

Задание для ИС-21 на 7 апреля

Выполненное задание присылать на WhatsApp 8-908-97-20-273. Пишите ФИО и группу.

Тема №8: Мониторинг окружающей среды.

Согласно закону РФ «О гидрометеорологической службе» мониторинг - долгосрочные наблюдения за состоянием ОПС, её загрязнения и происходящие в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояние природной среды и её загрязнения.

Виды мониторингов:

По территориальному признаку:

1. Локальный – обычно ведёт применительно к отдельным объектам.

Например, лесным, водным, горным, которые чаще подвержены интенсивным антропогенным воздействиям.

Его конечная цель – состоит в обеспечении такой стратегии хозяйствования, при которой концентрации приоритетных загрязняющих веществ антропогенного происхождения не выходят за допустимые пределы (т.е. ПДК).

2. Региональный мониторинг - слежение за процессами и явлениями, в пределах значительного по площади района, который обычно отличается от соседних по природным условиям.

Например, природные зоны, ландшафтные комплексы, рекреационные территории вокруг городов и т.п.

3. Глобальные мониторинги – проводятся с целью получения информации о биосфере в целом или отдельных биосферных процессов, в частности изменении климата, состоянии озонового экрана и т.п. Конкретные цели и объекты определяются в ходе международного сотрудничества в рамках различных международных соглашений и деклараций.

По использованным методам:

1. Наземный мониторинг - проводится для уточнения данных полученных с космоса или авиационных аппаратах и для наблюдения которых могут быть осуществлены другими методами.

Например, определение фирменных или химических параметров приземного слоя воздуха, почвы, растительности, воды.

2. Авиационный мониторинг – ориентирован на региональные или локальные явления.

Например, для инвентаризации леса, выявления площади поражения пожарами, промышленными загрязнениями, вредителями.

3. Космический мониторинг – позволяет составить представление об отдельных изменениях в биосфере, которые при других методах не выявляются.

Единая государственная система экологического мониторинга России.

Создана с целью наблюдения за происходящим в ОПС физическими, химическими, биологическими процессами, за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, последствий его влияния на растительный и животный мир, обеспечение заинтересованных организаций и населения в текущей и экстренной информацией об изменениях в ОС, предупреждения и прогноза ее состояния.

Руководит проведением государственного мониторинга Министерство природных ресурсов РФ.

Мониторинг загрязнения ОПС ведет Росгидромет.

Система наблюдения включает следующие подсистемы:

1. Слежение за загрязнением воздуха в городах и промышленных районах;

2. Слежение за загрязнением почв;

3. Слежение за загрязнением пресных и морских вод;

4. Слежение за трансграничным (межгосударственным) переносом веществ, загрязняющих атмосферу;

5. Слежение за химическим и радиационным составом и кислотностью атмосферных осадков и загрязнением снежного покрова;

6. Слежение за фоном загрязнения атмосферы;

7. Комплексных наблюдений за загрязнением природной среды и состоянием растительности.

8. При этом выполняется три вида работ:

9. Режимные наблюдения – производятся систематически на основе ежегодно составляемых программ на специально организованных пунктах наблюдения (посты, станции, центры);

10. Оперативные (срочные) – проводят в случаях аварийного загрязнения природной среды или стихийных бедствиях;

11. Специальные работы обычно являются ответом на увеличение уровня воздействия того или иного антропогенного фактора на развитие природных экосистем.

Например: мониторинг загрязнения почв пестицидами.

Экологическая экспертиза.

Экологическая экспертиза – это оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на ОПС и природные ресурсы.

При осуществлении различных проектов, особенно крупномасштабных, важно предусмотреть все возможные негативные воздействия планируемой хозяйственной деятельности на природные экосистемы.

Заявленная цель экологической экспертизы определяет ее главную функцию: экологическое обоснование, как только намечаемых, так и уже принятых решений.

