

Прогнозирование ЧС, цели и задачи

Выполнила

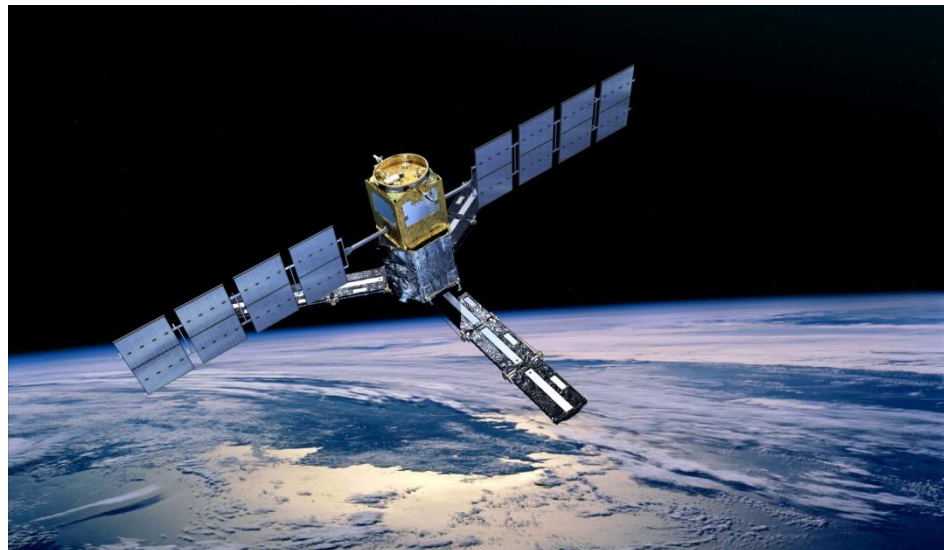
4 курс

6 группа

Прогнозирование ЧС

- Это процесс получения информации о состоянии потенциально опасных объектов или источников на определенной территории, развитии природных явлений, экологических и биолого-социальных бедствий, приводящих к ЧС, и оценка возможных последствий при возникновении ЧС различного характера.

