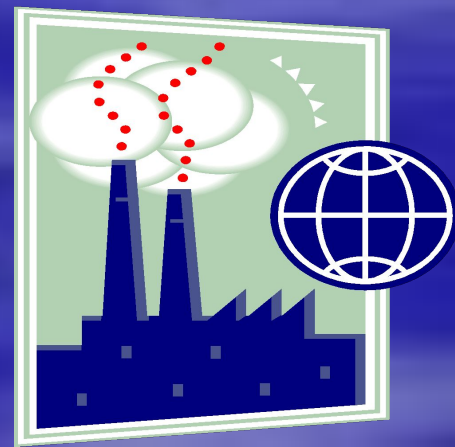


**Техногенные ЧС, возможные на территории Иркутской области. Потенциально опасные объекты, расположенные на территории Иркутской области. Организация лицензирования, декларирования и страхования потенциально опасных объектов**



# ТЕХНОГЕННЫЕ ЧС, ВОЗМОЖНЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



# ЛИТЕРАТУРА:



1. **Федеральный закон от 21.12.1994 г. ФЗ № 68 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».**
2. **Материалы к гос. докладу «О состоянии защиты населения и территорий о ЧС природного и техногенного характера в Иркутской области в 2012 г.»**
3. **Долгосрочный годовой прогноз на территории Иркутской области на 2013 год.**

**Саяно-Шушенская ГЭС  
17 августа 2009 г.**



# **ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ АВАРИИ**

**(катастрофы) – внезапная остановка или нарушение процесса производства, приводящее к возникновению пожаров, взрывов, загрязнению атмосферы, уничтожению материальных ценностей, сопровождаемые поражением или гибелью людей.**

**Пожары и взрывы**

**Аварии с  
выбросом АХОВ,  
РВ**

**Транспортные  
аварии**

**Обрушение  
зданий**

**Гидродинамичес-  
кие аварии**

**Аварии на  
энергетических  
системах**

**Техноген  
ные  
ЧС**

**Аварии на коммунальных системах  
жизнеобеспечения**



# **ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА:**

**- Усложнение современного производства. Часто применяются ядовитые и агрессивные компоненты. На малых площадях концентрируется большое количество энергетических мощностей.**

**- Значительная часть производственного потенциала региона сконцентрирована на ограниченных площадях, чаще всего по долинам рек и в котловинах.**

**При этом рассеивающая способность атмосферы в Восточной Сибири в 2 раза ниже, чем в Европейской части России**

# **ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА:**

- Падение производственной дисциплины.

Грубейшие нарушения правил эксплуатации техники, транспорта, приборов и оборудования.

- Слабая подготовка кадров для экономики страны.

- Природные ЧС, в результате которых выходят из строя предприятия, имеющие в своем производстве опасные для общества вредные вещества.

- Отсутствие на должном уровне содержания зданий и сооружений, оборудования, не приобретаются новые станки и механизмы, взамен устаревших.



# СОКРАЩЕНИЕ ДОЛИ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

возрастом до 5 лет






30 %

1990 - 1991 г.



3 %

2000 – 2011 г.




Твёрдые топливно-энергетические

-  Каменный уголь
-  Бурый уголь
-  Торф



Жидкие и газообразные

-  Нефтегазоконденсатные
-  Природный горючий газ



Рудные (чёрные)

-  Железная руда
-  Марганцевая руда
-  Титановая руда (проявления)

Цветные

-  Медь (проявления)
-  Свинец, цинк (проявления)


Благородные

-  Золото коренное
-  Золото россыпное





# Полезные ископаемые Иркутской области

Нерудные



Огнеупоры

-  Магнетит






Технические и драгоценные

-  Слюда
-  Тальк
-  Графит
-  Алмаз (проявления)

Химическое сырьё

-  Каменная соль
-  Калийная соль

Строительные материалы

-  Известняки
-  Мрамор
-  Гипс
-  Глины
-  Гравийно-песчаная смесь



# Промышленность Иркутской области



добывающая

- Каменноугольная
- Железорудная
- Золотодобывающая
- Соляная
- Слюдяная
- Нефтяная
- Газовая
- Строительных материалов

перерабатывающая

- Черная металлургия
- Цветная металлургия
- Химическая
- Нефтехимическая
- Машиностроение
- Судостроение
- Лесная,  
деревообрабатывающая
- Строит. материалов
- Легкая
- Пищевая

**Наибольшая острота экологической ситуации характерна, прежде всего:**

- территории Верхнего и Среднего Приангарья – Братско-Илимский и Иркутско-Черемховский районы, на котором преобладают алюминиевое, целлюлозно-бумажное и другие вредные производства;**
- озеро Байкал, основными источниками загрязнения которого являются БЦБК и реки (прежде всего Селенга), приносящие загрязнения с территорий промышленных узлов. Вред наносит также судоходство и заготовка древесины.**

**По данным гидромета в И.о. 3 города с очень высоким уровнем загрязнения (Иркутск, Братск, Зима) и 4 города с высоким уровнем загрязнения (Шелехов, Ангарск, Усолье, Черемхово).**

Техногенная безопасность как состояние защищенности населения и территорий от последствий ЧС техногенного характера.

Внутренние и внешние источники техногенных угроз, характерных для Иркутской области.

Нормативное правовое регулирование промышленной безопасности опасных производственных объектов



# **ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ –**

**состояние защищенности населения и  
территорий от последствий ЧС  
техногенного характера.**

# ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ:

- создания необходимой нормативно-правовой базы для решения вопросов снижения и предупреждения техногенных ЧС;
- выработки и внедрения на практике мероприятий по снижению степени риска возникновения ЧС техногенного характера, способных привести к нарушению производства и потерям среди персонала и населения;
- проведения практических мероприятий по выработанным предложениям;
- обучения, создания защитных сооружений, СИЗ, оповещения, возможности проведения необходимых эвакуационных мероприятий;
- проведения тщательного анализа и выработки предложений по снижению внутренних и внешних источников техногенных угроз.

# ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ИСТОЧНИКИ ТЕХНОГЕННЫХ УГРОЗ

## ВНУТРЕННИЕ:

- снижение трудовой и технологической дисциплины производства;
- высокий прогрессирующий износ основных производственных фондов;
- увеличение мощности производства, рост объемов транспортировки, хранения, использования опасных веществ, накопление отходов производства;
- отсутствие в РФ законод. и нормативно-правовой базы, повышающей ответственности владельцев ПОО.

## ВНЕШНИЕ:

- повышение вероятности возникновения военных конфликтов и терактов;
- воздействие разрушительных факторов ЧС природного характера;
  - радиационные и транспортные аварии, аварии с выбросом химически и биологически опасных веществ, взрывы и пожары, гидродинамические аварии, аварии на очистных сооружениях и электроэнергетических системах.





**Нормативно-правовое  
регулирование промышленной  
безопасности (ПБ)  
потенциально опасного объекта  
(ПОО)**



# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ

1. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21.12.94 г. № 68-ФЗ;
2. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ;
3. «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 28.07.12 г. № 99-ФЗ;
4. «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 г. № 117-ФЗ;
5. «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 г. № 3-ФЗ.



# ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ:

**«Об утверждении «Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 11.05.99 г. № 526.**



# **ПОСТАНОВЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА:**

- 1. «Положение о порядке утверждения заключения экспертизы промышленной безопасности» от 14.07.99 г. № 51;**
- 2. «Об утверждении «Правил экспертизы декларации промышленной безопасности» от 07.09.99 г. № 65;**
- 3. «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений» от 29 ноября 2005 г. № 893.**



## **ПРИКАЗЫ МЧС:**

- 1. «Об утверждении требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения» от 28.02.03 г. № 105;**
- 2. Приказ МЧС России от 25.10.04 г. №484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов РФ и муниципальных образований»;**
- 3. Приказ МЧС России от 04.11.04 г. №506 «Об утверждении типового паспорта безопасности опасного объекта».**

**ГОСТы и СНИПы**



Виды и характер опасных производств, расположенных на территории Иркутской области.

