

ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ

Лектор: Жақыпов Әлібек Серікұлы

Тел: +7 705 660 69 63

e-mail: Alibek.Zhakupov@kaznu.edu.kz

10 лекция

«Экологические аспекты сбора и переработки отходов»

Цель лекции: сформировать у студентов понимание экологических аспектов обращения с отходами через анализ природоохранного законодательства Республики Казахстан и РФ, нормативно-правовой базы управления отходами, экономических и общественно политических механизмов регулирования ресурсопользования и роли экологического паспорта предприятия.

Задачи лекции:

1. Показать структуру и основные задачи законодательства РК в области охраны окружающей среды и раскрыть значение Закона «Об охране окружающей среды» и Экологического кодекса.

2. Охарактеризовать ключевые специальные законы (об экологической экспертизе, охране атмосферного воздуха, ООПТ, животном мире, недропользовании) и их связь с проблемой отходов.

3. Рассмотреть нормативно-правовую базу управления отходами в РФ и РК, включая законы «Об охране окружающей природной среды» и «Об отходах производства и потребления».

4. Раскрыть содержание нормативно-правового, экономического и общественно политического механизмов регулирования природопользования (платежи, налоги, лицензирование, аудит, страхование, экологическое образование).

5. Объяснить назначение федеральной целевой программы «Отходы» и её целевые показатели по снижению негативного влияния отходов

План лекции

1 Введение

1.1 Экологические аспекты обращения с отходами

1.2 Роль законодательства в обеспечении экологической безопасности

2 Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды

2.1 Структура и задачи природоохранного законодательства

2.2 Закон «Об охране окружающей среды» и Экологический кодекс РК

2.3 Права и обязанности граждан, компетенция государственных органов

3 Специальные природоохранные законы РК

3.1 Закон «Об экологической экспертизе»

3.2 Закон «Об охране атмосферного воздуха» требования к новой технике и технологиям

3.3 Законы «Об особо охраняемых природных территориях» и «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»

3.4 Указы «О недрах и недропользовании», «О нефти» и их экологическое значение

4 Нормативно-правовое обеспечение управления отходами в РФ и РК

4.1 Базовые законы: «Об охране окружающей природной среды» и «Об отходах производства и потребления»

4.2 Нормирование, учёт, отчётность и контроль в области обращения с отходами

4.3 Правовые основы экономического регулирования в сфере отходов

10 лекция

«Экологические аспекты сбора и переработки отходов»

Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из более 10 законодательных и 200 подзаконных нормативных правовых актов.

Это законы Республики Казахстан «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых природных территориях», Земельный, Лесной и Водный кодексы, «О радиационной безопасности», указы Президента Республики Казахстан, имеющие силу закона, «О недрах и недропользовании», «О нефти».

Задачами законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды являются регулирование отношений в сфере взаимодействия общества и природы с целью улучшения качества окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, укрепления законности и правопорядка.

В законодательстве об охране окружающей среды отражены такие конституционные принципы, как охрана окружающей среды, благоприятной для жизни и здоровья человека, обязанность граждан Республики Казахстан по сохранению природы и бережному отношению к природным богатствам, право граждан на охрану здоровья.

Основопологающим законом в области охраны окружающей среды является Закон Республики Казахстан «Об охране окружающей среды», принятый 15 июля 1997 года. Данный нормативный правовой акт определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды в интересах настоящего и будущего поколений и направлен на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования.

В данном законе определены права и обязанности граждан и общественных объединений в области охраны окружающей среды, компетенция государственных органов и органов местного управления. Отражены вопросы осуществления природопользования, лицензирования в области охраны окружающей среды, организации и ведения мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, экологическое нормирование, стандартизация и сертификация в области охраны окружающей среды, экологические требования к хозяйственной и иной деятельности, экологическая экспертиза, информация и государственная статистика в области охраны окружающей среды, экологический аудит, экологическое воспитание и просвещение, контроль в области охраны окружающей среды, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

Статьей 2 данного закона определено, что в случае противоречия, возникающего между данным законом и иным актом, содержащим нормы,

регулирующие отношения по охране окружающей среды, последние могут применяться только после внесения в настоящий закон соответствующих изменений.

