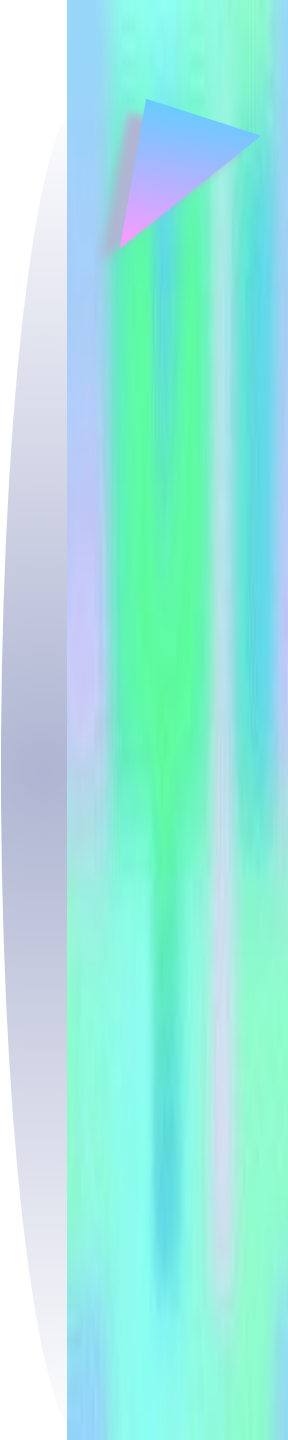


Цели и задачи экологического мониторинга

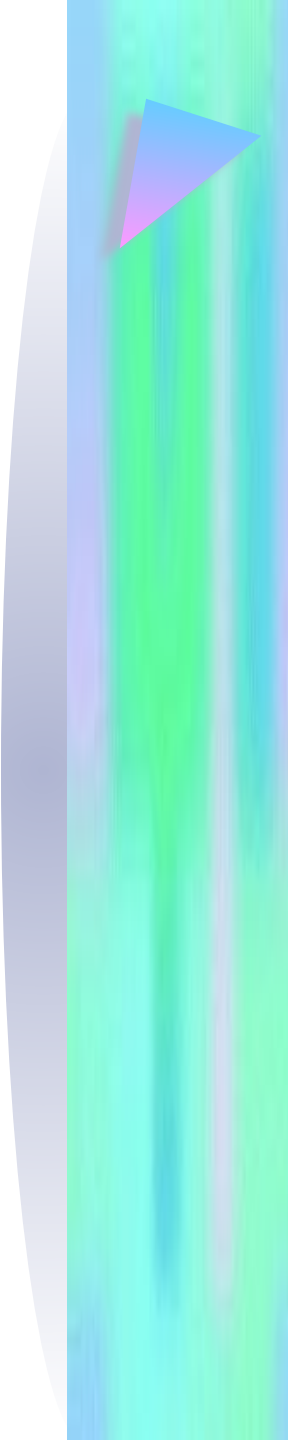
Работу выполнила учитель Круглова И.А.
МОУ «Глажевская СОШ»



Если загрязнение среды не будет контролироваться, то в условиях научно-технического прогресса мы можем оказаться не только перед экологической, но и перед генетической катастрофой. В этом случае патология станет основной формой существования человека.

Н.Дубинин, академик

- **Проанализируйте слова ученого-генетика Н. Дубинина. Какие последствия можно считать «экологической» катастрофой, а какие- «генетической»? Какие загрязнения окружающей среды могут стать причинами этих процессов? Подберите определение понятию «патология».**



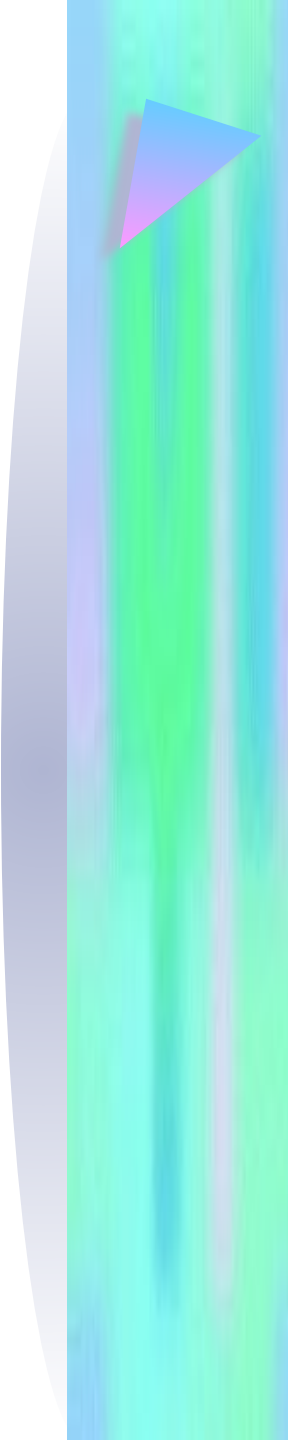
Мониторинг (*лат. monitor-напоминающий, надзирающий*)-система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды.

- **Основное свойство мониторинга - непрерывное слежение.**
- **Мониторинг – важнейшая часть экологического контроля, проводимого государством.**
- **Главная цель мониторинга –наблюдение за состоянием окружающей среды.**



По охвату территории различают следующие виды мониторинга:

- **Локальный- биоэкологический, санитарно-гигиенический;**
- **Региональный- геосистемный, природно-хозяйственный;**
- **Глобальный- биосферный, фоновый.**



Программа локального экологического мониторинга:

- Наблюдение за изменением в природных компонентах содержания загрязняющих веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными и другими неблагоприятными свойствами.
- Наблюдение за поверхностными водами, атмосферным воздухом, экосистемами.
- Исследование уровня таких вредных воздействий, как радиация, шум, вибрация, электромагнитные поля и др.

Опасные для человека и природных систем вещества

В поверхностных водах	В воздухе	В экосистемах
Радионуклиды, тяжелые металлы, пестициды, фенолы нефтепродукты, бенз(а)пирен, соединения фосфора и азота.	Оксиды азота, углерода, серы озон, пыль, аэрозоли, азот, нефтепродукты фенолы, фосфор, углеводороды, пестициды.	Тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды, бенз(а)пирен, азот и фосфор.



Программа регионального мониторинга:

- **Вести наблюдения за состоянием экосистем крупных природно - территориальных комплексов – бассейнов рек, лесных экосистем, агроэкосистем, где предполагается воздействие человека на окружающую среду.**



Программа глобального мониторинга:

- **Обеспечить наблюдение и контроль, осуществить прогноз возможных изменений в биосфере.**
- **Объектами глобального мониторинга являются: атмосфера, гидросфера, литосфера и биосфера.**
- **Разработка и координация глобального мониторинга окружающей среды осуществляется в рамках ЮНЕП (орган ООН) и Всемирной метеорологической организации (ВМО).**



Домашнее задание:

- **Какие вещества мы называем «мутагенами»?**
- **Выпишите в тетрадь список ядовитых веществ и краткую характеристику их воздействий на живые объекты.**