Возможные причины и последствия возникновения аварий и катастроф на них



**АВАРИЯ** – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей среде.

Крупную аварию, повлекшую за собой человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия, называют производственной (или транспортной)  
**КАТАСТРОФой**



**1661**

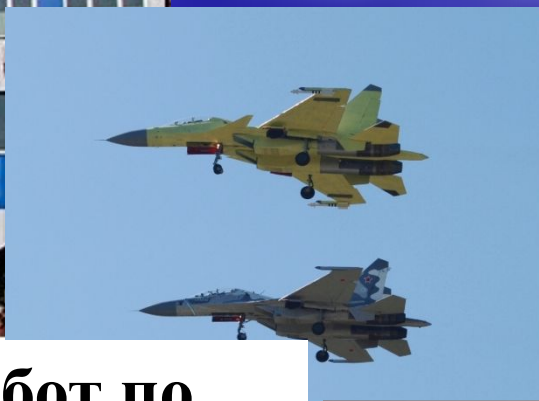
**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**ПОО и объектов**  
**жизнеобеспечения**  
**расположенных на территории**  
**Иркутска**

**ИРКУТСК**



# Иркутский авиационный завод

ОАО «Корпорация «Иркут»



Х  
В/П



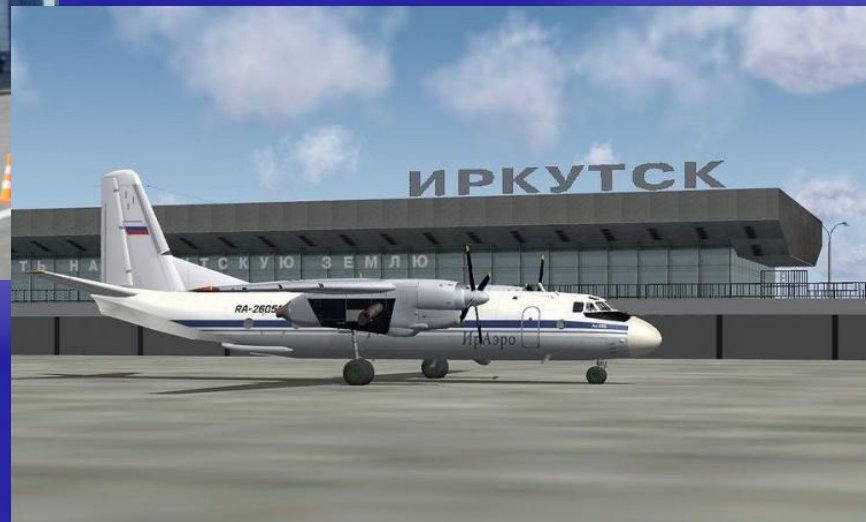
**Завод выполняет все виды работ по созданию авиационной техники от проектирования оснастки, подготовки производства и изготовления самолета до послепродажного обслуживания**



**29 марта 2011 г. около 17-00  
в анодно-малярном цехе  
ИАЗ, на импортной линии  
нанесения покрытий  
произошел технологический  
сбой: в кислотную среду  
ванны облагораживания  
титана попала  
охлаждающая жидкость.  
В результате этого  
технологического сбоя в  
ванне началась химическая  
реакция с выделением  
окислов азота.**

# Аэропорт-Иркутск

## ФГУП «Аэропорт-Иркутск»



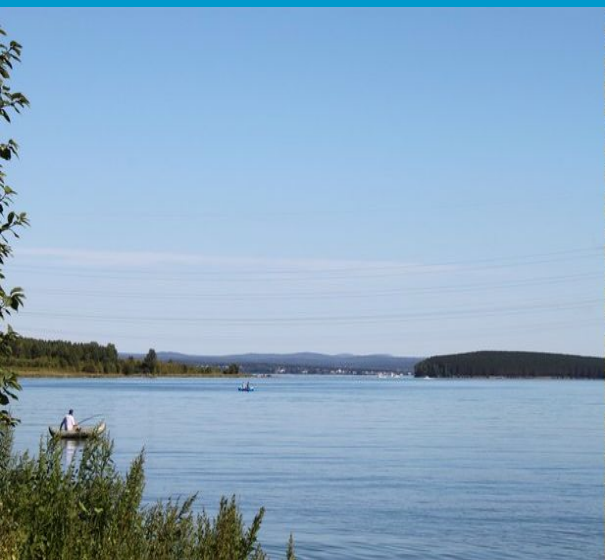
# Канализационно очистные сооружения МУП «Производственное управление водоканализационного хозяйства»

Ж



Площадь очистных сооружений  
левого берега составляет порядка  
19,7 тыс.м<sup>2</sup>, правого берега – около  
25,7 тыс. м<sup>2</sup>

# Водонасосная станция (Ершовский залив) МУП «Производственное управление водоканализационного хозяйства»



**Ершовский водозабор  
на Иркутском  
водохранилище  
является  
единственным  
источником  
водоснабжения  
Иркутска.**

**Ж**





**ИРКУТСКЭНЕРГО**  
ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

# Ново-Иркутская ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго»



Ж



# Аммиачно-холодильная установка ОАО Мясокомбинат «Иркутский»



X



# Аммиачно-холодильная установка ОАО «Молоко»



X



ИРКУТСКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД



# Аммиачно-холодильная установка ОАО «Иркутский масложиркомбинат»



X



# **Аммиачно-холодильная установка ЗАО «Кумай»**

**ЗАО «Кумай» занимается  
хранением и сбытом  
плодовоовощной  
продукции**

**Х**



# **Аммиачно-холодильная установка**

**ООО «Иркутский хладокомбинат»**

**Х**

**Иркутский хладокомбинат  
начал свою работу в 1958 г.**

**Это второй по величине  
хладокомбинат на**

**территории от Урала до  
Дальнего Востока — он**

**может принимать на**

**единовременное хранение до**

**20 тысяч тонн продукции.**



# Ж/д станция «Иркутск-Сортировочный»

X

**Иркутск-сортировочный**  
— один из двух  
железнодорожных  
вокзалов города  
Иркутска. Станция  
Иркутск-сортировочный  
является крупным  
железнодорожным узлом  
ВСЖД РЖД и главной  
грузовой станцией  
города.

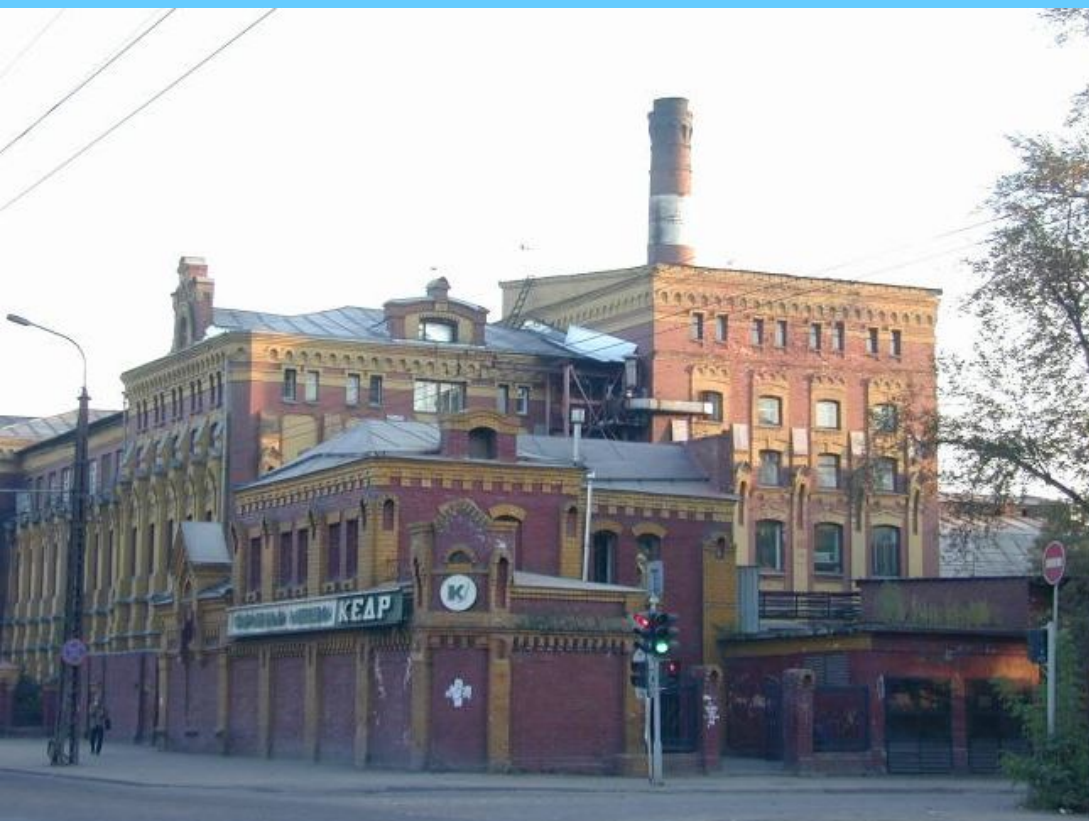


# ООО «Ликеро-водочный завод «Байкальский кедр»



В/П

**производство и  
хранение  
ВПО вещества**



# Жилкинский цех хранения ГСМ ООО «Иркутск-Терминал»

В/П



# Пункт хранения радиоактивных отходов Иркутское отделение филиала ФГУП «РосРАО»

Р



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



# **Авиакеросинопровод «Ангарск-Иркутский аэропорт»**

**Керосинопровод работает для нужд иркутского  
аэропорта.**

**Длина керосинопровода – 64,2 км;  
длина в черте г. Иркутск – 0,6 км;  
глубина – 0,8 – 1 м;  
сейсмостойкость – 10 баллов.**

**В/П**

**Наиболее опасные участки:**

- на входном участке иркутского аэропорта;**
- в русловой части р. Ангара и р. Ушаковка, где имеются торфяные болота.**



# ПОТЕНЦИАЛЬНО-ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ:

радиационно опасные (1)

химически опасные (41)

пожаро-взрывоопасные (39)

гидродинамически опасные  
объекты (4)

объекты жизнеобеспечения (34)

Более 50% ПОО расположено в зоне  
возможного 8-9 бального землетрясения.