Таким образом, в данном законодательном акте закреплена приоритетность экологических норм.

Закон Республики Казахстан «Об экологической экспертизе», принятый 18 марта 1997 года, регулирует общественные отношения в области экологической экспертизы с целью предотвращения негативного воздействия управленческой, хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, жизнь и здоровье населения Республики Казахстан.

Закон Республики Казахстан «Об охране атмосферного воздуха», принятый в 11 марта 2002 года, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны атмосферного воздуха и направлен на обеспечение экологической безопасности Республики Казахстан и реализацию прав граждан на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

В целях предупреждения вреда, который может быть причинен здоровью и генетическому фонду человека, окружающей среде стандартами на новую технику, технологии, материалы, вещества и другую продукцию, которые могут оказать вредное воздействие на атмосферный воздух, данным законом устанавливаются требования охраны атмосферного воздуха. Запрещается внедрение новой техники, технологий, материалов, веществ и другой продукции, а также применение технологического оборудования и других технических средств, если они не отвечают требованиям законодательством Республики Казахстан об охране атмосферного воздуха.

Законом также установлено запрещение осуществления выбросов в атмосферный воздух веществ, степень опасности которых для жизни и здоровья человека и для окружающей среды не установлена.

Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», принятый 15 июля 1997 года, регулирует общественные отношения с целью охраны и восстановления государственного природно-заповедного фонда, организации и рационального использования особо охраняемых природных территорий, укрепления в этой сфере законности.

Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», принятый 21 октября 2003 года, регулирует общественные отношения в области охраны, воспроизводства и использования диких животных в целях обеспечения условий их существования в состоянии естественной свободы, сохранения видового многообразия и целостности естественных сообществ, а также укрепление законности в этой области.

Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу закона, «О недрах и недропользовании» призван урегулировать отношения в сфере проведения операций по недропользованию в целях обеспечения защиты интересов Республики Казахстан и ее природных ресурсов, рационального использования и охраны недр Республики Казахстан, защиты интересов

недропользователей, создания условий для равноправного развития всех форм хозяйствования, укрепления законности области отношений по недропользованию.

Экологический кодекс Республики Казахстан

Нормативно-правовая база в области охраны окружающей среды является главным инструментом регулирования отношений в области охраны окружающей среды, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду в пределах Республики Казахстан.

Законодательство Республики Казахстан в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из более 10 законодательных и 200 подзаконных нормативных правовых актов.

Это законы Республики Казахстан «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха», «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых природных территориях», Земельный, Лесной и Водный кодексы, «О радиационной безопасности», указы Президента Республики Казахстан, имеющие силу закона, «О недрах и недропользовании», «О нефти».

Задачами законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды являются регулирование отношений в сфере взаимодействия общества и природы с целью улучшения качества окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, укрепления законности и правопорядка.

В законодательстве об охране окружающей среды отражены такие конституционные принципы, как охрана окружающей среды, благоприятной для жизни и здоровья человека, обязанность граждан Республики Казахстан по сохранению природы и бережному отношению к природным богатствам, право граждан на охрану здоровья.

Основополагающим законом в области охраны окружающей среды является Закон Республики Казахстан «Об охране окружающей среды», принятый 15 июля 1997 года. Данный нормативный правовой акт определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды в интересах настоящего и будущего поколений и направлен на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования.

В данном законе определены права и обязанности граждан и общественных объединений в области охраны окружающей среды, компетенция государственных органов и органов местного управления. Отражены вопросы осуществления природопользования, лицензирования в

области охраны окружающей среды, организации и ведения мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, экологическое нормирование, стандартизация и сертификация в области охраны окружающей среды, экологические требования к хозяйственной и иной деятельности, экологическая экспертиза, информация и государственная статистика в области охраны окружающей среды, экологический аудит, экологическое воспитание и просвещение, контроль в области охраны окружающей среды, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

Статьей 2 данного закона определено, что в случае противоречия, возникающего между данным законом и иным актом, содержащим нормы, регулирующие отношения по охране окружающей среды, последние могут применяться только после внесения в настоящий закон соответствующих изменений.

