

# ТЕМА 1: Чрезвычайные ситуации.

Занятие 4: Предупреждение и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.

■ В ходе сегодняшнего занятия вы познакомитесь с направлениями, проводимыми по предупреждению чрезвычайных ситуаций, прогнозированием ЧС, с рациональным размещением производственных сил и поселений по территории страны, с предотвращением опасных природных явлений, аварий в техносфере, с мерами, уменьшающими масштабы ЧС, с государственным надзором и контролем и многим другим.

- мероприятия, проводимые по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- цель мониторинга;
- прогнозирование;
- рациональное размещение производственных сил и поселений по территории страны;
- предотвращение опасных природных явлений;
- предотвращение аварий в техносфере;
- направления эффективного уменьшения масштабов чрезвычайных ситуаций;
- профессиональная подготовка;
- противоаварийная подготовка персонала;
- меры, уменьшающие масштабы чрезвычайных ситуаций;
- декларирование промышленной безопасности объекта;
- лицензия;
- государственная экспертиза;
- государственный надзор и контроль;
- мероприятия, проводимые для предупреждения и смягчения террористических актов;
- меры, проводимые для профилактики террористических актов:

# Направления:

- **мониторинг** и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
  - рациональное размещение производительных сил по территории страны
- - предотвращение в возможных пределах некоторых неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов;
- - предотвращение аварий и техногенных катастроф;
- - разработка и осуществление инженерно-технических мероприятий;
- - обучение производственного персонала и повышение технологической и трудовой дисциплины;
- - подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- - декларирование промышленной безопасности;
- - лицензирование деятельности опасных производственных объектов;
- - страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- - проведение государственной экспертизы в области предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- - государственный надзор и контроль по вопросам природной и техногенной безопасности;
- - информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах;
  - государственный и технический надзор на водных объектах;
- - предупреждение и смягчение последствий террористических актов.

# Цель мониторинга

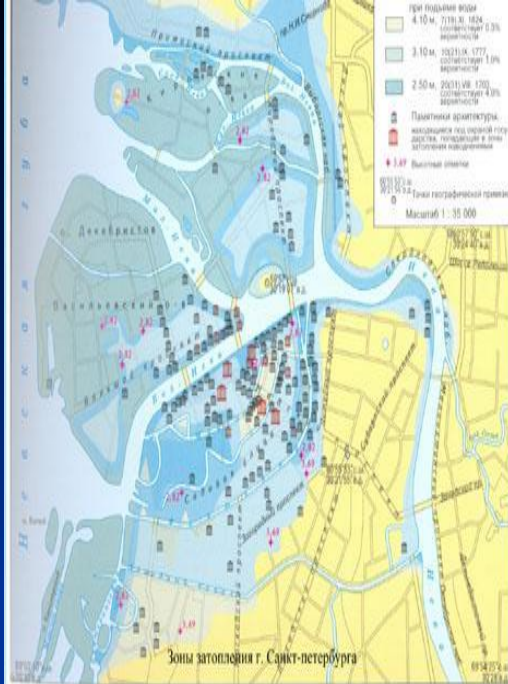


- повышение точности и достоверности прогноза чрезвычайных ситуаций на основе объединения интеллектуальных, информационных и технологических возможностей различных ведомств и организаций