Принципы экологической экспертизы:

1. Пока не доказана безвредность любого проекта, на него должен быть наложен запрет. Таким образом экологическая экспертиза придает императивный характер;
2. Из всех видов безопасности приоритет должен быть отдан медико-биологической безопасности, т.е. обеспечение здорового и безопасного существования человека есть необсуждаемая ценность.

Объекты экологической экспертизы:

1. Проекты и технико-экологические обоснования (ТЭО) строительства и эксплуатации хозяйственных сооружений, а так же действующие предприятия и комплексы;
2. Нормативно-техническая документация на создание новой техники, технологий, материалов, а так же работающее оборудование;
3. Проекты нормативных и административных актов, а так же действующее законодательство.

В целях предупреждения вреда ОПС, здоровью и генетическому фонду человека устанавливаются экологические требования в стандартах на новую технику, технологию, вещества, выпускаемую продукцию массового потребления.

Виды экологической экспертизы:

1. Государственная экологическая экспертиза – представляет собой, с одной стороны, самостоятельный вид экологического контроля, который государство оставляет за собой, а с другой стороны в определенной степени может рассматриваться как составная конкретная часть экологического прогнозирования, оценки воздействия того или иного вида хозяйственной деятельности на ОПС.
2. Перечень объектов, которые подлежат ГЭЭ, установлен в ст.11 Закона «Об экологической экспертизе».
3. Ведомственная экологическая экспертиза – осуществляется в соответствии с приказом руководства министерства, ведомства. Ее выводы имеют силу только внутри данного ведомства и при условии, что они не входят в противоречие с ГЭЭ.
4. Научная экологическая экспертиза – проводится по инициативе учреждений, ВУЗов или по инициативе отдельных групп ученых.
5. Общественная экологическая экспертиза – осуществляется по инициативе общественных объединений и проводится негосударственными структурами.
6. Цели общественной и государственной экологической экспертизы в принципе совпадают, однако задачи у них разные:
7. Общественная экологическая экспертиза призвана привлечь внимание государственных органов к конкретному объекту, широко распространит научно обоснованную информацию о его потенциальной экологической опасности и т.п.
8. Законом запрещается препятствовать проведению общественной экологической экспертизы. Должностные лица, виновные в этом, а так же отказавшиеся предоставить информацию необходимую для работы общественных экспертов привлекаются к эколого-правовой ответственности.

Экологический контроль

Экологический контроль – это проверка соблюдения предприятиями, организациями, т.е. всеми хозяйствующими субъектами и гражданами экологических требований по охране ОПС и обеспечению экологической безопасности общества.

Цель экологического контроля состоит в предупреждении и устранении правонарушений в области экологии и природопользования.

В настоящее время сложилось 2 формы экологического контроля:

1. предупредительная
2. карательная

Предупредительная форма экологического контроля включает в себя разработку и введение в действие нормативов качества ОПС и рационального использования природных ресурсов, выдачу разрешений и лицензий (и их аннулирование) на различные виды природопользования, установление лимитов сбросов и выбросов загрязняющих веществ, лимитов хранения ТБО и др. Сюда же можно отнести различные виды предупреждений о необходимости проведения обязательных или необходимых в данном конкретном случае природоохранных предприятий.

Карательная форма – применяется в тех случаях, когда последствия правонарушения не позволяют ограничиваться только предупреждением. Она выражается в наступлении различных видов юридической ответственности (материальной, дисциплинированной, гражданско-правовой).

В качестве карательной формы экологического контроля может применяться: ограничение, приостановление или прекращение какого либо производства.

Объектами экологического контроля являются: состояние ОПС, ее отдельных объектов, степень их применения под влиянием хозяйственного развития; выполнение обязательных мер по охране ОПС и ее отдельных объектов; облюдение природоохранительного законодательства.

В целом экологический контроль в соответствии с законом РФ «Об охране ОПС» состоит из следующих подсистем:

1. Государственная служба наблюдения за составлением ОПС;
2. Государственный экологический контроль;
3. производственный экологический контроль;
4. общественный экологический контроль.

