов (соединений) в отходе, %	Физико-химическая характеристика отходов (пожаро-взрывоопасность, агрегатное состояние, растворимость, влажность)	Наличие отходов на 01.01.00 г. в местах организованного складирования (захоронения)		Образовалось отходов, т/год, в том числе							Периодичность образования отходов	Причины неиспользования отходов	Допустимый объем загрязняющих веществ, усл.т/год	Превышение допустимых объемов загрязняющих веществ, усл. т/год
					Всего	в том числе использование за предыдущий год, т/год	Всего	передано другим предприятиям, организациям	использовано на предприятиях	обезврежено (уничтожено)	Захоранивается (складируется) отходов на полигонах и накопителях						
											находящиеся на балансе предприятия	находящиеся на балансе других предприятий	находящиеся на балансе исполкомов или других организаций				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Приложение 14  
Обязательное

**Характеристика полигонов и накопителей, предназначенных для захоронения (складирования) отходов**

Наименование накопителя отходов и район размещения	Площадь, га	Размер санитарно-защитной зоны, м	Мощность, тыс. т/год	Срок службы (начало и окончание по проекту)	Характеристика противодиффузионных экранов (тип, конструкции)	Характеристика системы сбора, очистки дождевых, талых и дренажных вод и их качественный состав	Система контроля за состоянием окружающей среды	Виды отходов	ЗЭТ**К F3
									(складирование) отходов, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приложение 15  
Обязательное

**Рекультивация нарушенных земель и снятие нарушенного слоя почв, га**

Нарушено земель, всего	Отработано нарушенных земель	Рекультивировано земель, план/факт	Снятие и использование плодородного слоя почв
------------------------	------------------------------	------------------------------------	---

1	2	3	4	5	6	7	всего		улучше-но мало-продук-тивных угодий	в том числе		исполь-зовано, тыс. м <sup>3</sup>	складиро-вано, тыс. м <sup>3</sup>
							с пло-щади	объем, тыс. м <sup>3</sup>		пашни	другие с/х угодья		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	И	12	13	14

Приложение 16  
Обязательное

Транспорт предприятия

Группа транс-портных средств	Коли-чество, шт.	Средний го-довой пробег на единицу транспорта, км/год	Общий пробег, млн км/год	Коэффициент влияния* среднего возраста парка технического со-стояния	Удельные выбросы				Годовой вы-брос, т/год
					СО	NO <sub>x</sub>	углеводоро-ды СН	пары топ-лива**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Грузовые и спе-циальные ма-шины с двига-телями: — бензиновы ми — дизельными — газобаллон ными Автобусы с двигателями: — бензиновы ми — дизельными — газобаллон ными Легковые слу-жебные и спе-циальные Другие									

Приложение 17  
Обязательное

Плата за выбросы, сбросы, размещение отходов загрязняющих веществ в окружающую среду, тыс. руб

Утвержденные лимиты на вещество	Код	Плата							
		за допустимые выбросы (сбросы) загрязняющих веществ				за превышение допустимых выбросов (сбросов) загрязняющих веществ			
		норматив платы*	объем загряз-няющих ве-ществ, усл. т	платежи		норматив платы*	объем загряз-няющих ве-ществ, усл. т	платежи	
				план	факт			план	факт
1. Выбросов в ат-мосферу 2. Сбросов в во-доемы 3. Размещение отходов									

Приложение 18  
Обязательное

Платежи за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среду и размещение отходов\*, тыс. руб.

Показатели	1990	1991
<b>1. За выброс в атмосферу загрязняющих веществ</b> <b>1.1.</b> В пределах установленных лимитов, план/факт 1.2. За превышение допустимых лимитов 1.3. Штрафы за аварийные выбросы <b>2. За сброс в водные объекты загрязняющих веществ</b> <b>2.1.</b> В пределах установленных лимитов, план/факт 2.2. За превышение допустимых лимитов 2.3. Штрафы за аварийные сбросы		



<p>3. <b>За размещение (захоронение) отходов</b>  3.1. В пределах установленных лимитов, план/факт  3.2. За превышение допустимых лимитов  3.3. Штрафы за аварийные выбросы</p> <p>4. <b>Общая сумма платы</b>  4.1. В пределах установленных лимитов, план/факт  4.2. За превышение допустимых лимитов  4.3. Штрафы за аварийные выбросы</p> <p>5. <b>Платежи за сверхнормативное и некомплексное использование (потери) природных ресурсов и получаемого из них сырья</b></p> <p>6. <b>Средства, взыскиваемые в возмещение ущерба, причиненного государству нарушением природоохранного законодательства в результате хозяйственной деятельности предприятия</b></p> <p>7. <b>Всего за год</b></p>	
--	--

## Практическая работа № 3 «Экологическая отчетность»

### Задание:

1. Познакомиться с системой экологической отчетности предприятий.
2. Ответить на контрольные вопросы.
3. Составить отчет.

Каждое предприятие, использующее природные ресурсы или оказывающее воздействие на природную среду, представляет территориальным природоохранительным органам следующую экологическую отчетность:

- план общих природоохранных мероприятий (ежегодно);
- совокупность отчетов по воздействию на атмосферу: паспортизация или инвентаризация источников загрязнения атмосферы (осуществляется один раз в пять лет);  
проект ПДВ разрабатывается один раз в пять лет;  
график контроля выбросов в атмосферу, его соответствие проекту ПДВ (представляется ежегодно);  
также ежегодно представляется график контроля аварийных выбросов на границе санитарно-защитной зоны предприятия;  
ежегодно предприятие предоставляет форму 2ТП—Воздух (если валовый выброс — более 30 т/год или если выбрасываются опасные загрязнители);
- совокупность отчетов по загрязнению водных объектов:  
проекты ПДС (предельно допустимых сбросов — один раз в пять лет);  
график контроля сточных вод (ежегодно);  
форма 2ТП-Водхоз (спецводопользователи представляют ежегодно);  
форма № 3—ОС «Отчет о ходе строительства водоохраняемых объектов и прекращении сброса загрязненных сточных вод;
- отчетность по отходам: о планировании мест временного размещения отходов с реализованным проектом временного хранения (ежегодно);  
проект лимитов размещения отходов (один раз в пять лет);  
договоры, акты сдачи отходов, талоны сдачи отходов на полигон, форм 2ТП «Отчет об образовании и удалении токсичных отходов»;
- финансовые экологические документы: расчет платежей за ожидаемый выброс в атмосферу (на будущий год);  
расчет платежей за выбросы в атмосферу по фактическим выбросам передвижными источниками;

расчет платежей за сбросы в водные объекты; расчет платежей за временное хранение отходов;  
форма № 4-ОС «Отчет о текущих затратах на охрану природы и экологических платежах».

### **Контрольные вопросы**

1. Какую статистическую отчетность предприятие сдает в водоохранные службы?
2. Какие экологические платежи осуществляет предприятие?
3. Какая существует отчетность по воздействию на атмосферу?
4. Какая экологическая отчетность представляется предприятием по воздействию на водные объекты?
5. Какова экологическая отчетность по отходам?
6. Определите совокупность экологических платежей промышленного предприятия с выбросом в атмосферу и воду веществ первого класса опасности.

## **Практическая работа №4** **«Учет объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду»**

*Цель работы* – получение навыков работы по составлению экологической документации предприятия.

**Задание:** Составить паспорт опасного отхода.

Ход работы:

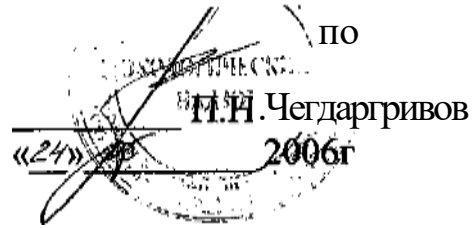
1. Заполнить паспорт отхода по форме, отражая следующие моменты
  - Наименование отхода
  - Код по ФККО
  - Агрегатное состояние
  - Компонентный состав
  - Образование
  - Класс опасности для ОПС, опасные свойства отхода
  - Дополнительные сведения
  - Полное наименование юридического лица
  - Сокращенное название юридического лица
2. Составить заявку на согласование паспорта опасного отхода в Управление по техническому регулированию и экологическому надзору.

«СОГЛАСОВАНО»  
Заместитель руководителя  
Управления по

технологическому и  
экологическому надзору



Никифорова  
2006г.  
Томской области'



## ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

**Наименование отхода:** Мусор от бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный).

**Код по ФККО:** 9120040001004

**Агрегатное состояние:** Твердый.

**Компонентный состав:** Мелкий мусор 20%, полиэтилен 40%, бумага 40%.

**Образование:**

**Класс опасности для ОПС, опасные свойства отхода:** 4, не установлено.

**Дополнительные сведения:**

**Полное наименование юридического лица:** Общество с Ограниченной Ответственностью «Завод ЖБК-40», директор - Рашида Хажеевна Никифорова.

**Сокращённое название юридического лица:** ООО «Завод ЖБК-40».

**Коды статистической отчётности**

**ИНН** 7017069500

**КПП** 701701001

**ОКНО** 14400849

**ОКЭВД** 26.61 51.70 52.48.39

**ОКАТО** 69401370000

**ОКФС** 16

**ОКОПФ** 65

**Юридический адрес:** 634015, г.Томск,  
ул. Угрюмова 3/1.

**Почтовый адрес:** 634015, г.Томск,  
ул. Угрюмова 3/1.

# ООО «Завод ЖБК-40»

ООО «Завод ЖБК-40»  
(ИНН 7017069500ДПП 701701001)  
адрес: 634015, г. Томск, ул. Угрюмова, 3/1  
т. 73-56-09, т. 73-58-46  
БИК 046902606

Р/с 40702810764010109361 в Томском ОСБ 8616/103  
К/с 30101810800000000606  
Коды : ОКНО -14400849, ОКГУ- 49013, ОКАТО -  
69401370000, ОКЭВД- 26.61; 51.70; 52.48.39, ОКФС-  
16, ОКОПФ-65.

« & \*^.^Л2006г.

Заместителю руководителя  
Управления по техническому и  
экологическому надзору  
Ростехнадзора по Томской области  
П.Н. Черногривову

Просим согласовать паспорта опасного отхода ООО «Завод ЖБК-40».  
Паспорта опасного отхода прилагаются.

Директор ООО «Завод ЖБК-40»



Р.Х. Никифорова

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору  
(Ростехнадзор)

**УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И  
ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ  
РОСТЕХНАДЗОРА ПО  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

На № б/н от 05.05.2006

Директору  
ООО «Завод ЖБК-40»

634015 г. Томск, ул. Угрюмова, 3/1

Представленные Вами паспорта опасных отходов согласовываются, за исключением нижеперечисленных:

- «Абразивные круги, лом отработанных абразивных кругов»- согласно приказ;

МПР РФ от 02.12.2002г. №785 «Об утверждении паспорта опасного отхода» ОТХОДЕ пятого класса опасности, не обладающие опасными свойствами, паспортизации н» подлежат;

-«Золошлаковые отходы»- неверно указаны наименование, код, агрегатно» состояние, компонентный состав отхода;

- «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные i брак»- неправильно указано агрегатное состояние;

-«Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключав крупногабаритный»- неверно указаны компонентный состав и причина процесс, i результате которого образовался отход.

Заместитель руководителя Управления

П.Н. Черногринов