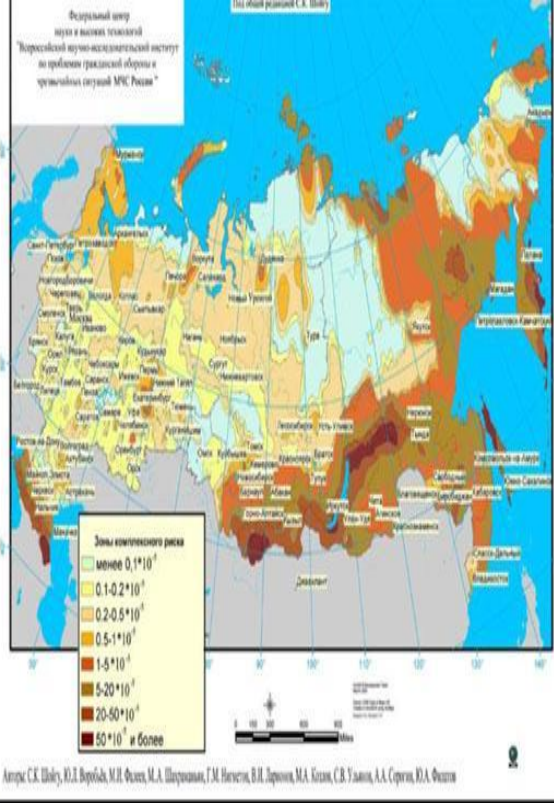
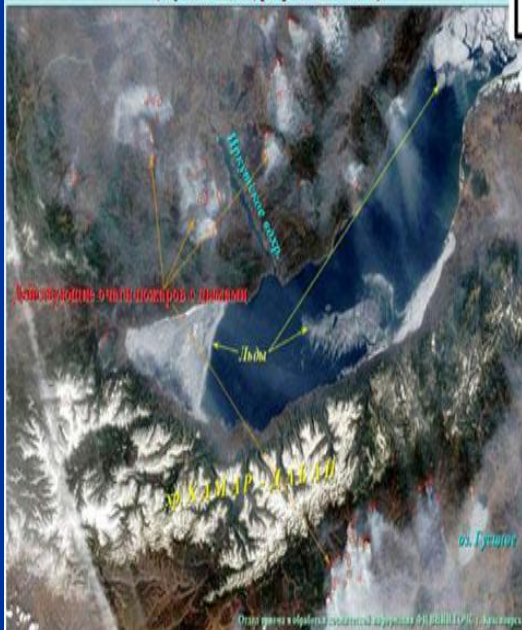
# Прогнозирование -



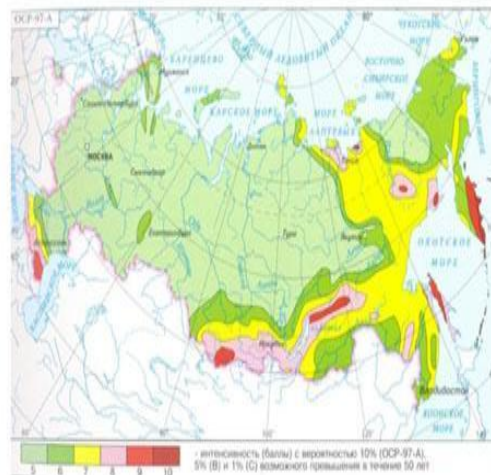
Прогнозирование в большинстве случаев является основой предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.



Обзорный снимок южной части оз. Байкал 08.05.2003 (спутник Terra, разрешение 250 м)



ОБЩЕЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ



В основе всех методов, способов и методик прогнозирования лежит эвристический или математический подход.

# Рациональное размещение.



Это комплекс мероприятий направленный на распределение и перераспределение на территории страны мест размещения объектов экономики, хозяйственной инфраструктуры и населенных пунктов по критериям безопасности этих объектов и населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.