**Характеристика  
радиационной опасности и  
радиационных объектов**

# РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ –

**это предприятие, на котором при авариях могут  
произойти массовые радиационные поражения.**



# РАДИАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ❖ атомные станции,
- ❖ предприятия по изготовлению ядерного топлива,
- ❖ предприятия по переработке отработавшего топлива,
- ❖ предприятия по захоронению радиоактивных отходов,
- ❖ научно-исследовательские и проектные организации, имеющие ядерные реакторы,
- ❖ ядерные энергетические установки на транспорте.

**Радиационная авария – происшествие, приведшее к выходу (выбросу) радиоактивных продуктов и ионизирующих излучений за предусмотренные проектом пределы (границы) в количествах, превышающих установленные нормы безопасности.**

**Локальная авария**

выброс РОО в пределах объекта;

**Местная авария**

выброс РОО в пределах санитарно-

**Общая авария**

выброс РОО за пределы санитарно-защитной зоны.



РОО

Санитарно-  
защитная зона

# АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

Основная деятельность – обогащение урана до 5%.  
Производство фтора, безводного фтористого водорода.

## Переходящие запасы АХОВ и РВ

- ✓ безводный фтористый водород
- ✓ аммиак
- ✓ серная кислота
- ✓ гексафторид урана



# Мониторинг экологической обстановки на АЭХК осуществляется с помощью АСКРО

**АСКРО постоянно производит замеры:**

- содержание радионуклидов,
- мощность дозы гамма-излучения,
- концентрацию фтористого водорода,
- температуру и влажность воздуха.

Обработку данных АСКРО и контроль радиационной обстановки осуществляется в 2 информационно-управляющих центрах коибината

Данные АСКРО 3 раза в сутки передаются в единый Ситуационно-кризисный центр Росатома

# **Радиационная обстановка**

(по данным Общественного совета Госкорпорации «Росатом»)



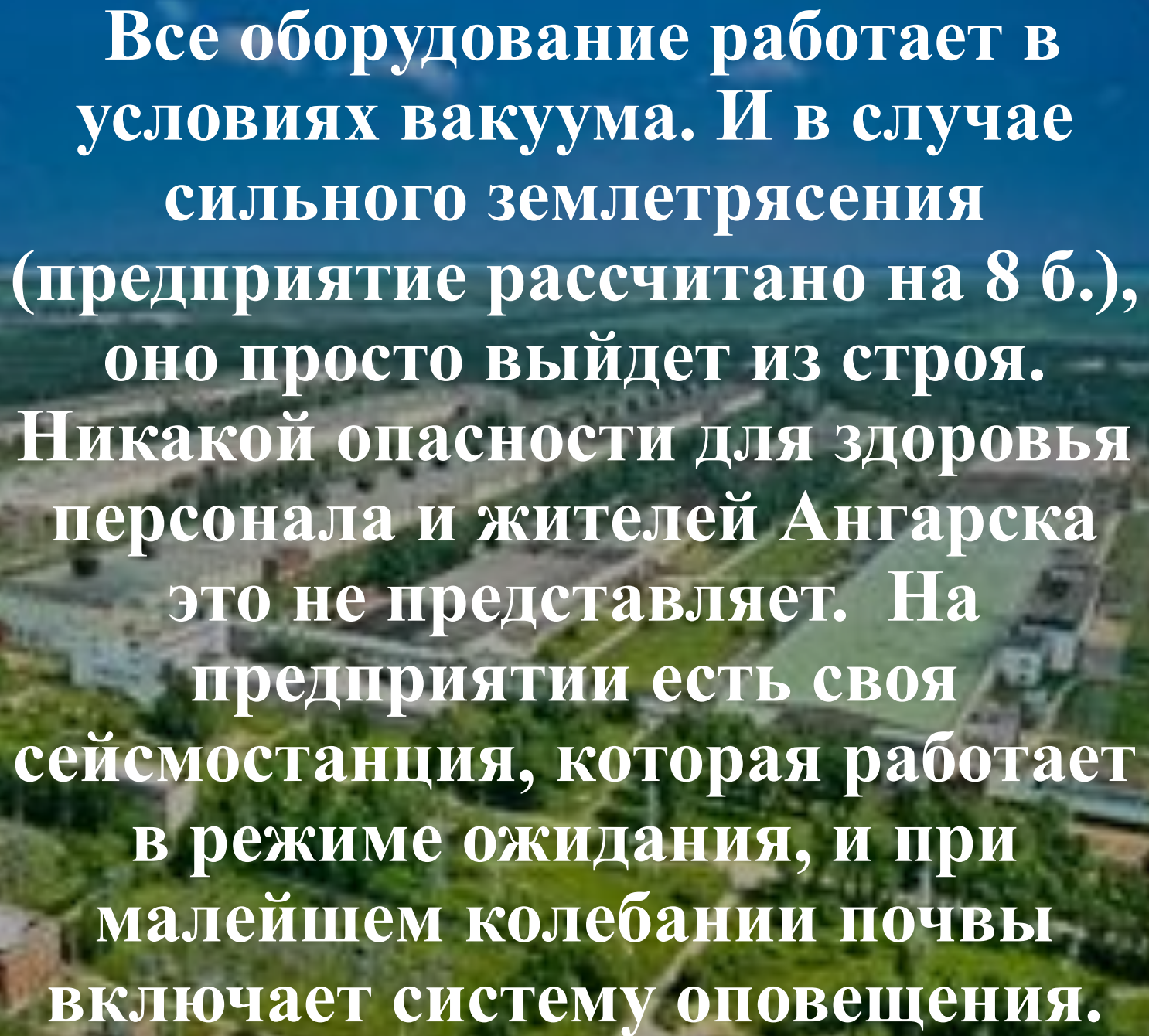
**По результатам радиационного  
обследования жилой зоны Ангарска,  
произведенного осенью 2010 года  
специалистами ряда российских НИИ  
никаких аномалий либо превышения  
норм радиации не выявлено даже в  
жилых массивах, граничащих с  
охранной зоной АЭХК**

(пресс-служба Законодательного Собрания Иркутской области).





**На заседании КЧС Иркутской области гл. инженер ОАО «АЭХК» Виктор Вандышев заверил, что трагедии, подобной фукусимской, в Ангарске не произойдет никогда. Главный инженер АЭХК объяснил, что авария, случившаяся на станции "Фукусима" (Япония), не может произойти в Ангарске по причине специфики разделительного производства, каким является комбинат.**

An aerial photograph of a town, likely Angarsk, showing residential buildings, green spaces, and a road network. A solid blue vertical bar is positioned on the left side of the image. Overlaid on the right side of the image is a large block of white text with a black outline, providing information about a facility's seismic safety.

**Все оборудование работает в условиях вакуума. И в случае сильного землетрясения (предприятие рассчитано на 8 б.), оно просто выйдет из строя. Никакой опасности для здоровья персонала и жителей Ангарска это не представляет. На предприятии есть своя сейсмостанция, которая работает в режиме ожидания, и при малейшем колебании почвы включает систему оповещения.**

**Иркутский филиал ФГУП РосРАО**

**(с. к. «Радон») осуществляет свою**

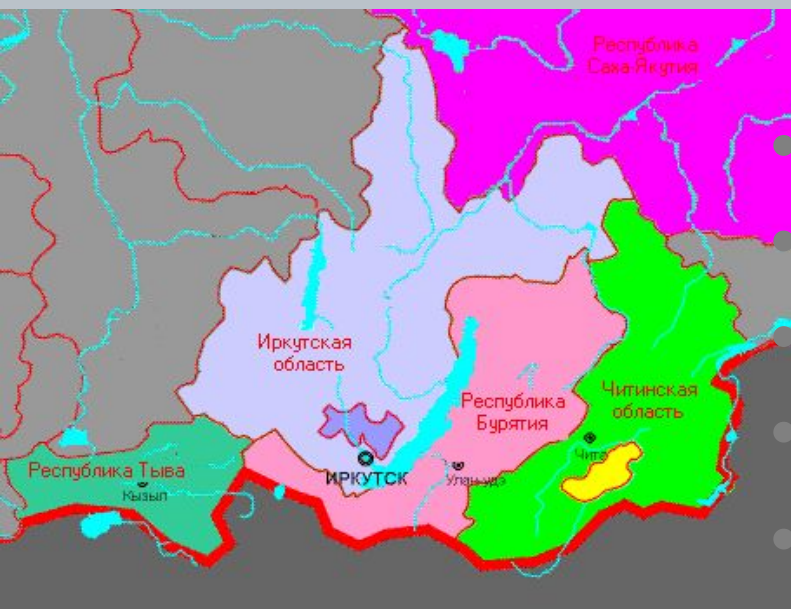
**деятельность по временному и**

**долговременному хранению радиоактивных**

**отходов, транспортировке радиоактивных**

**веществ и источников ионизирующих**

**излучений с 1963 года.**



**Комбинат обслуживает:**

- **Иркутскую область**
- **Забайкальский край**
- **р. Бурятия**
- **р. Саха-Якутия**
- **р. Тыва.**

