Основные параметры и понятия экологического мониторинга. Понятие об экологической опасности.

Общие понятия о мониторинге окружающей среды

Слово «мониторинг» происходит от латинского monitor предостерегающий. Экологический мониторинг - система регулярных длительных наблюдений в пространстве и во времени, дающая информацию о состоянии окружающей среды с целью оценки прошлого, настоящего и



Общие понятия о мониторинге окружающей среды

По целям различают следующие виды мониторинга:

- учебно-познавательный
- научно-исследовательский
- диагностический
- фоновый
- контрольный
- прогностический
- проектировочный и другие



Общие понятия о мониторинге окружающей среды

Задачами мониторинга являются:

- количественная и качественная оценка состояния воздуха, поверхностных вод, климатических изменений, почвен-ного покрова, флоры и фауны, контроль стоков и пылегазо-вых выбросов на промышленных предприятиях;
- составление прогноза о состоянии окружающей среды;
- информирование граждан об изменениях в окружающей среде.



По используемым для наблюдения методам мониторинг определяется как:

- Биоиндикационный (с помощью организмовбиоиндикаторов)
- Физико-химический (с помощью стационарных приборов)
- Дистанционный авиационный и космический (наблюдения с помощью летающих технических средств)



Основными направлениями для изучения глобального мониторинга в нашей стране является изучение:

- глобальных изменений (вследствие загрязнений), проявляющихся повсеместно, например, изменений климата;
- эффектов, связанных с распространением загрязнений на большие расстоя-ния, включая трансграничный перенос, например, закисление почв под влиянием выбросов в атмосферу соединений серы;
- результатов антропогенных воздействий, которым свойственна большая
 инерционность эффекта, например эффект накопления хлорорганических

- В основных структурных элементах окружающей среды ведутся постоянные наблюдения за присутствием следующих наиболее опасных для природных экоси-стем и человека загрязняющих веществ:
- в атмосферном воздухе оксидов углерода, азота, серы, взвешенных ве-ществ (аэрозолей), углеводородов, радионуклидов, бенз(а)пирена;
- в поверхностных водах нефтепродуктов, фенолов, соединений фосфора и азота, тяжелых металлов, пестицидов, минеральных солей, а также контролируется комплексный показатель pH;
- в биоте тяжелых металлов, радионуклидов, пестицидов.

Классификация опасностей среды обитания

По видам источников возникновения опасностей:

- опасности порождаемые естественной средой обитания
- техногенные опасности
- антропогенные (социальные) опасности, порождаемые деятельностью человека

По воздействию на объекты защиты:

- действующе на человека (в индивидуальном, коллективном, массовом характере проявления)
- действующие на природную среду
- действующие на материальные ресурсы
- комплексный характер воздействия

В систему мониторинга должны входить следующие основные процедуры: выделение (определение) объекта наблюдения; обследование выделенного объекта наблюдения; составление информационной модели для объекта наблюдения; планирование измерений; оценка состояния объекта наблюдения и идентификации его информационной модели; прогнозирование изменения состояния объекта наблюдения; представление информации в удобной для пользователя форме и доведение ее до потребителя.

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОС: Какова по вашему мнению специфика учебнопознавательного мониторинга?