

Мониторинг окружающей среды

Презентацию
подготовила
студентка группы
9Л-21

Булкина Александра

2017г.



Что такое мониторинг окружающей среды?

Мониторинг окружающей среды - комплексная система долгосрочных наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенных факторов.

Основными задачами мониторинга служат:

- ◆ Наблюдение за состоянием биосферы
- ◆ Оценка и прогноз состояния природной среды выявление факторов и источников антропогенных воздействий на окружающую среду
- ◆ Предупреждение о создающихся критических ситуациях, вредных или опасных для жизнедеятельности и здоровья людей и других живых организмов.

Мониторинг осуществляется на стационарных станциях наблюдения, при маршрутных исследованиях, а также с помощью дистанционных методов — авиационных и космических.

В осуществлении различных разделов мониторинга окружающей среды участвует несколько ведомств:
Госкомэкология, Росгидромет,
РАН, Роскомнедра,
Госгортехнадзор,
Госсанэпиднадзор, Роскомвод,

Мониторинг выполняет 2 функции:

1) Осуществление информационного обеспечения научных исследований в области экологии и природопользования.

2) Дает оперативную информацию для ЛПР о случившихся или очередных негативных/катастрофических явлениях в окружающей среде с целью минимизации их последствий.

Мониторинг не включает в себя управление качеством окружающей среды, это задача ЛПР и специальных производственных организаций, создаваемых для принятия решения.

Однако без правильной организации мониторинга управление качеством окружающей среды невозможно. Задача лиц занимающихся мониторингом предупреждение ЛПР.

ЛПР-Лицо, принимающее
решение

Классификация мониторинга:

1) Базовый - система слежения за состоянием и прогнозирование возможных изменений общебиосферных в основном природных явлений, без наложения на них региональных антропогенных влияний. Он обычно проводится в обсерваториях или на станциях расположенных в биосферных заповедниках.

2) Фоновый - система слежения за соответствием и прогнозирования изменений общемировых процессов, происходящих в биосфере и природной среде, включающие в себя антропогенные воздействия на биосферу и экосистемы

3) Глобальный - широкий комплекс гидрометеорологических, химических, геологических и астрономических наблюдений. К ним относятся наблюдения за загрязнениями воздуха, воды и поверхности Земли. Проводятся наблюдения за активностью Солнца и космическим излучением.

Составляются прогнозы геомагнитных бурь, проводятся сейсмические наблюдения, делаются попытки прогноза землетрясений, цунами и вулканических извержений. Проводятся наблюдения изменения толщины озонового слоя, даются прогнозы появления дыр и т.д.


4) Национальный - осуществляется в пределах одного государства. Эту работы осуществляют специальные органы, в СССР - государственный комитет по охране природы. В России - государственный комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов, принадлежащий министерству охраны природной среды (сами портим и сами охраняем).

5)Региональный – системы слежения за процессами, происходящими в пределах какого-либо региона (территориального комплекса). В различных регионах процессы и антропогенные нагрузки могут различаться. Эти различия учитываются при организации регионального мониторинга (пример: регионы нефтедобычи).

6)Локальный - включает в себя слежение за изменением качества среды в пределах населенных пунктов, промышленных предприятий. Направлены на контроль за загрязнением воздуха над автомагистралями города.

7)Импактный – мониторинг антропогенного воздействия в зонах опасного производства. Например в зоне АЭС, в районах производства особо опасных ядерных, химических веществ.

По способу проведения выделяют:



Наземный Дистанционный

Наземный -
осуществляется
непосредственно
руками человека с
помощью приборов.

Дистанционный -
комплекс авио- и космических
наблюдений. С помощью
специальных приборов,
установленных в
труднодоступных местах (горы,
крайний север, вода), данные
передаются по различным
каналам связи.

Мониторинг по объектам наблюдения:

- ◆ климатический
- ◆ загрязнения вод, почв, атмосферы
- ◆ биоиндикационный
- ◆ демографический
- ◆ радиационный
- ◆ сейсмический

The background is a vibrant green with a subtle wood-grain texture. It is adorned with intricate, layered decorative elements. On the left side, there are large, swirling patterns in shades of light green and dark blue. Scattered throughout the design are several stylized butterflies in various shades of green and blue. The overall aesthetic is elegant and nature-inspired.

Спасибо за внимание