# **Пункт хранения радиоактивных веществ (ПХРВ)**

**Расположен в 35 км к северу от г. Иркутска.  
Его общая площадь 20,5 га. Имеет 9 хранилищ  
различных типов:**

- 1 – заполнено и законсервировано;**
- 3 – в эксплуатации;**
- 5 – в резерве.**



**С 2000 г. работает «горячая камера» по ревизии  
и перезарядке радиоизотопных приборов и  
радионуклидных источников. Выброс РВ в  
атмосферу отсутствует.**

# **РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА:**

**Основное загрязнение территории искусственными радионуклидами произошло в результате наземных и воздушных взрывов при испытании ядерного оружия на Семипалатинском и Новоземельском полигонах.**

**В настоящее время в объектах окружающей среды остались радионуклиды:**

- цезий-137 (период полураспада 30 лет),**
- стронций-90 (период полураспада 28,6 лет),**
- плутоний - 239 (период полураспада 1600 лет).**

# **РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА**

**Фоновый уровень на большей части территории является БЕЗОПАСНЫМ и не накладывает ограничения на проживание и хозяйственную деятельность.**

**Наибольшие уровни загрязнения: западное и южное побережье о. Байкал (районы: Качугский, Ольхонский, Иркутский, Шелеховский, Казачинский, Слюдянский, Баяндаевский, Эхирит-Булагатский, Аларский) – результат деятельности Семипалатинского полигона.**

**Северные районы: Киренский, Мамско-Чуйский, Братский, Нижнеилимский, Усть-Кутский, Усть-Илимский – результат деятельности Новоземельского полигона.**

# МИРНЫЕ ЯДЕРНЫЕ ВЗРЫВЫ

Кодовое название	Месторасположение участка	Год взрыва	Глубина (М)	Мощность (кТ)
«Метеорит – 4»	В 120 км к востоку от г. Усть-Кут	1977	540	до 10
«Рифт – 3»	Осинский р-он, в 50 км к северу от п. Оса	1982	860	до 10

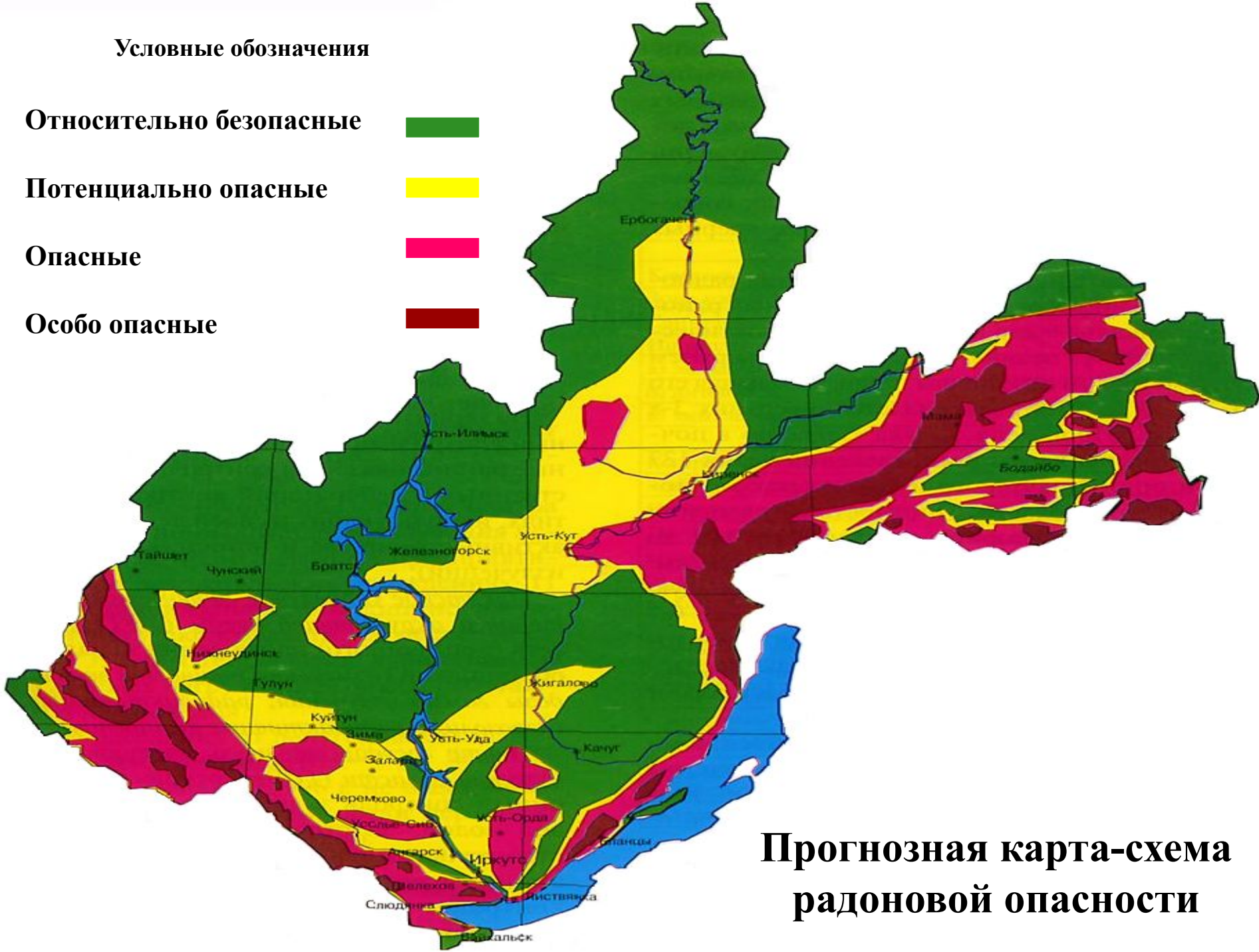
**Условные обозначения**

**Относительно безопасные**

**Потенциально опасные**

**Опасные**

**Особо опасные**



**Прогнозная карта-схема  
радоновой опасности**



# **ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНАЯ ТЕРРИТОРИЯ**

**(концентрация радона ниже регламентируемых санитарными правилами пределов, зона активных тектонических разломов)**

**19% площади области**

г. Иркутск

г. Братск

г. Ангарск

г. Тулун

г. Черемхово

г. Железногорск-  
Илимский

г. Бирюсинск

г. Нижнеудинск

г. Саянск

Свирск

Слюдянка

пгт. Осиновка

Новая Игирма

Куйтун

Жигалово

Залари

Магистральный

Баяндай

г.

г.

# ОПАСНАЯ ТЕРРИТОРИЯ

(зона тектонических разломов), свыше 100 Бк/м<sup>3</sup> -17% от  
общей площади области

г. Усолье-Сибирское

Усть-Кут

Зима

Киренск

Байкальск

Бодайбинский район

Мамско-Чуйский  
район

Казачинско-Ленский  
район

Ольхонский район

Иркутский район

Ангарский район

Черемховский район

Зиминский район

Тулунский район

Нижнеудинский район

Чунский район

Тайшетский район

# **ОСОБО ОПАСНАЯ ТЕРРИТОРИЯ**

**Свыше 200 Бк/м<sup>3</sup> - 7% территории области**

**пгт. Мама**

**с. Еланцы**

**Мамско-Чуйский район**

**Казачинский район**

**Нижнеудинский район**

**Тайшетский район**

**Контроль за уровнем радиации усилен на 52 метеостанциях даже в самых отдаленных уголках Прибайкалья.**

**Сейчас ситуация с радиационным фоном в нашем регионе благополучная.**



# ОСНОВНЫЕ ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЙ

- радиоактивное воздействие
- радиоактивное загрязнение



# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОПОВЕЩЕНИИ О РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ

- 1. На улице: защитите органы дыхания и поспешите укрыться в помещении.**
- 2. В помещении: снимите верхнюю одежду и обувь, поместите их в пластиковый пакет и примите душ. Закройте окна и двери. Включите телевизор для получения дополнительной информации и указаний к действиям. Загерметизируйте отверстия, щели на окнах и не подходите к ним без необходимости. Сделайте запас воды в герметичных ёмкостях. Открытые продукты заверните в пакет и поместите в холодильник.**

A person wearing a full-body chemical protective suit, including a hood and a gas mask with two large circular lenses and a central filter. The person is holding a green plastic container. The background is blurred, suggesting an outdoor setting. The text is overlaid in the center of the image.

# **ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ**

# ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ –

опасный производственный объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.





# В Иркутской области

**60 ХОО** (Распоряжение Пр-ва И.О. №47р от 7.07.2011 года), **ИЗ НИХ:**

- 1-ой степени хим. опасности -10;
- 2-ой степени хим. опасности – 2;
- 3-ей степени хим. опасности – 31;
- 4-ой степени хим. опасность – 23.

**7 городов** 1-ой степени хим. опасности:

- Иркутск,
- Ангарск,
- Усолье,
- Братск,
- Усть-Илимск,
- Саянск,
- Байкальск.