Главная задача Государственного экологического контроля добиться обеспечения всеми хозяйствующими объектами и гражданами требования экологического законодательства и нормативов качества ОПС.

Правовой базой Государственного экологического контроля являются закон «Об охране ОПС» и соответствующие документы, включая «Правила осуществления Государственного экологического контроля над должностными лицами Министерства природы и его территориальных органов».

Законом установлен круг полномочий должностных лиц органов государственного экологического контроля.

Они имеют право:

1. посещать предприятия, учреждения и организации, независимо от форм собственности и подчинения, и знакомиться с документами, необходимыми для выполнения служебных обязанностей;
2. проверять работу очистных сооружений и установок, а так же установленных природоохранных требований и нормативов;
3. устанавливать нормативы и давать разрешения на сбросы и выбросы вредных веществ;
4. назначать Государственную экологическую экспертизу;
5. требовать устранения выявленных недостатков, привлекать виновных лиц к административной ответственности, направлять материалы о привлечении их к административной, дисциплинарной или уголовной ответственности, предъявлять иски в суд о возмещении труда, причиненного ОПС и здоровью людей;
6. принимать решение о ограничении, приостановлении, прекращении функционирования любых предприятий и объектов, а так же видов деятельности в случае нарушения экологических требований.

Общий экологический контроль относится к компетенции высших звеньев государственной системы управления.

На федеральном уровне – это контрольное управление Администрации Президента и Правительства Российской Федерации.

На региональном уровне – это соответствующие органы представительной и исполнительной власти субъектов федерации.

Специализированный экологический контроль – законом установлен правовой статус специально уполномоченных на то государственных органов РФ в области ОПС.

В частности по всем видам природных ресурсов – на Министерство природных ресурсов, выполнение санитарных норм на Госсанэпиднадзор России.

Производственный экологический контроль – осуществляется непосредственно на предприятиях, это не государственный контроль. Деятельность производственного экологического контроля регулируется внутрислужебными документами на этот вид контроля, выполняется самим предприятием. Его главная задача состоит в том, что бы удержать негативные воздействия предприятия на ОПС в пределах установленных нормативов, и благодаря этому, избежать претензий со стороны Государственного экологического контроля.

Общественный экологический контроль – осуществляется силами общественных организаций и движений, профессиональными союзами и трудовыми коллективами, за выполнением нормативных природоохранных требований. Министерствами, ведомствами, другими юридическими лицами и гражданами. Общественный экологический контроль – обладает важными преимуществами реальной независимостью от государственных структур и ведомственных интересов и в большей степени отражает экологические интересы населения.

Задание по теме:

1. Написать конспект.
2. Ответить на вопросы:
 - Перечислите и охарактеризуйте виды мониторингов окружающей среды.
 - В чем сущность экологического контроля?
 - Перечислите и охарактеризуйте виды экологических экспертиз окружающей среды.
3. Выучить материал, быть готовым к тестированию по данной теме.

Задание для ИС-21 на 21 апреля.

Выполненное задание присылать на WhatsApp 8-908-97-20-273. Пишите ФИО и группу.

Тема №9: Охраняемые природные территории.

Особо охраняемые природные территории – это участки земли и водного пространства, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъятые решением органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых устанавливается режим особой охраны.

К ним относятся:

- Государственные природные заповедники, в том числе биосферные (федерального значения).
- Национальные парки (федерального значения).
- Природные парки (субъектов федерации)
- Государственные природные заказники (федерального и регионального значения, субъектов РФ)
- Памятники природы (федерального и регионального значения субъектов РФ)
- Дендрологические парки и ботанические сады (федерального и регионального значения, субъектов РФ).
- Лечебно – оздоровительные местности (федерального, регионального и местного значения).

Государственное управление и государственный контроль в области организации и функционирования государственных природных заповедников, национальных парков и других особо охраняемых природных территорий федерального значения осуществляется правительством РФ и специально уполномоченными органами РФ в области охраны ОПС, а в отношении ООПТ регионального значения осуществляют органы государственной власти субъектов федерации и специально уполномоченные на то государственные органы РФ в области охраны ОПС, и местного значения – органы местного самоуправления.