Таким образом, в данном законодательном акте закреплена приоритетность экологических норм.

Закон Республики Казахстан «Об экологической экспертизе», принятый 18 марта 1997 года, регулирует общественные отношения в области экологической экспертизы с целью предотвращения негативного воздействия управленческой, хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, жизнь и здоровье населения Республики Казахстан.

Закон Республики Казахстан «Об охране атмосферного воздуха», принятый 11 марта 2002 года, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны атмосферного воздуха и направлен на обеспечение экологической безопасности Республики Казахстан и реализацию прав граждан на благоприятную для жизни и здоровья человека окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

В целях предупреждения вреда, который может быть причинен здоровью и генетическому фонду человека, окружающей среде стандартами на новые технику, технологии, материалы, вещества и другую продукцию, которые могут оказать вредное воздействие на атмосферный воздух, данным законом устанавливаются требования охраны атмосферного воздуха. Запрещается внедрение новых техники, технологий, материалов, веществ и другой продукции, а также применение технологического оборудования и других технических средств, если они не отвечают требованиям законодательством Республики Казахстан об охране атмосферного воздуха.

Законом также установлено запрещение осуществления выбросов в атмосферный воздух веществ, степень опасности которых для жизни и здоровья человека и для окружающей среды не установлена.

Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», принятый 15 июля 1997 года, регулирует общественные отношения с целью охраны и восстановления государственного природно-заповедного фонда, организации и рационального использования особо охраняемых природных территорий, укрепления в этой сфере законности.

Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», принятый 21 октября 2003 года, регулирует

общественные отношений в области охраны, воспроизводства и использовании диких животных в целях обеспечения условий их существования в состоянии естественной свободы, сохранения видового многообразия и целостности естественных сообществ, а также укрепление законности в этой области.

Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу закона, «О недрах и недропользовании» призван урегулировать отношения в сфере проведения операций по недропользованию в целях обеспечения защиты интересов Республики Казахстан и ее природных ресурсов, рационального использования и охраны недр Республики Казахстан, защиты интересов недропользователей, создания условий для равноправного развития всех форм хозяйствования, укрепления законности области отношений по недропользованию.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Нормативно-правовая база Российской Федерации в области обращения с отходами представлена рядом общих нормативно-правовых документов, регламентирующих обращение с отходами как с сырьем и как с загрязнителями окружающей природной среды. Основополагающее значение для нормативно-правового обеспечения применения этих инструментов государственного регулирования имеют закон РСФСР от 19.12.91 N!! 2060-1 "Об охране окружающей природной среды" и федеральный закон от 24.06.98 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления". Эти законы регламентируют цели и основные принципы государственной политики в области обращения с отходами, полномочия в этой области органов управления Российской Федерации, ее субъектов, органов местного самоуправления. Регламентируются также правовые основы обращения с отходами как с объектом собственности, общие требования к обращению с отходами, нормирование, государственный учет и отчетность в области обращения с отходами, правовые основы экологического контроля и экономического регулирования.

Механизмы регулирования ресурсопользования

Важнейшей задачей государства в области ресурсопользования является создание механизмов, направленных на экономное использование сырья, материалов, энергии и других ресурсов. Управление ресурсопользованием осуществляется с помощью нормативно-правового, экономического и общественно-политического механизмов.

Нормативно-правовой механизм решает задачи экономного ресурсопользования с помощью системы норм состояния и допустимых воздействий на окружающую среду, системы норм и стандартов

использования ресурсов, экологической экспертизы, системы законодательных актов, определяющих правую ответственность ресурсопользователя.

Несмотря на то что в последние годы немало сделано в области совершенствования нормативно-правовой базы, современный уровень контроля за состоянием природной среды пока недостаточно эффективен. Экономический механизм рационального ресурсопользования должен обеспечить создание ресурсосберегающих технологических процессов, экологичной техники, экологически обоснованное размещение производительных сил, перераспределение материальнотехнических и трудовых ресурсов с целью более рационального ресурсопользования. Средствами экономического механизма являются дифференцированные тарифы за пользование природными ресурсами, а также гибкая система налогообложения и государственные дотации и инвестиции.