# В Иркутской области

**в зонах повышенной химической опасности  
расположены все категорированные города и  
населенные пункты с общей численностью  
населения свыше 1 миллиона человек**

**В случае разрушения  
хранилища с хлором  
ёмкостью 0.8 тонны при  
благоприятных условиях  
образуется зона  
заражения глубиной 3 км.  
Безвозвратные потери  
при этом составят 35% от  
числа лиц, попадающих в  
эту зону.**





# ОАО АНХК, г. Ангарск



## ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

**аммиак**

**хлор**

**нефть и**

**нефтепродукты**

**этилен**

**пропилен**

**сжиженные газы**



# «Группа Илим» г. Усть-Илимск



**ОСНОВНЫЕ  
ОПАСНЫЕ  
ВЕЩЕСТВА**  
нефтепродукты  
продукты  
лесохимии  
жидкий кислород  
хлор  
сернистый  
ангидрид



# «Группа Илим» г. Братск



**ОСНОВНОЕ  
ОПАСНОЕ  
ВЕЩЕСТВО**

**хлор**



# ООО «Усо́льехимпро́м», г. Усо́лье-Сибирское



## ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

**аммиак**

**хлор**

**винилхлорид**

**ртуть**



# ОАО «Саянскхимпласт», г. Саянск



## ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

хлор  
фосген  
аммиак  
винилхлорид

# **В ИРКУТСКЕ СБОР ОТРАБОТАННЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**

**От юридических лиц (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными домами на договорной основе, производит общество с ограниченной ответственностью «ЭКОМ» Иркутск, ул. Карла Либкнехта, 58, офис 24; тел. 20-69-32, 676-637**

**От физических лиц осуществляет физико-химическая лаборатория ОГКУ «Центр ГОЧС и ПБ» – Иркутск, ул. Чайковского, 12/1; тел. 39-50-22, 24-04-40**



**Организованны пункты приёма ртутьсодержащих ламп  
от населения на базе торговых точек, где взамен  
даётся 7% скидка на покупку новой лампы. Они  
находятся по адресам:**

1. ул. Авиастроителей 65, маг. «Электротовары»;
2. рынок Сергеевский, пав. 7, ООО «АЛКаДиНС»;
3. ул. Депутатская 14, маг. «Олень»;
4. ул. Лыткина 75-а, ИП Виноградова Т. Г.;
5. м-н Ново-Ленино, рынок Удачный, пав. 35-36;
6. ТЦ Рублёв, пав. 9, ИП Барковская;
7. ул. Костычева, 30, рынок Стройматериалов, пав. 13;
8. ул. Шевцова, 4, Город Мастеров, пав. 58, ООО «Энергопромавтомат»;
9. ул. Зимняя, 1-а/2, ТЦ Торгсервис, пав 44 ООО «РегионЭлектромонтаж»;
0. ТЦ Покровский, па. 64 ООО «Ремкор»;
1. ул. Советская, 160-а, ООО «ТД 1000 мелочей»;
2. Свердловский рынок «ХозДом»;
3. ул. Окт. Революции, 7, супермаркет Багира, 2 эт., ИП Гарькуша;
4. Ул. Пискунова, 150/5, Сеть магазинов «Всё до лампочки»;
5. ул. Академическая, 31, ТЦ «Версаль», пав. 13/5 Сеть магазинов «Всё до лампочки».



# **ЗАО «Кремний», г. Шелехов**



**4 апреля в результате попадания воды на одну из составляющих печи № 6 произошел выброс пламени и раскаленных паров и шихты (в состав шихты могут входить руды, рудные концентраты и агломераты, оборотные шлаки, пыль из уловительных устройств, металлы). В результате один из работников предприятия получил термические ожоги, от которых скончался на месте. Еще трое пострадавших находятся в больнице.**

# **ОПАСНОСТЬ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ**

**для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании АХОВ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны, вместе с пищей.**

# **ДЕЙСТВИЯ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ**

- 1. При сигнале «Внимание – ВСЕМ!» включите радиоприёмник и телевизор для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях;**
- 2. Закройте окна, отключите электроприборы, газ.**
- 3. Плотнo закройте двери, окна, вентиляционные отверстия. Имеющиеся щели заклейте бумагой или скотчем.**
- 4. Для защиты органов дыхания используйте противогаз, а при его отсутствии – ватно-марлевую повязку, смоченную в воде 2-5% раствором пищевой соды (для защиты от хлора), 2% растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака).**

# **ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ**



# ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- нефтебазы;
- склады ГСМ и ВМ;
- пункты погрузки/разгрузки разрядных грузов;
- АЗС;
- опасные производственные объекты.





# ПРОДУКТОПРОВОДЫ





# ПРОДУКТОПРОВОДЫ

Наименование магистрالی	Год ввода	Протяженность по территории области	Производительность и рабочее давление
Нефтепровод Омск-Ангарск	1964	639,3 км	71-102 тыс. т/сут. Давление до 45 атм.
Красноярск – Ангарск Керосинопрово	1981	661,5 км	41-102 тыс. т/сут. Давление до 43-60 атм.
д Ангарск –	1988	64,2 км	100-120 м <sup>3</sup> /час Давление до 3 атм.
Этиленопровод Ангарск - Зима	1981	232,4 км	140 тыс. тонн/год Давление 45-60 атм.

Между заглушками в нитках нефтепроводов от 190 до 216 км и между ними находится от 7 780 т до 9 300 т сырой нефти. Недостаточная заглубленность их приводит к повреждению и самовольным врезкам с целью хищения

# Авария на нефтепроводе



# Ликвидация аварии на нефтепроводе март 1993 г.



**14.07.2011 г.обнаружена  
несанкционированная врезка в  
магистральный нефтепровод  
Красноярск-Иркутск, в районе н.п.  
Старая Исачная, Усольского  
района.**

**Объем розлитого нефтепродукта  
составил около 100 литров (15 м<sup>2</sup>).**

**Несанкционированная врезка  
устранена. Произведены работы по  
дегазации, очистке и вывозке  
загрязнённого грунта.**



# Стройки XXI века

- Нефтепровод ВСТО
- Нефтепровод Верхняя Чона – Усть-Кут
- Газопровод Ковыкта-Иркутск
- Разработка месторождения рудного золота Сухой Лог
- Разработка Савинского месторождения магнетита
- Разработка Непского месторождения калийной соли



# БИОЛОГИЧЕСКИ- ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ



# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОТИВОЧУМНЫЙ ИНСТИТУТ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Многопрофильное научно-исследовательское учреждение, обеспечивающее эпидемическое благополучие по особо опасным бактериальным и вирусным инфекциям в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах.



# НИИ МИКРОБИОЛОГИИ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ГОС. УЧРЕЖДЕНИЯ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ ЭКОЛОГИИ ВС НЦ СО РАМН

Основные направления научно-исследовательских работ Института:

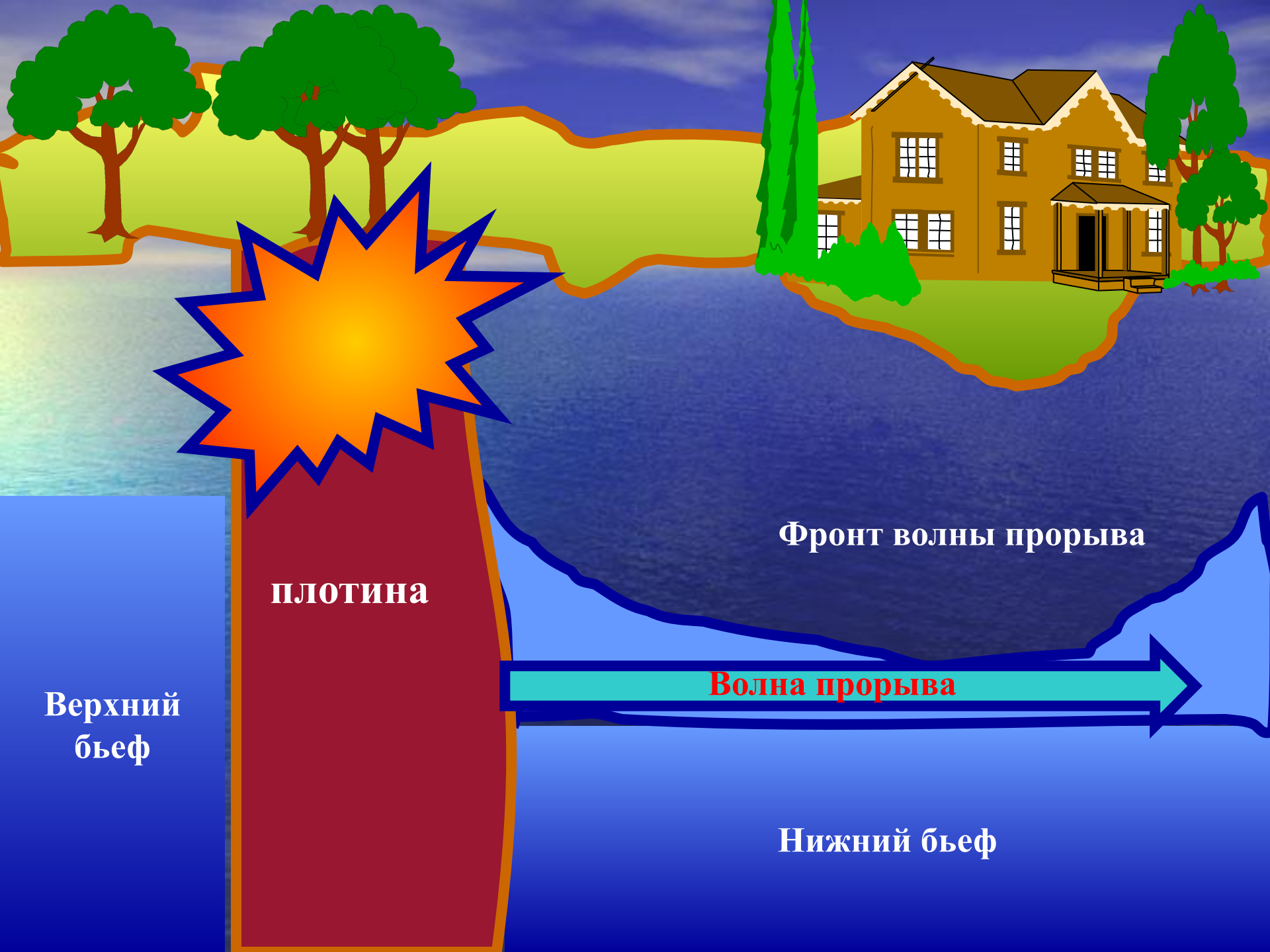
Эколого-эпидемиологические и молекулярно-биологические особенности социально и эпидемиологически значимых инфекций Восточной Сибири и разработка эффективных методов диагностики, лечения и управления инфекционной заболеваемостью.







# ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ- ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ



**ПЛОТИНА**

**Верхний  
бьеф**

**Фронт волны прорыва**

**Волна прорыва**

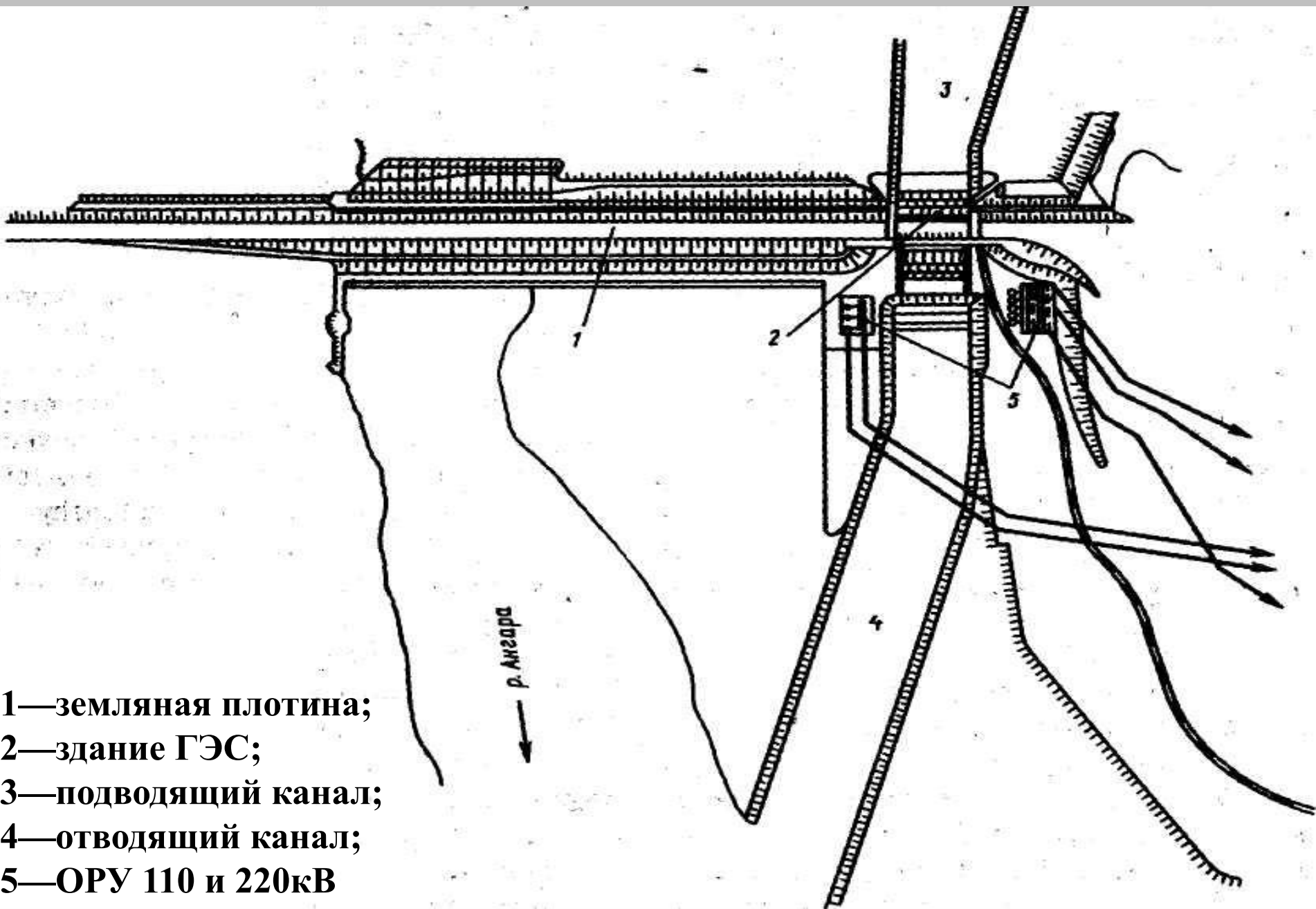
**Нижний бьеф**



# ИРКУТСКАЯ ГЭС

**Окончание строительства – 1959 г.  
Волна прорыва до 17 м, скорость  
до 100 км/час.**

# План сооружений Иркутского гидроузла:



- 1—земляная плотина;
- 2—здание ГЭС;
- 3—подводящий канал;
- 4—отводящий канал;
- 5—ОРУ 110 и 220кВ



# ЗОНА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ ИРКУТСКА

Площадь возможной зоны затопления – 62,4 км<sup>2</sup>

Численность населения в возможной зоне  
затопления – более 200 тыс. чел.

В зоне 4-х часового распространения  
волны прорыва – города Ангарск, Усолье,

Свирск, Шелехов;

сельские НП в поймах рек Иркут, Китой, Белая,  
Олха и населенные пункты, расположенных на  
берегу Братского водохранилища: Боханский,

Осинский, Нукутский, Балаганский,

Усть-Удинский районы.