В целях оценки состояния природно – заповедного фонда ведется государственный кадастр особо охраняемых природных территорий, который включает в себя сведения:

- О статусе этих территорий
- Их географическое положение и границы
- Режим
- Сведения о природопользователях
- Научное, экологическое, историческое и культурные ценности.

Государственные природные заповедники - относятся к федеральной собственности, т.к. являются объектами составляющими основу национального богатства страны.

Государственные природные заповедники являются изъятые полностью из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы и объекты (земля, вода, недра, растительный и животный мир), имеющие природоохранное, научное, эколого – просветительное значение, как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира.

Приватизация земельных участков, расположенных на землях заповедника, и объектов недвижимости (в т.ч. жилых домов и квартир, зданий и сооружений) запрещается.

Положение о конкретном ГПЗ, его статус утверждается органом уполномоченным на то правительством.

На Государственные природные заповедники возлагаются следующие задачи:

- Осуществление охраны территорий в целях сохранения биологического разнообразия и содержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.
- Организации и проведение научных исследований, включая ведение местности природы.
- Осуществление экологического мониторинга в рамках общегосударственной системы мониторинга окружающей среды; экологическое просвещение.
- Участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и других объектов.
- Содействие в подготовки кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

- Государственные природные заповедники утверждаются постановлением правительства РФ на основании его территории и федеральной собственности.
- На прилегающих к территориям Государственных природных заповедников создаются охранные зоны с ограниченным режимом экологического использования.

На территориях государственных природных заповедников запрещается:

- Любая деятельность, противоречащая режиму, определенного в положении о данном заповеднике.
- Интродукция живых организмов в целях их акклиматизации.
- На территориях государственных природных заповедников допускается мероприятия и деятельность направленная на:
 - Сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия.
 - Поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность.
 - Предотвращение условий, которые могут вызвать стихийные бедствия, угрожающие жизни людей и населенным пунктам.
 - Осуществление экологических задач.
 - Ведение эколого – просветительской работы
 - Осуществление контрольно – надзорных функций.

В заповедниках могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы. На землях заповедников, не включающих особо ценные экологические системы, допускается деятельность, направленная на обеспечение жизнедеятельности сотрудников заповедника.

Государственные природные заповедники финансируются за счёт средств государственного бюджета. Они являются юридическими лицами, находятся на самостоятельном балансе.

Биосферные заповедники – входят в международную систему глобального экологического мониторинга.

Национальные парки – являются природоохраняемыми, эколого – просветительскими, и научно – исследовательскими учреждениями федерального значения, предназначенными для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и регулируемого туризма.

- Их территории (акватории) включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность.
- Все природные объекты, находятся на территории национальных парков, и все объекты недвижимости безвозмездно предоставляются им на бессрочное пользование.

На национальные парки возлагаются следующие задачи:

- Сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов.
- Сохранение историко- культурных объектов.
- Экологическое просвещение населения.
- Создание условий для регулируемого туризма и отдыха.
- Разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения.
- Осуществление экологического мониторинга.
- Восстановление нарушенных природных и историко – культурных комплексов и объектов
- Национальные парки относятся исключительно к объектам федеральной собственности, утверждаются постановлением правительства при согласии субъектов федерации на передачу соответствующих земель субъектов РФ в федеральную собственность.
- На землях национальных парков устанавливается дифференцированный режим с учётом их природных, историко – культурных и иных особенностей

Исходя из этого на их землях могут быть выделены различные функциональные зоны:

- заповедная – в пределах которой запрещена любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территорий.
- особо - охраняемая – в пределах которой обеспечиваются условия для сохранения природных комплексов и объектов, допускается строго регулируемое посещение, познавательный туризм.
- рекреационная – предназначенная для отдыха.
- охрана историко – культурных объектов – в пределах которой обеспечиваются условия для их сохранения.
- обслуживание посетителей – предназначена для размещения мест ночлега, палаточных лагерей и иных объектов туристического сервиса.