Основные элементы экономического механизма определены законом РСФСР от 19.12.91 г. №12060-1 "Об охране окружающей природной среды". В основе экономического механизма, действующего в нашей стране, лежит система платы за негативное воздействие на окружающую среду, при расчете которой используются нормативно-методические указания, разработанные Госкомэкологией. Перспективны также и такие экономические рычаги регулирования природоохранной деятельности, как лицензирование, экологический аудит, экологическая сертификация, экологическое страхование. В 1998 г. в стране подлежали лицензированию 22 вида деятельности, связанной с возможным негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения.

Экологический аудит представляет собой своеобразную природоохранную ревизию, проводимую с целью объективного анализа сложившейся ситуации и установления направлений развития деятельности рассматриваемого объекта. Экологический аудит в промышленно развитых странах является одним из важнейших инструментов регулирования природопользования. У нас в стране он применяется совершенно недостаточно, в основном по заказам зарубежных инвестиционных организаций при рассмотрении возможности приватизации объектов или их инвестировании. Порядок аудирования определяется рядом документов, разработанных Госкомэкологией в 1998 г.

В 1999 г. Госстандарт России ввел в действие государственные стандарты ГОСТ Р ИСО 14010- 98, ГОСТ Р ИСО 14011- 98 и ГОСТ Р ИСО 14012- 98, разработанные с учетом международного опыта в области проведения экологического аудита. Обязательная сертификация на соответствие экологическим требованиям действует у нас в стране с мая 1992 г., со времени введения Госстандартом России Системы сертификации ГОСТ Р.

Экологическое страхование - новый для нашей страны вид экономического регулирования природоохранной деятельности. В 1998 г. разработан пакет проектов нормативно-методических документов для

реализации экологического страхования, в том числе федеральный законопроект "Об экологическом страховании в Российской Федерации". Разработка и принятие этих документов позволит учитывать вредное воздействие природопользователей на окружающую среду, оценить степень экологического риска страхуемого предприятия и рассчитать потенциальный ущерб от его деятельности.

Экономический механизм регулирования природоохранной деятельности - один из важнейших рычагов, который постоянно дополняется и корректируется с учетом реальной экологической и экономической ситуации в стране. Рыночная экономика открывает большие возможности для более эффективного регулирования ресурсопользования с помощью экономических рычагов, которые у нас в стране применяются пока еще слабо, о чем свидетельствует неэффективное использование материальных и энергетических ресурсов. Но имеющийся в передовых странах опыт свидетельствует о больших потенциальных возможностях экономического регулирования ресурсопользования. Общественно-политический механизм решает задачи рационального ресурсопользования и охраны окружающей среды путем воспитания и экологического образования населения страны, повышения личной ответственности каждого гражданина за состояние окружающей среды. Решению этих задач посвящен ряд законодательных актов, а также решений правительства страны.

В частности, закон Российской Федерации "Об охране окружающей природной среды" от 19 декабря 1991 г. устанавливает всеобщность и непрерывность экологического воспитания и образования, в том числе преподавание в высших учебных заведениях специальных курсов по охране окружающей природной среды и рациональному природопользованию. В развитие этого закона принято постановление Правительства Российской Федерации от 03.11.94 г. N~ 1208 "О мерах по улучшению экологического образования населения".

Экологическое образование способствует устойчивому развитию страны и без него невозможно рассчитывать на кардинальное изменение экологической ситуации в стране. Однако разработанные проект федерального закона "О государственном регулировании образования в области экологии" и федеральная целевая программа "Экологическое образование и просвещение населения на 1997 - 2010 годы" до настоящего времени не приняты из-за отсутствия возможности их финансирования. Безусловно, отсутствие этих документов является серьезным тормозом создания системы непрерывного экологического образования.

Важную роль в деле воспитания населения в духе правильного природопользования должны играть средства массовой информации и различные общественные организации. Одной из форм государственного воздействия на ресурсопользование являются федеральные целевые программы.