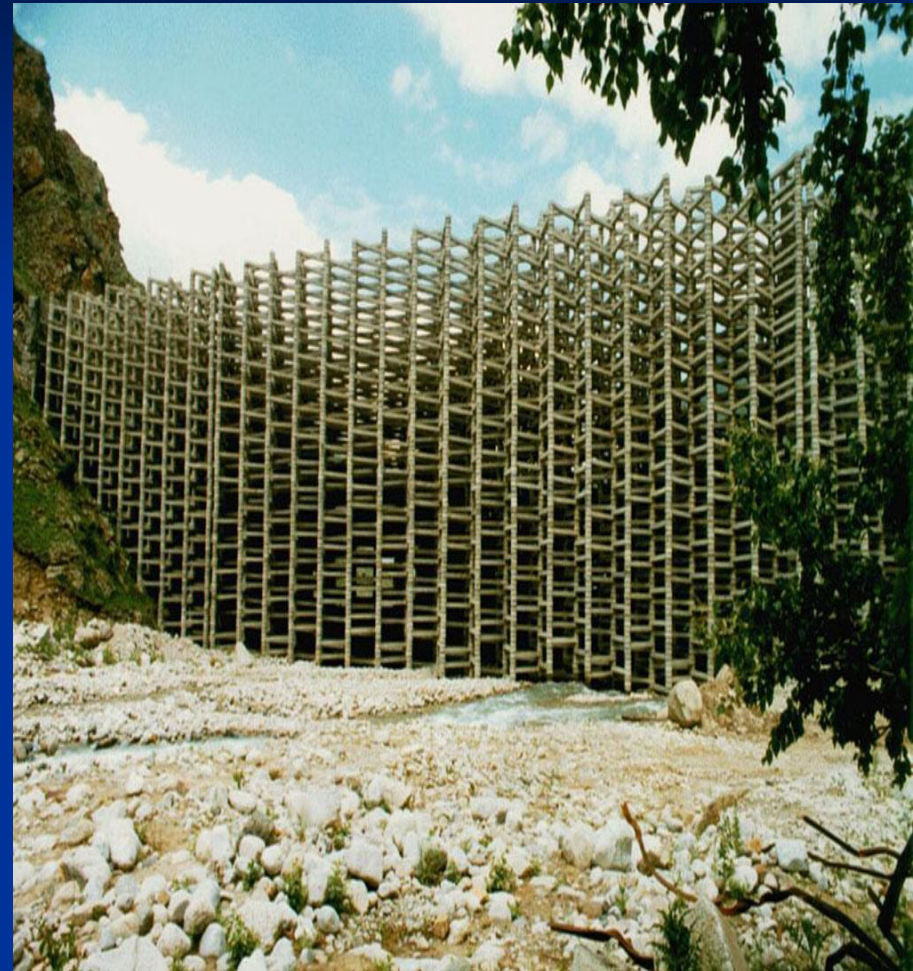
# Предотвращение опасных природных явлений

Включает в себя следующие мероприятия:

- предупреждению градобитий;
- предупредительному спуску лавин;
- заблаговременному сбрасыванию селевых озер и озер, образовавшихся в результате завалов русел горных рек.

Также к данным мероприятиям относятся:

- локализация или подавление природных очагов инфекций;
- вакцинация населения и сельскохозяйственных животных и др.

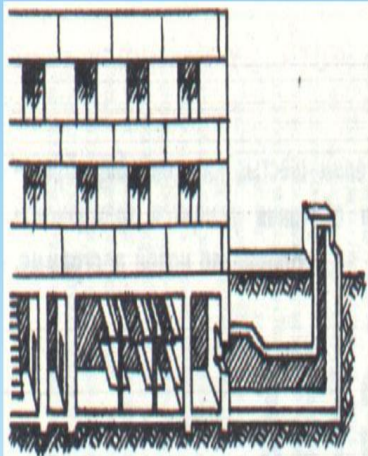


# Предотвращение техногенных ЧС.

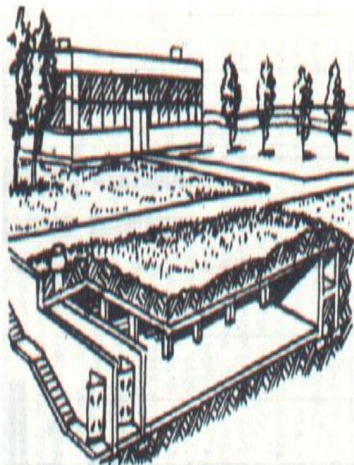


- совершенствование технологических процессов;
- повышение надежности технологического оборудования;
- своевременное обновление основных фондов;
- применение качественной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья;
- использование высококвалифицированного персонала;
- создание и использование эффективных систем технологического контроля и диагностики;
- безаварийной остановки производства;
- локализации и подавления аварийных ситуаций

