

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/146740>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Экология и экологическая безопасность

1. Основные понятия о мониторинге окружающей среды методы контроля загрязнения окружающей среды 4
 2. Рациональное и комплексное использование полезных ископаемых и энергетических ресурсов 7
 3. Понятие экологического риска 10
 4. Природные кадастры 12
 5. История российского экологического законодательства 14
- Список использованной литературы 18

1. Основные понятия о мониторинге окружающей среды

Экологический мониторинг представляет собой систему информации о наблюдениях, оценивании и прогнозировании изменений состояния окружающей среды, которая создана для возможности определения влияния на изменение природных процессов антропогенного фактора.

Экологический мониторинг позволяет получать достоверную информацию об изменениях, происходящих в природной среде, под влиянием как естественных, так и антропогенных факторов.

Экологический мониторинг решает следующие задачи:

- сбор первичных данных,
- накопление и систематизация информации,
- формирование базы данных по исследуемым изменениям;
- обработка и представление данных,
- разработка и усовершенствование методов получения исходной информации,
- оценивание данного состояния окружающей среды,
- прогнозирование,
- анализ изменений наблюдаемых и возможных,
- обеспечение информацией.

Научно-технический прогресс позволяет человеку углублять воздействие на природу, преобразовывая ее. Информация о происходящих и возможных изменениях становится все более актуальной и необходимой, так как она дает возможность:

- определения оптимальных природных условий при проведении мероприятий,
- предсказания благоприятных и неблагоприятных факторов, учитываемых при ведении хозяйства,
- уменьшения воздействия неблагоприятных условий на жизнь и деятельность людей.

Информация экологического мониторинга содержит данные на текущий момент и прогнозы изменений в состоянии окружающей среды.

Долгое время наблюдения за состоянием природной среды проводились лишь с учетом естественных причин, но, понимая, что состояние биосферы зависит и от воздействия человека, стали учитывать совокупность обоих факторов.

Мониторинг окружающей природной среды осуществляет следующие главные функции:

- наблюдение,
- оценка,
- прогноз.

Наблюдение – это сбор информации о воздействии на объекты как природных, так и антропогенных факторов, а также об ответной реакции природной среды на данные воздействия. Кроме того, при наблюдении выясняется состояние здоровья и жизнедеятельности населения.

Оценка представляет собой определение возможного ущерба при воздействии на объект как антропогенных, так и природных факторов, а также рассмотрение возможных резервов, необходимых при преодолении негативных последствий. Кроме того, оценка отвечает за определение оптимальных способов человеческой деятельности с разных точек зрения:

- экологической,
- экономической.

Прогноз выявляет оптимальные и возможные способы, которые можно будет применять для устранения причин и условий возможных негативных изменений в состоянии окружающей среды.

Система мониторинга окружающей природной среды представляет собой структуру, состоящую из трех уровней:

- международный мониторинг,
- региональный экологический мониторинг,
- национальный мониторинг окружающей природной среды.

Все эти уровни связаны между собой посредством обмена информацией, который осуществляется двумя международными службами:

- Всемирная служба погоды (ВСП),
- Всемирная служба метеорологической информации (ВСМИ).

В рамках Глобальной системы мониторинга окружающей среды осуществляется Международный мониторинг. Глобальная система обеспечивает национальные и международные организации информацией, которая им может быть необходима в процессе управления качеством этой среды.

В отдельных климатических районах, на отдельных континентах ведется региональный мониторинг, его осуществление возможно на основании двухсторонних или многосторонних договоров между государствами, которые входят в конкретный регион.

В границах отдельной страны осуществляется система национального мониторинга, ее подразделяют на две части:

- государственный мониторинг,
- общественный (негосударственный) мониторинг.

Государственный мониторинг ведется, основываясь на законах данного государства.

Негосударственный (общественный) мониторинг ведется общественными экологическими организациями, предприятиями, учреждениями, поэтому часто не имеет законодательной базы.

2. Рациональное и комплексное использование полезных ископаемых и энергетических ресурсов

Природные ресурсы представляют собой элементы природы, используемые (или предполагаемые к использованию) человеком для удовлетворения потребностей общества и производства.

Природные ресурсы – это объект природопользования, в процессе которого они эксплуатируются и перерабатываются.

На сегодняшний день перед человечеством стоит важная глобальная проблема сохранения природных ресурсов для будущих поколений.

Одним из наиболее важных способов решения данной проблемы является рациональное и комплексное использование природных ресурсов, поиски новых источников сырья, топлива и энергии.

Проблема комплексного использования минеральных ресурсов может быть рассмотрена в следующих аспектах:

- комплексное использование месторождений полезных ископаемых;
- комплексное использование добываемого минерального сырья,
- использование отходов производства.

Процесс комплексного использования природных ресурсов представляет собой удовлетворение потребностей общества в определенных видах природных ресурсов, путем оправданного в экологическом и экономическом планах их использования.

Комплексное использование заключается в процессе последовательной переработки сырья, имеющего сложный состав, в ценные продукты, причем по принципу полного использования всех компонентов сырья. В качестве примера комплексного использования органического сырья можно привести процесс тепловой переработки топливных ресурсов:

- в ходе осуществления коксования угля выделяются кроме кокса побочные продукты:
- коксовый газ,
- смолу.

При переработке смолы, получают ряд ценных химических веществ:

- ароматические углеводороды,
- аммиак,
- пиридин,
- водород,
- этилен.

Уровень комплексности использования минерального сырья оценивают с помощью специального показателя, называемого коэффициентом комплексности Кк.

Кк - это отношение суммарной стоимости извлеченных в товарную продукцию полезных компонентов к суммарной стоимости компонентов самого сырья.

1. Анучин В. А. Основы природопользования. Теоретический аспект / В.А. Анучин. - М.: Мысль, 2012. - 296 с.
2. Блинов Л. Н. Экологические основы природопользования / Л.Н. Блинов, И.Л. Перфилова, Л.В. Юмашева. - М.: Дрофа, 2014 - 958 с.
3. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования / М.В. Гальперин. - М.: Форум, 2015. - 256 с.
4. Емельянов А. Г. Основы природопользования / А.Г. Емельянов. - Москва: Мир, 2012. - 256 с.
5. Козачек А.В. Экологические основы природопользования / А.В. Козачек. - М.: Феникс, 2015. - 279 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/146740>