- хозяйственного назначения – в ней осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национальных парков.

На территории национальных парков запрещается любая хозяйственная деятельность, которая противоречит целям и задачам парка:

- разведка и разработка полезных ископаемых
- работы влекущие за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений
- предоставление участков под дачи и огороды
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линии ЛЭП, и иных коммуникаций
- рубка леса главного пользования, проходные рубки, заготовки живицы
- промысловая охота и рыболовство
- промышленная заготовка дикорастущих растений
- движение и стоянка механизированных транспортных средств
- интродукция живых организмов с целью их акклиматизации
- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий

Природные парки

Природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями находящимся в ведении субъектов федерации. Их территория включает природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность.

- Они предназначены для природоохранных, просветительских, рекреационных целей.
- Решение об образовании природных парков принимают исполнительные и представительные органы государственной власти субъектов РФ. По представлению специально уполномоченных на то государственных органов РФ в области охраны ОПС по согласованию с органами местного самоуправления.

На территории ПП устанавливаются различные режимы охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков, а именно:

- рекреационные
- агрохозяйственные
- и иные зоны

На территории природных парков запрещается деятельность влекущая за собой изменение исторически природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков, нарушение режимов содержания памятников истории и культуры.

Конкретные особенности, зонирования и режим каждого природного парка определяется положением о нем.

Природные парки являются юридическими лицами, их финансирование осуществляется за счет средств бюджетов соответствующих субъектов РФ.

Государственные природные заказники

Государственные природные заказники – являются территории (акватории) имеющими особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Государственные природные заказники могут быть федерального, регионального значения а также принадлежать субъектам федерации

Заказники могут быть:

- комплексными (ландшафтными), предназначенные для сохранения и восстановления природных комплексов.
- Биологическими (ботанические или зоологические), предназначенные для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных.
- Палеонтологические, для сохранения ископаемых объектов.
- Гидрологические (болотными, речными, озёрными) для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экосистем.
- Геологические, для сохранения ценных объектов и комплексов живой природы.
- На территории государственных природных заказников постоянно или временно запрещаются или ограничиваются любая деятельность, если она противоречит целям и задачам создания

государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

- Задачи и особенности режима конкретного заказника зависит от Положения о нём.

Памятники природы

Памятники природы – уникальные невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Памятники природы могут быть федерального, регионального значения, а также принадлежать субъектам федерации.

Обновление природных комплексов и объектов природы памятниками природы допускается с изъятием занимаемых ими земельных участков у соответствующих пользователей земли.

На территориях на которых находится памятники природы, и в границах их ограниченных зон запрещается всякая деятельность влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Дендрологические парки и ботанические сады

Дендрологические парки и ботанические сады в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащение растительного мира, – являются природоохраняемыми учреждениями, а также осуществление научной, учебной, и просветительской деятельности.

На территориях этих парков и садов запрещается всякая деятельность, не связанная с выполнением их задач и влекущая за собой нарушение сохранности объектов.

Задачи, научный профиль, юридический статус, организационные устройства и режим конкретного парка или сада определяется в положении о них.

Лечебно – оздоровительная местность

Лечебно – оздоровительная местность - это территория обладающая природными лечебными ресурсами и пригодная для организации лечения и профилактики заболеваний, а также для отдыха населения.

Курорт – это освоенная и используемая в лечебно – профилактических целях особо охраняемая территория, находящаяся в ведении органов государственной власти.

Курортный регион – это территория с компактно – расположенными на ней курортами, объединенных общим округом санитарной охраны.

Задание по теме:

1. Написать конспект.
2. Ответить на вопросы:
 - Перечислите и охарактеризуйте виды особоохраняемых природных территорий.
3. Выучить материал, быть готовым к тестированию по данной теме.