# Направления уменьшения масштабов чрезвычайных ситуаций:



Встроенное защитное сооружение



Отдельно-стоящее защитное сооружение

- строительство и использование защитных сооружений различного назначения;
- мероприятия по повышению физической стойкости объектов;
- создание и использование систем оповещения населения;
- поддержание в готовности убежищ и укрытий, санитарно-эпидемические и ветеринарно-противоэпизоотические мероприятия, заблаговременное отселение или эвакуация населения из неблагоприятных или потенциально опасных зон, обучение населения, поддержание в готовности органов управления и сил и многое другое.

# Профессиональная подготовка включает в себя:



- первичный инструктаж по безопасным методам работы для вновь принятых или переведенных из одного цеха в другой работников (проводится мастером или начальником цеха);
- ежеквартальный инструктаж по безопасным методам работы, по планам ликвидации аварий и эвакуации персонала, проводимый непосредственно руководителем;
- повышение квалификации рабочих по специальным программам в соответствии с «Типовым положением» (проводится обученными и аттестованными преподавателями).

# Противоаварийная подготовка персонала включает в себя:

- - составление планов ликвидации аварий в цехах и на объектах подконтрольных Госгортехнадзору России - составление планов эвакуации персонала цехов и объектов в случае возникновения аварий;
- - первичный инструктаж по планам ликвидации аварий и эвакуации персонала для вновь принятых или переведенных из цеха в цех рабочих, проводимый мастером или начальником цеха;
- - ежеквартальный инструктаж по планам ликвидации аварий и эвакуации персонала, проводится непосредственно руководителем.



К другим мерам, уменьшающим масштабы чрезвычайных ситуаций, могут быть отнесены:

- поддержание в готовности убежищ и укрытий;
- санитарно-эпидемические и ветеринарно-противоэпизоотические мероприятия;
- заблаговременное отселение или эвакуация населения из неблагоприятных или потенциально опасных зон;
- обучение населения;
- поддержание в готовности органов управления и сил и многое другое.



**Для реализации мер по обеспечению природной и техногенной безопасности объектов различного назначения еще на стадии их проектирования осуществляется государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.**

**Целью государственного надзора и**

**контроля : является проверка**

**полноты выполнения мероприятий по**

**предупреждению чрезвычайных**

**ситуаций и готовности**

**соответствующих должностных лиц,**

**сил и средств к действиям в случае**

**их возникновения.**





В целях  
предупреждения и  
смягчения  
последствий  
террористических  
актов определяются  
наиболее уязвимые  
объекты и города, для  
которых  
осуществляется  
комплекс следующих  
мероприятий:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на объектах экономики мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц, в том числе на опасных производственных объектах и прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;

- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, наиболее вероятных при террористических актах;
- определение перечня и подготовка специальных мероприятий для обнаружения и обезвреживания средств совершения технологических террористических актов;
- создание в России единого образовательного пространства в области безопасности личности, общества и государства.

Для профилактики терактов на объектах необходимы следующие меры:

- ужесточение пропускного режима при входе и въезде на территорию объекта;
- установка систем сигнализации, аудио и видеозаписи;
- проведение тщательного подбора и проверки кадров;
- наличие специальных средств и приборов обнаружения взрывчатых веществ (ВВ);
- организация и проведение совместно с сотрудниками правоохранительных органов инструктажей и практических занятий по действиям при чрезвычайных происшествиях;
- регулярный осмотр территорий и помещений.



## Задание на самоподготовку:

- что включают в себя направления, проводимые по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- что понимается под мониторингом ;
- какие направления разрабатываются для уменьшения масштабов ЧС;
- что включает в себя государственная экспертиза и государственный надзор и контроль;
- какие мероприятия, проводятся для предупреждения и смягчения террористических актов.