Так, постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.96 г. N~ 1098 утверждена федеральная целевая программа "Отходы", срок

действия которой заканчивается в 2000 г. Программа нацелена на проведение единой государственной политики в сфере комплексной переработки, транспортировки, утилизации, безопасного хранения и обезвреживания производственных и бытовых отходов. Программа касается твердых отходов, а также отходов, улавливаемых защитными сооружениями. При ее выполнении должны быть разработаны правовые, экономические, методические, научно-технические и организационно-управленческие основы: системы: обращения с отходами. В рамках Программы намечено выполнить 156 пилотных проектов малоотходных технологий, а также производств по обезвреживанию, вторичному использованию и захоронению отходов.

Выполнение Программы должно создать условия для ежегодной переработки до 55 млн. т отходов, экономии различных видов материальных и энергетических ресурсов на 25%, сокращения площади земель, занятых под полигоны и свалки отходов, разработки новых процессов и оборудования для переработки отходов. Ее реализация направлена в конечном счете на решение крупных социальных проблем, связанных с негативным воздействием отходов на окружающую среду и качество жизни.

Реализация этой программы во многом зависит от инвестиций. К сожалению, федеральная программа "Отходы" финансируется крайне слабо, выполняется в небольшом объеме и в настоящее время ведется работа по ее пролонгации.

Экологический паспорт предприятия

В соответствии с действующим законодательством предприятие в своей деятельности по использованию природных ресурсов и воздействию на окружающую среду, планированию и проведению природоохранных мероприятий подконтрольно местной администрации, и органам Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды (Госкомэкологии).

С целью систематизации информации о влиянии предприятия на окружающую среду и контроля за соблюдением им природоохранительных норм и правил в процессе хозяйственной деятельности в нашей стране разработан и введен в действие в январе 1990 г. ГОСТ 17.0.0.04 - 90 "Экологический паспорт промышленного предприятия".

Экологический паспорт промышленного предприятия - нормативно-технический документ, включающий данные по использованию предприятием ресурсов (природных, вторичных и др.) и определению влияния его производства на окружающую среду. Этот документ разрабатывается за счет средств предприятия и утверждается его руководителем после согласования с местными органами власти и территориальным органом Госкомэкологии РФ, где он регистрируется.

Основой для разработки экологического паспорта являются важнейшие показатели производства, нормы содержания в атмосфере вредных веществ,

разрешение на природопользование, паспорта газо- и водоочистных сооружений, и установок по утилизации и использованию отходов, формы государственной статистической отчетности и другие нормативные и нормативно-технические документы. Экологический паспорт дополняют при изменении технологии производства, замене оборудования и т.п. в течение месяца со дня изменений; он хранится на предприятии и в территориальном органе Госкомэкологии РФ.

В экологическом паспорте отражаются экологические и технологические характеристики предприятия. Он включает:

- * общие сведения о предприятии и его реквизиты;
- * краткую природно-климатическую характеристику района расположения предприятия;
- * краткое описание технологии производства и сведения о продукции и балансовой схеме материальных потоков;
- * сведения об использовании земельных ресурсов;
- * характеристики сырья, а также используемых материальных и энергетических ресурсов;
- * характеристики выбросов в атмосферу;
- * характеристики водопотребления и водоотведения; характеристики отходов;
- * сведения о рекультивации нарушенных земель;
- * сведения о транспорте предприятия;
- * сведения об эколого-экономической деятельности предприятия.

Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия включает:

- * характеристику климатических условий;
- * характеристику состояния воздушного бассейна, включая фоновые концентрации в атмосфере;
- * характеристику источников водозабора и сточных вод, фоновый химический состав вод водных объектов.

Природно-климатическая характеристика составляется на основе данных государственных кадастров и ежегодников качества атмосферного воздуха и поверхностных вод суши, а также базовой информации о соответствующем биогеохимическом регионе. Краткую характеристику производства, сведения о продукции иллюстрируют балансовой схемой, что позволяет оценить потенциальные источники потерь, неполнота использования сырья и загрязнения окружающей среды. Балансовая схема производства - это структурное отображение последовательных стадий производства с указанием качественных и количественных характеристик потоков. При описании земельных ресурсов наряду с землями, отведенными под здания и сооружения, учитывают земельный отвод под полигоны для отходов, накопители сточных вод, а также санитарно-защитную зону и озелененные участки.

