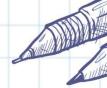
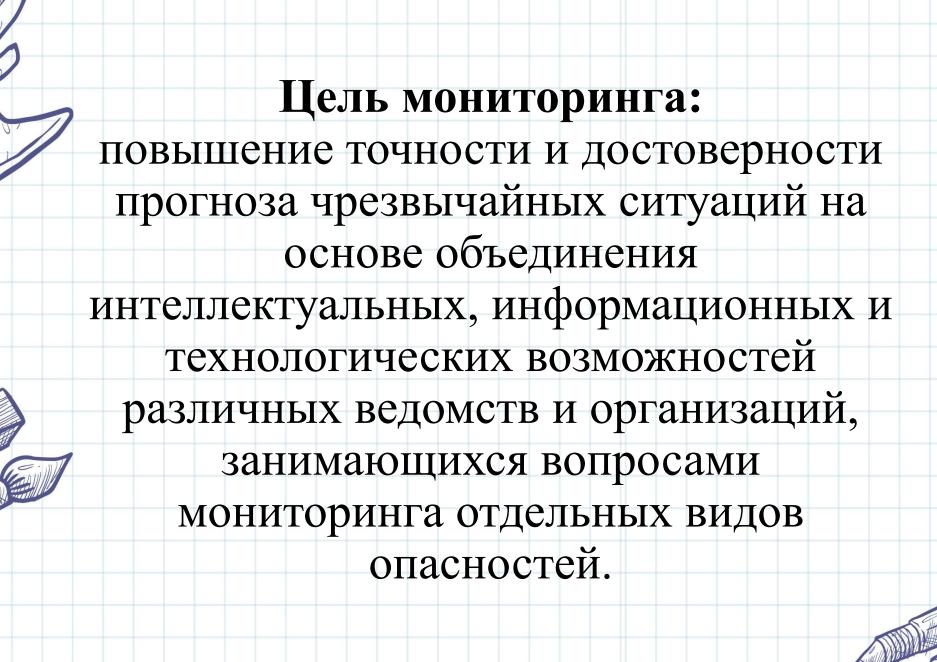




Мониторинг –

это система постоянного наблюдения за явлениями, процессами, происходящими в природе и техносфере, для предвидения нарастающих угроз для человека и среды его обитания.







Мониторинг -Прогнозирование

Прогнозирование ЧС —

это опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.



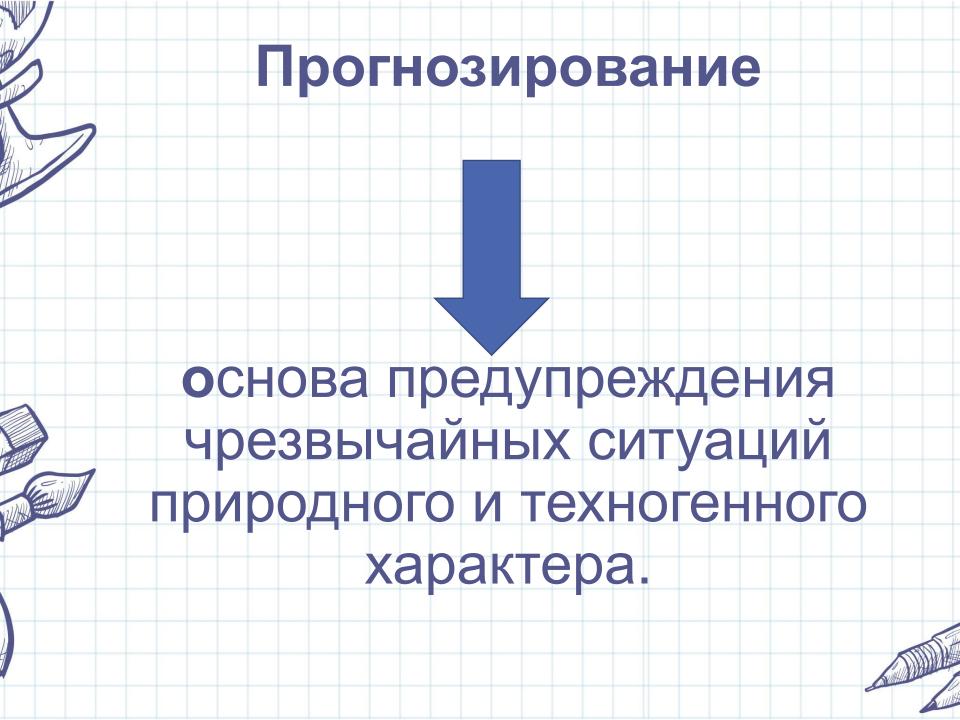


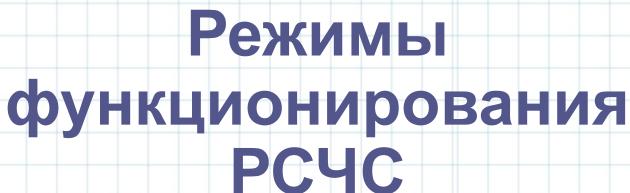
•Информация об объекте прогнозирования (природном явлении), раскрывающая его поведение в прошлом и настоящем

•закономерности этого поведения.



- **Эвристический подход** оценка мнений специалистовэкспертов. Он находит применение для прогнозирования процессов, формализовать которые нельзя.
- Математический подход использование имеющихся данных о некоторых характеристиках прогнозируемого объекта, их обработке математическими методами, получении зависимости, связывающей указанные характеристики со временем, и вычислении с помощью найденной зависимости характеристик объекта (техногенного процесса) в данный момент времени.





- Режим повседневной деятельности прогнозируется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций факт возникновения чрезвычайного события, его место, время и интенсивность, возможимасштабы и другие характеристики предстоящего происшествия.
- Режим повышенной готовности Наиболее важным из всех этих прогнозов является прогноз вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций. Его результаты могут быть в основном эффективно использованы для предотвращения чрезвычайных ситуаций (особенно в техногенной сфере, а также для защиты от некоторых природных бедствий), заблаговременного снижения возможных потерь и ущерба, обеспечения готовности к ним, определения оптимальных превентивных мер.
- **Режим ЧС** прогнозируется ход развития обстановки, эффективн тех или иных намеченных мер по ликвидации чрезвычайной ситуации, необходимый состав сил и средств.



Мониторинг организуется на конкретных объектах экономики.

Например, на химически опасных объектах важно контролировать параметры, обеспечивающие хранение ядовитых веществ при заданных давлении и температуре, надежности технологических устройств (трубопроводов, задвижек, насосов, клапанов, приводов, датчиков резервуаров, теплоизоляции, компрессоров), а также устойчивость конструкций объектов к воздействию проектных нагрузок.



Прогнозирование опасных природных процессов

- •Первый подход основан на изучении предвестников конкретных катастрофических природных явлений и анализе информации, полученной от сетей мониторинга.
- Второй подход опирается на математические расчеты на основе имеющихся статистических данных.





Домашнее задание.

Составить примерный прогноз ЧС, возможных в нашем городе (области).