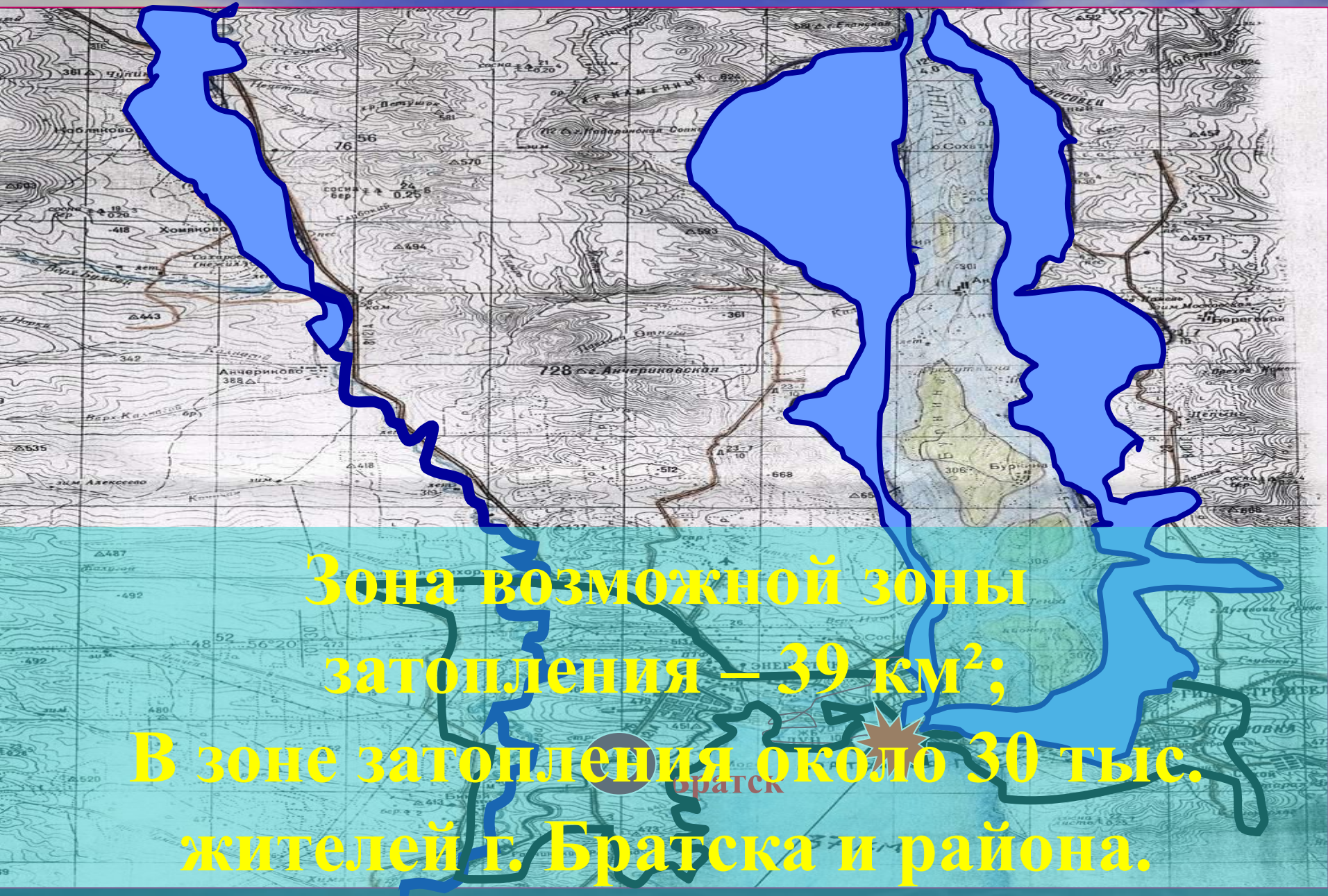
# БРАТСКАЯ ГЭС

Окончание строительства – 1967 г.  
Высота волны прорыва – 30 – 35 м.





# ЗОНА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ



Зона возможной зоны  
затопления – 39 км<sup>2</sup>;

В зоне затопления около 30 тыс.  
жителей г. Братска и района.

# УСТЬ-ИЛИМСКАЯ ГЭС

An aerial photograph of the Ust-Ilimsk Dam at dusk. The dam is a long concrete structure with several spillways. The reservoir behind it is illuminated by lights, and the sky is a deep blue. In the background, a town is visible on a hillside.

**Окончание строительства – 1980 г.**

**Высота волны прорыва – 30-33 м**

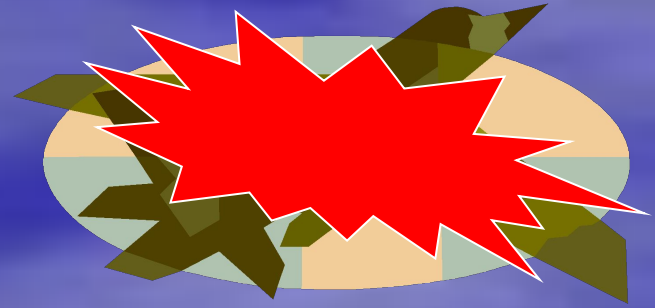
**Ср. скорость волны прорыва – 9,4 км/час**

# ЗОНА КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ



Площадь возможной зоны  
затопления – 3 500 км<sup>2</sup>.

Площадь зоны затопления включает  
территорию Иркутской области и  
Красноярского края.



# АВИАЦИОННЫЕ КАТАСТРОФЫ

**Отсчет авиационных катастроф на территории области начался с 30-х годов. Наиболее заметная в этот период произошла летом 1932 г. в г. Иркутске. При посадке в гидропорту на р. Ангара в районе Знаменского монастыря потерпел катастрофу совершающий спецрейс из п. Бодайбо самолет «Юг-13».**

**Экипаж и сопровождающие погибли, груз пропал.**





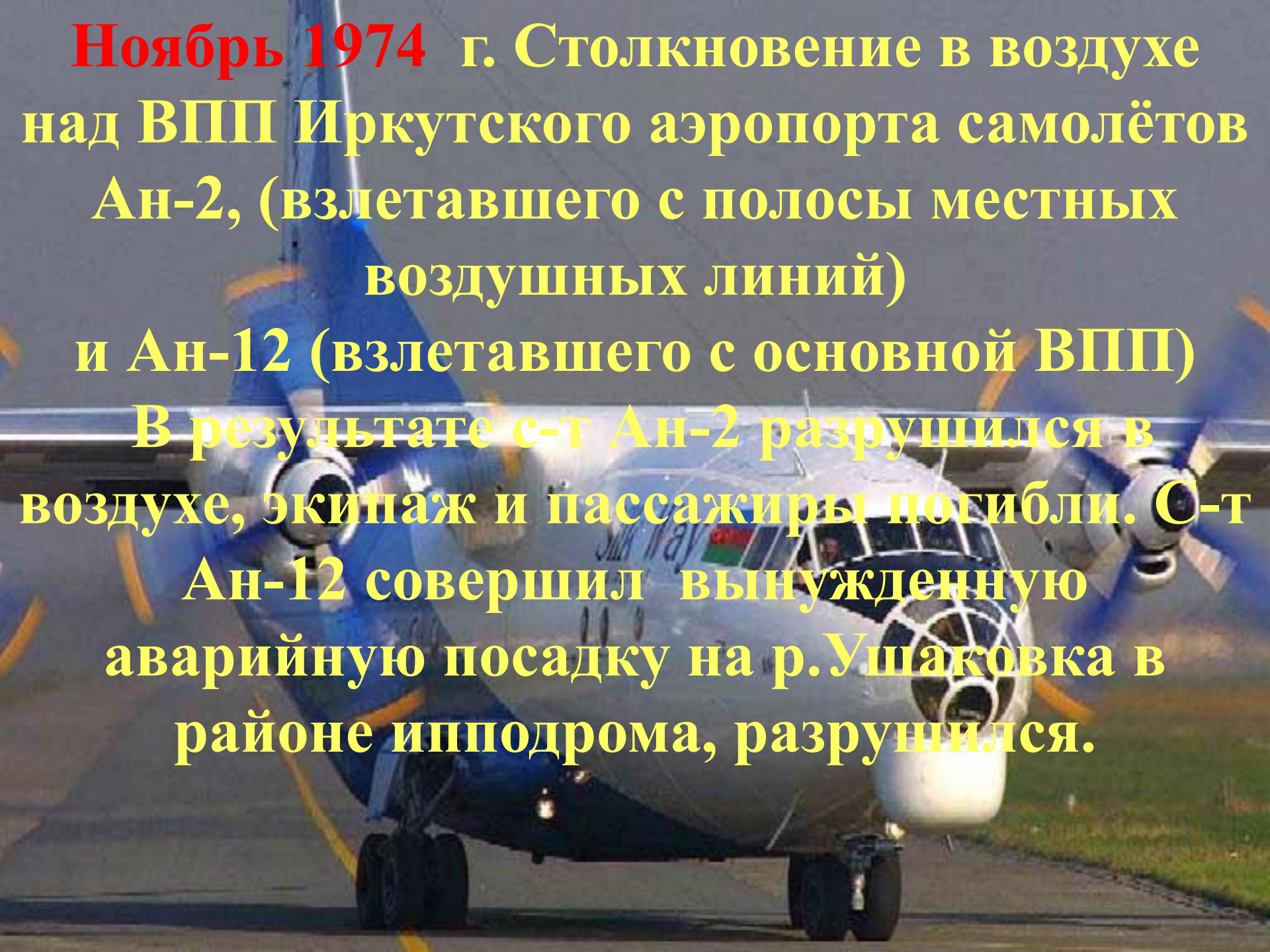
**1963 г. июль**, при посадке в Иркутском аэропорту из-за плохих метеоусловий (туман) упал и разбился Ту – 104. Были жертвы среди членов китайской делегации. Данные закрыты.

**Ноябрь 1974** г. Столкновение в воздухе над ВПП Иркутского аэропорта самолётов Ан-2, (взлетавшего с полосы местных воздушных линий)

и Ан-12 (взлетавшего с основной ВПП)

В результате с-т Ан-2 разрушился в воздухе, экипаж и пассажиры погибли. С-т

Ан-12 совершил вынужденную аварийную посадку на р. Ушаковка в районе ипподрома, разрушился.





**1976 г. февраль**, при взлете потерпел катастрофу Ту-104 совершавший рейс на Ленинград.(обрыв правого закрылка)  
Были многочисленные жертвы. Данные закрыты.





**13.07.1981 г.** о. Байкал, полуостров Святой Нос  
столкнулся с горой Ил-14 (рейс Улан-Удэ -  
Северомуйск). Погодные условия, ошибка  
экипажа, перегруз пассажиров. Погибло 52 чел.  
(посадочных мест-36).



**17.09.1981 г. Железногорск-Илимский, Як-40 из Иркутска при заходе на посадку столкнулся с военным Ми-8. Погибли на Як-40 – 33чел, на Ми-8 – 7чел. Облачность 400м, не согласованные действия диспетчеров и экипажей.**



**3 января 1994 г. На территории пос. Мамоны разбился самолёт ТУ-154, выполнявший рейс по маршруту Иркутск-Москва. Погибло 125 человек (115 пассажиров, 9 членов экипажа, 1 работник фермы). Отказ двигателей после взлёта.**



**Июнь 1995 г.** При заходе на посадку в Иркутский аэропорт потерпел катастрофу самолёт АН-12, военный борт. Причина – ошибка экипажа при выставлении показаний высотомера.



