

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://stuservis.ru/referat/52278>

Тип работы: Реферат

Предмет: Экология

Введение 3

1 Экологический мониторинг и его значение 4

2 Методы экологического мониторинга 6

Заключение 9

Список используемой литературы 11

ВВЕДЕНИЕ

Человечество стремительно растет и развивается, при этом очень ощутимо воздействуя на окружающую среду.

Различные виды загрязнения окружающей среды не оставляют без внимания специалисты самых разных профилей, ведь проблема экологической опасности является очень актуальной и значимой во многих промышленно развитых стран.

Экологическую безопасность и устойчивое развитие человеческого общества может обеспечить эффективная система контроля за состоянием окружающей среды. Информация о состоянии окружающей среды необходима в самых разных сферах:

- при строительстве различных объектов,
- в процессе ведения хозяйства,
- при чрезвычайных обстоятельствах.

Наблюдения за состоянием окружающей среды – экологический мониторинг- ведутся уже более века человечеством. Осуществляются исследования разных видов:

- сейсмической активности,
- климата,
- биологические.

За такой длительный период учеными доказаны необходимость регулярности подобных исследований, повышение их частоты и глубины.

Все шире становится круг наблюдений, число измеряемых параметров, все гуще сеть наблюдательных станций. Все большей сложностью обладают проблемы, связанные с мониторингом окружающей среды.

Цель работы: охарактеризовать методы исследований в экологическом мониторинге.

Для достижения цели решался ряд задач:

- определение понятия экологического мониторинга и его значения,
- рассмотрение классификации методов экологического мониторинга.

1 Экологический мониторинг и его значение

Экологический мониторинг- это система оценки и прогнозирования состояния окружающей среды. Самым важным для экологического мониторинга является непрерывное слежение. Мониторинг является важнейшей частью экологического контроля, которое осуществляет государство.

Главной целью мониторинга является процесс наблюдения за состоянием окружающей природной среды, в его осуществлении будет важным:

- оценка состояния среды обитания человека, биологических сообществ;
- выявление причин отклонения показателей;
- оценка последствий изменения показателей;
- определение задач и их решений в ходе устранения причин отклонения показателей.

Важное значение имеет оценка последствий воздействия человека на такие сферы как:

- биота,
- экологические системы,
- состояние здоровья человека,
- эффективность осуществления природоохранных мероприятий.

Экологический мониторинг включает в себя самые разные виды наблюдений, особенно важным является наблюдение за ходом изменения в содержании загрязняющих веществ с негативными свойствами.

Проводятся исследования содержания вредных веществ в разных биогеосистемах:

1. Поверхностные воды изучают на содержание таких веществ как:

- тяжелые металлы,
- азот,
- пестициды,
- фенолы,
- уровень рН.

2. Атмосферный воздух тестируется на содержание таких веществ как:

- озон,
- пыль,
- оксиды углерода,
- аэрозоли,
- тяжелые металлы,
- углеводороды.

3. Биота изучается с целью определения содержания:

- радионуклидов,
- тяжелых металлов,
- пестицидов.

Экологические наблюдения проводят в специальных пунктах, которые размещены с таким расчетом, чтобы контролировать главные линии связи человека, в качестве примеров можно привести:

- атомные электростанции,
- энергетические центры,
- агроэкосистемы, в которых применяются ядохимикаты.

Система экологического мониторинга – это система, которая занимается накоплением, систематизированием и анализом информации по самым разным показателям:

- причины наблюдаемых природных состояний,
- источники воздействия на природу,
- резервы биосферы.

1. Бутько М.С. Глобальная экология.- М.: Мысль, 2009.-134 с.

2. Герасименко С.В. Экологические проблемы в прошлой, настоящей и будущей географии мира.. - М.: АСТРА-ПРЕСС, 2014.-212 с.

3. Кузнецов В.В. Экологический мониторинг.- М.: Наука, 2015.- 156 с.

4. Степанова А.В. Экология. Учебник для вузов. М.: ЮНИТИ, 2009. - 403 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://stuservis.ru/referat/52278>