Прогнозирование ЧС



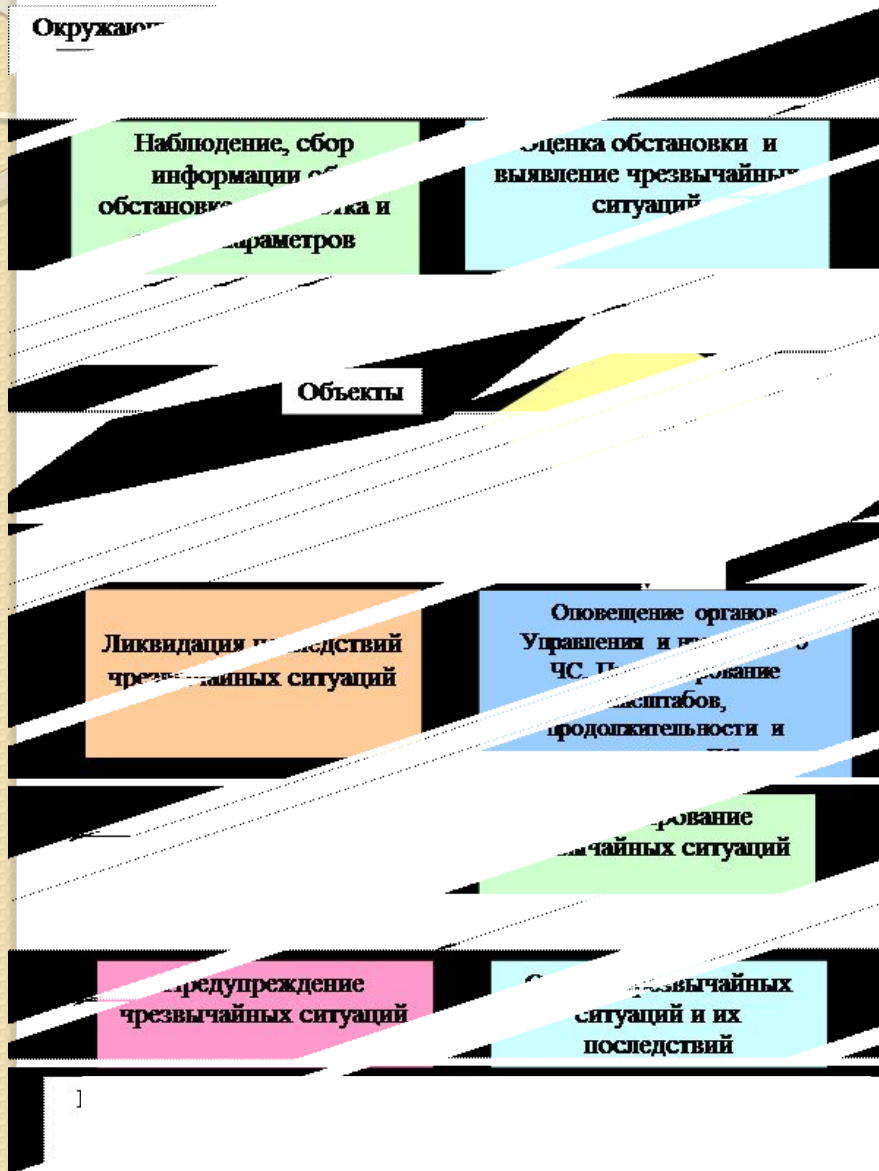
Прогнозирование техногенных ЧС

- Прогнозирование техногенных ЧС включает выявление и аттестацию потенциально опасных объектов, оценку возможных последствий аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, предупреждение органов управления о возможных ЧС.

ЧС техногенного характера



Прогнозирование природных ЧС



Заблаговременное определение вероятности возникновения и возможных масштабов природных чрезвычайных ситуаций на основе анализа и прогнозирования источников природных чрезвычайных ситуаций и их воздействия на население, территорию и окружающую среду.

ЧС природного характера

Геологические опасные явления

землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы, осыпи, лавины, сели, склонный смыв, просадка лессовых пород и земной поверхности в результате карста, абразия, эрозия, пыльные бури.

Метеорологические опасные явления

бури, ураганы, смерчи, шквалы, вертикальные вихри, крупный град, сильный дождь, снегопад, метель, туман, засуха, суховей, заморозки.

Гидрологические опасные явления

высокие уровни воды (половодье, дождевые паводки, заторы, зажоры, ветровые нагоны), низкий уровень воды; ранний ледостав и появление льда на судоходных водоемах и реках; повышение уровня грунтовых вод (подтопление).

Природные пожары

лесные пожары, пожары степных и хлебных массивов, торфяные пожары, подземные пожары горючих ископаемых.

Прогнозирование ЧС военного времени

- Прогнозирование ЧС для военного времени осуществляется на основе оценки военно-политической обстановки в стране и регионах, проводимых периодически в Генеральном штабе и штабах военных округов.

Чрезвычайные ситуации военного времени

Ядерное оружие

Ударная волна

Разрушения, пожары, взрывы

Световое излучение

Пожары, ожоги

Проникающая радиация

Лучевая болезнь

Радиоактивное
загрязнение
местности

Лучевая болезнь

Химическое оружие

Тяжелые токсические отравления

Биологическое (бактериологическое) оружие

Эпидемии, эпизоотии, эпифитотии

Высокоточное оружие

Поражение объектов до 100% точности попадания

Действия диверсионно- разведывательных групп

Диверсии, теракты, взрывы, пожары

Эпидемиологический анализ

- Эпидемиологический анализ - это изучение закономерностей эпидемического процесса (чаще на ограниченной территории за определенный период времени) с помощью применения комплекса специальных методов и приемов.

Цель и задачи прогнозирования ЧС

- Целью прогнозирования ЧС является обеспечение своевременного и эффективного принятия мер заблаговременной и непосредственной защиты.
- Решение задач прогнозирования техногенных ЧС в РФ возглавляет Государственный комитет по техническому контролю. Непосредственными исполнителями по прогнозированию ТХН ЧС являются ведомственные органы контроля.

Методы прогнозирования

Прогноз
риска ЧС

По назначению

Прогнозирование
возникновения

По параметрам

Место

Сила

Частота

Время

По времени упреждения

Долго-
срочный

Кратко-
срочный

Средне-
срочный

По исходным данным

Вероятностно-
статистический

Детерминированно-
вероятностный

Вероятностно-
детерминированный

Прогнозирование
последствий

По времени проведения

Апостериор-
ные

Априорные

Заблаговре-
менно

Оперативно
по факту

Методы

Эксперимен-
тальные

Расчетные
(по
моделям)

Расчетно-
экспериментальные

Прогнозы по времени проведения

- Априорный прогноз ЧС выполняется на основе моделирования развития событий, приводящих к ЧС.
- Апостериорный прогноз ЧС выполняется по факту совершившихся ЧС, т. е. по фактическому риску совершившихся ЧС

Прогнозы по времени проведения

- **Заблаговременный прогноз** позволит заранее спланировать мероприятия по защите территорий, опасных объектов, производственного персонала и населения, проживающего на опасных территориях и вблизи опасных промышленных объектов.
- **Оперативный прогноз** осуществляется непосредственно после возникновения ЧС и основывается на конкретных данных.