Характеристики сырья, а также используемых материальных и энергетических ресурсов включают сведения о химическом составе сырья,

источниках энергии и их расходе (годовом и на единицу производимой продукции), что позволяет оценить энерго- и материалоемкость производства. Характеристика выбросов в атмосферу отражает состав, качественное и количественное содержание загрязняющих атмосферу веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Отдельно в виде справки с указанием времени, объемов и состава приводят данные о залповых выбросах в атмосферу загрязняющих веществ. Этот раздел представляет собой базу данных для расчета величины ущерба от загрязнения атмосферы и платежей за нормативные, сверхнормативные и залповые выбросы. Кроме того, информация раздела учитывается при разработке локальных программ оперативного мониторинга атмосферного воздуха. Характеристика водопотребления, водоотведения, состояния водоочистных сооружений отражает объемы, удельные нормативы, состав, качественные и количественные характеристики содержания загрязняющих веществ в сточных водах предприятия. Отдельно в виде справки с указанием времени, объемов и состава приводят данные о залповых и аварийных сбросах (сливах) загрязняющих веществ, в том числе в почву, водные объекты, канализационные сети, отстойники, отдельные емкости, очистные сооружения и т.д. На основании данных этого раздела рассчитывают величину ущерба от загрязнения гидросферы и размер платежей за сброс сточных вод.

Кроме характеристики отходов, включающей их физико-химические свойства и классы опасности, в паспорте приводят перечень полигонов и накопителей, предназначенных для их захоронения и складирования, а также данные о технологическом процессе, в котором образуются отходы, способах их обезвреживания и использования на предприятии.

В приложении к экологическому паспорту приводят сведения о рекультивации нарушенных земель. Сведения о транспорте приводят с учетом характеристики передвижных средств, среднегодового пробега, удельных и годовых выбросов (включая оксиды углерода и азота, углеводороды, пары топлива, тетраэтилсвинец, полициклические углеводороды, сажу и т.д.). Оценка воздействия на окружающую среду осуществляется предприятием на основании действующих нормативно-технических документов.

Сведения об эколого-экономической деятельности предприятия включают данные о затратах на природоохранные мероприятия и об их эффективности. Данные о платежах предприятия за загрязнение окружающей среды, порядок определения и применения нормативов платы за выбросы (сбросы) приводятся в специальном разделе. Составление экологического паспорта требует проведения инвентаризации источников воздействия на окружающую среду и разработки мер контроля и поэтапного снижения этого воздействия. К сожалению, местные органы Гаскомэкологии РФ не располагают, как правило, корректными, сопоставимыми и полными данными, характеризующими состояние использования природных ресурсов и размещения отходов в окружающей среде. Одним из эффективных способов получения достоверной информации является экологическое аудирование предприятий.

Контрольные вопросы

1. Какие основные задачи законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды?
2. Какое значение имеет Закон Республики Казахстан «Об охране окружающей среды» (1997 г.), и какие направления он регулирует?
3. Какие права и обязанности граждан определены в законодательстве РК в области охраны окружающей среды?
4. Что регулирует Закон «Об экологической экспертизе», и какова его основная цель?
5. Какие требования установлены Законом РК «Об охране атмосферного воздуха» к внедрению новых технологий и материалов?
6. Каковы цели Закона «Об особо охраняемых природных территориях», и почему они важны для устойчивого развития?
7. Что представляет собой нормативно-правовая база управления отходами и какие законы входят в её состав в России и Казахстане?
8. Какие механизмы регулирования ресурсопользования применяются государством — нормативно-правовой, экономический и общественно-политический?
9. Что включает в себя экологический паспорт предприятия, и какие данные в нём отражаются?

Информационные источники:

1. Эстамиров Р.А. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ // Международный студенческий научный вестник. – 2015. – № 1.;
URL: <http://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=11968> (дата обращения: 05.02.2020).
2. Республика Казахстан. Закон об охране окружающей среды. // Справочная система ЮРИСТ. 2007
3. Республика Казахстан. Экологический кодекс от 9 января 2007 года
4. В.Ю. Конюхов, Е.Ю. Копылова, Е. В. Зелинская
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ // Иркутский национальный исследовательский технический университет
5. https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=32423149#pos=20;-15