**Группа 11-12 Экология**

 **Тема: Стандарты, нормы и правила в области охраны окружающей среды.**

**Задание: прочитать конспект и сделать практическую работу.**

Стандартизация экологической деятельности обеспечивает применение единой терминологии и обязательных методов и правил природопользования.

Основными задачами системы стандартов в области природопользования являются: обеспечение сохранности природных комплексов восстановления и рациональное использование природных ресурсов, сохранение равновесие между развитием производства и устойчивостью окружающей природной среды, совершенствование управления качеством окружающей природной среды в интересах человечества.

Экологические стандарты в системе стандартизации выделены в специальную группу, имеющую порядковый номер 17, и состоит из 10 (0-9) комплексов стандартов и 8 групп.

Комплекс 0 – организационно методические стандарты в области природопользования и охраны природной среды. Он раскрывает и регламентирует управленческую деятельность в области охраны природы (например ГОСТ 17.0.0.04 – 90. экологический паспорт предприятия).

Комплекс 1 – стандарты  в области охраны и рационального использования вод (гидросферы) . Стандарты комплекса включают основные определения по использованию и охране вод, классификацию водных объектов, классификацию водопользования, правила оценки качества воды, общие требования и правила охраны вод и некоторые вопросы контроля вод (например ГОСТ 17.1.1.01 – 77)

Комплекс 2 – стандарты в области защиты  атмосферы («Атмосфера»). Стандарты комплексы раскрывают основную терминологию и определения по выбросам, классификацию выбросов по составу, нормы и методы определения выбросов, загрязняющих веществ, правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями, требования к методам определения загрязняющих веществ …

Комплекс 3 – стандарты в области рационального использования природных ресурсов.

Комплекс 4 – стандарты в области охраны и рационального использования почв («Почва»). В комплексе имеются стандарты по классификации химических загрязнений почвы, номенклатуре показателей санитарного состояния почв, требованиям к охране плодородного слоя почвы, контроля почв …

Комплекс 5 – стандарты в области улучшения использования земель («Земли»). В комплексе имеются стандарты по нормам, выделения земель, классификация земель, видам землепользования и …

Комплекс 6 – стандарты в области охраны флоры («Флора»). В комплексе имеется несколько стандартов по охране лесов.

Комплекс 7 – стандарты в области охраны фауны («Фауна»). В комплексе имеется разработка стандартов не началась.

Комплекс 8 – стандарты в области охраны и преобразования ландшафтов («Ландшафты»). В комплексе разработаны только 2 стандарта по терминам и классификации стандартов.

Комплекс 9 – стандарты в области рационального использования и охраны недр («Недра»). В комплексе имеется только 1 стандарт.

 Предполагается, что каждый из перечисленных комплексов кроме 0, должен иметь следующие группы: группа 0 – основные положения; группа 1 – термины, определения, классификация; группа 2 – показатели качества природных сред; параметры загрязняющих выбросов и сбросов, показатели использования природных ресурсов; группа 3 – правила охраны природы и рационального использования природных ресурсов; группа 4 – методы определения параметров состояния природных объектов и интенсивности хозяйственных воздействий; группа 5 – требования к устройствам контроля изменений состояния окружающей природной среды; группа 6 – требования к устройствам аппаратам  и сооружениям по защите окружающей среды от загрязнений; группа 7 – прочие стандарты.

Стандартизация в области управления природопользования развивается по следующим направлениям:

Ø развитие методов расчета предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ;

Ø  разработка норм, правил и методов рационального использования природных ресурсов;

Ø   обоснование правил ведения работ по использованию природных ресурсов, предотвращению вредного влияния на окружающую среду; разработка требований к устройствам к аппаратам и сооружениям по контролю и защите окружающей среды от загрязнений;

Ø  установление правил организации территорий и акваторий, обеспечивающих комплексное функционирование природных объектов;

Ø  определение параметров состояния природных объектов.

Практически все строительные нормы и правила (СНиП) содержат вопросы охраны окружающей среды и рациональное использования природных ресурсов. В качестве примера можно привести следующие нормативные документы: «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (СНиП 2.04.02 – 84), «Канализация. Наружные сети и сооружения» (СНиП 2.04.03 – 85), «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (СНиП 21.01 – 97) и др.

СНиПы можно сгруппировать по назначению:

Ø  общие требования охраны окружающей среды при проектировании и строительстве объектов;

Ø  нормы и правила по охране и отводу земель;

Ø  нормы и правила по охране вод и предупреждения вредного воздействия на них строительства объектов;

Ø  нормы и правила по охране атмосферного воздуха и вредных физических воздействий на него при строительстве объектов;

Ø  требования охраны окружающей среды при строительстве транспортных сооружений;

Ø  нормы и правила по рациональному использованию трудовых и природных ресурсов, утилизации, переработки, обезвреживанию и захоронению токсичных отходов.

Министерством здравоохранения Росси и органами санитарного надзора разрабатываются санитарные правила и нормы (СанПиН) – нормативные акты устанавливающие критерии или показатели безопасности и безвредности для человека состояния среды обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности. Они обязательны для соблюдения всеми государственными организациями, общественными объединениями предприятиями и иными субъектами независимо от форм собственности и подчиненности. Санитарные правила и нормы могут быть федеральными, территориальными для субъектов федерации и местными.

Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы регламентируют:

Ø  общие требования к среде обитания;

Ø  общие санитарно гигиенические требования к воздуху рабочей зоны и воздуху в населенных пунктах;

Ø  требования к охране поверхностных вод от загрязнения и нормированию сбросов загрязняющих веществ в водные объекты;

Ø  требования к санитарному состоянию почв;

Ø  нормы физических воздействий (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, электрические и магнитные поля, радиационные и тепловые излучения) на атмосферный воздух.

Санитарные правила применяют также для отраслей с вредными условиями труда, для отдельных видов производства и различных процессов, а кроме того – к оборудованию и рабочим местам на которые воздействует опасные и вредные производственные факторы.

Среди гигиенических нормативов особое место отводится гигиенической классификации условии труда и их разделения на очень тяжелые и очень вредные, на тяжелые и вредные, опасно допустимые и оптимальные.

За несоблюдение природоохранного законодательства, стандартов, строительных норм и правил, санитарных правил и норм и гигиенических нормативов виновных привлекают к различным видам ответственности.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

**Стандарты, нормы и правила в области охраны окружающей среды.**

 **Цель:**Знакомство с системой стандартов, норм и правил в области контроля параметров окружающей среды и нормативами ее качества.

**Задание 1**

Проведите исследовательскую работу и на примере предприятия, на котором работают ваши родители или знакомые, составьте экологический паспорт предприятия. Используйте план:

1.Месторасположение предприятия

2.Используемые сырье и технологии

3.Готовая продукция

4.Отходы производства

5.Условия утилизации и ликвидации отходов производства, возможность переработки отходов производства.

**Задание 2.**

Сделайте выводы об эффективности работы изученного вами предприятия.