**Март 1996 г.** В районе п. Чуна взорвался в воздухе военный борт – самолет ИЛ-18 военно-космических войск. Члены экипажа, пассажиры (командный состав) погибли.  
(подозрение на теракт)



**6 декабря 1997 г.**

**Потерпел  
катастрофу военно-  
транспортный  
самолёт Ан-124  
«Руслан».**

**Погибли в  
транспорте и  
сгорели на земле  
более 70 человек.**

**Причина – отказ  
двигателей  
самолёта.**

**1999 г.** При взлете, в 8 часов утра в результате перегруза потерпел катастрофу Ил-76. (из Якутска) значительный перегруз самолета. Экипаж удалось спасти. Судно сгорело.



**4 июля 2001 г. в районе д. Бурдаковка  
потерпел катастрофу Ту-154.  
Погибло 145 человек.  
Причина - ошибка экипажа.**







**Осень 2006 г. о. Байкал при поисковых полетах разбился Ми-2. Нарушения правил летной эксплуатации.**



**9 июля 2006 г. при заходе на посадку в аэропорту Иркутска потерпел аварию пассажирский аэробус А-310.**

**124 человека погибли, 70 человек – спаслись.**

**Основная причина – техническая поломка самолёта.**



**В ночь с 9 на 10 мая  
2009 г. в районе  
п. Б. Голоустное  
потерпел  
катастрофу  
вертолет «Bell-407».  
В результате  
катастрофы  
погибло 4 человека,  
в том числе  
губернатор области  
Есиповский И.Э.  
Основная причина  
— нарушение правил  
летной  
эксплуатации.**

**20.02.2011 г. Аэропорт г. Иркутска сообщил о возврате воздушного судна CRJ-200 в аэропорт базирования по техническим причинам.**

**Самолет взлетел в 07.20 (ирк) рейсом №205 по маршруту «Иркутск-Хабаровск».**

**При наборе высоты сработал датчик «не загерметизирован салон». После выработки топлива самолет совершил благополучную посадку в аэропорту г. Иркутска.**

**На борту самолета находились 36 человек и 3 члена экипажа. Проводится расследование причин аварийной посадки.**



**05.07.2011 г. в Катангском районе (в районе н.п. Непа, от г.Киренска до места падения 137 км) произвел жесткую аварийную посадку вертолет Ми-8. Расстояние от г. Усть-Кута до места падения 290 км.**

**В момент аварийной посадки находилось 16 человек (в том числе 3 человека экипаж). 14 человек госпитализированы в ЦРБ г. Киренск.**







# ТРАНСПОРТНЫЕ АВАРИИ



## **За 2012 год 3 техногенные ЧС:**

- 1. ДТП - 10 июня на 38-м километре Качугского тракта вблизи посёлка Жердовка Эхирит-Булагатского района Иркутской области. Автомобиль "УАЗ – Патриот" выехал на встречную полосу и столкнулся с "Нисаном Тианой".**
- 2. ДТП – 23 октября в Слюдянском районе у поселка Мангутай. Автомобиль "Хонда ЦРВ" столкнулся с грузовиком.**

**Только в двух этих авариях погибли 12 человек.**

- 3. Пожар**



# ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

**Протяженность ВСЖД + БАМ=2 228 км.**

**17 пунктов погрузки/разгрузки грузов.**

**Пропускная способность узловых станций (Иркутск-сорт. – Тайшет) – до 120 пар поездов в сутки, более 200 цистерн, из них 20-30 с различными АХОВ**

**Для предприятий области ежегодно перевозится**

**до 30 тыс. т ВВ,**

**до 40 тыс. т хлора,**

**8 млн. т ГСМ,**

**более 9,1 млн. т АХОВ.**

**Ежегодно происходит 3 и более аварий.**

**Более 60% населения сконцентрировано в городах и поселениях вдоль Транссибирской магистрали.**

# КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ (КВО) –

это объекты, нарушение (прекращение) функционирования которых приводит к:

- ✓ потере управления;
- ✓ разрушению инфраструктуры;
- ✓ необратимым негативным изменениям (разрушениям) экономики страны, субъектов РФ, административно-территориальных единиц;
- ✓ существенному ухудшению безопасности жизнедеятельности населения, проживающего на этих территориях, на длительное время.

Примеры КВО:

- узлы связи;
- мосты;
- аэропорты, ж. д. станции.



Третий учебный вопрос:



**Основные мероприятия по  
предупреждению и  
ликвидации ЧС техногенного  
характера**



# ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ РИСКА ОТ ЧС:

- перевод ПОО на современные, более безопасные технологии и вывод их из населенных пунктов;
- разработка системы безаварийной остановки технологически сложных производств;
- внедрение систем оповещения и информирования о ЧС;
- защита людей от поражающих факторов ЧС;
- снижение количества опасных веществ и материалов на производстве;
- наличие и готовность сил и средств для ликвидации ЧС;
- улучшение технологической дисциплины и охраны объектов.

# ГРУППА МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТДЕЛА ГО И ЗАЩИТЫ ТЕРРИТОРИЙ И НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЧС

Главная цель создания системы мониторинга и прогнозирования ЧС – это прогнозирование, предупреждение и ликвидация ЧС, организация постоянного информирования руководителей органов власти о результатах мониторинга и прогнозирования ЧС

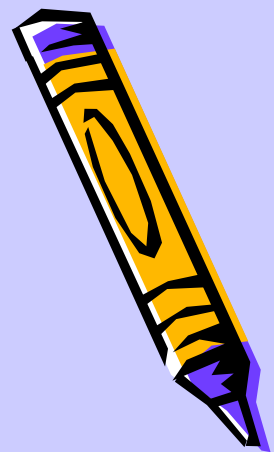


# ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧС НА ОПО:

- разработка распорядительных и организационных документов по вопросам предупреждения ЧС;
- разработка и реализация объектовых планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС;
- прогнозирование ЧС природного и техногенного характера;
- обеспечение готовности объектовых ОУ, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС;
- подготовка персонала объекта к действиям при ЧС;
- декларирование безопасности, лицензирования и страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО и гидротехнического сооружения;
- создание локальной системы оповещения и др.

Четвертый учебный вопрос:

**Лицензирование видов  
деятельности в области  
промышленной  
безопасности.**



# ЛИЦЕНЗИЯ –

специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю (лицензиату).





# ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ КОТОРЫХ ТРЕБУЕТСЯ ЛИЦЕНЗИЯ

- выполнение работ и оказание услуг по хранению, перевозкам и уничтожению химического оружия;
- эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов;
- эксплуатация химически опасных производственных объектов;
- эксплуатация магистрального трубопроводного транспорта;
- эксплуатация газонефтедобывающих производств;
- переработка нефти, газа;
- транспортировка по магистральным трубопроводам нефти, газа;
- производство и хранение взрывчатых материалов промышленного назначения;
- деятельность по эксплуатации электрических (газовых, тепловых) сетей;
- деятельность, связанная с использованием возбудителей инфекционных заболеваний;
- перевозки пассажиров транспортом;
- деятельность по обращению с опасными отходами; и др.

Пятый учебный вопрос:

# Разработка декларации промышленной безопасности



**ФЗ №99 от 04.05.201 г.**

**«О лицензировании отдельных видов  
деятельности»,**

**лицензированию подлежит деятельность по:**

- Проектированию, строительству, эксплуатации, расширению, реконструкции, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта;**
- Изготовлению, монтажу, накладке, обслуживанию и ремонту технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;**
- Проведению экспертизы промышленной безопасности;**
- Подготовке и переподготовке работников ПОО в необразовательных учреждениях может осуществляться на основании лицензии.**

**Заявитель представляет одновременно с документами, определяемыми законами и иными нормативными правовыми актами РФ, следующие документы:**

- Акт приемки опасного производственного объекта в эксплуатацию или положительное заключение экспертизы промышленной безопасности;**
- Декларацию промышленной безопасности опасного производственного объекта.**

# **ФЗ № 116 от 21.07.1997 года «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»**

**ОПО – это объекты, на которых**

- получаются, используются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества;**
- используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115 ° С;**
- используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги;**
- получаются расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;**
- ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.**

# ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

## *Статья 3. Требования промышленной безопасности*

1. Требования промышленной безопасности – условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.
2. Требования промышленной безопасности должны соответствовать нормам в области защиты населения и территорий от ЧС, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей природной среды, экологической безопасности, ПБ, охраны труда, строительства, а также требованиям государственных стандартов.

# **ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»**

## ***Статья 8. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию ОПО***

- 1. Одним из обязательных условий принятия решения о начале строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО является наличие положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации;**
- 2. Отклонения от проектной документации в не допускаются. Изменения, вносимые в проектную документацию подлежат экспертизе промышленной безопасности;**
- 3. В процессе строительства, расширения, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО организации, разработавшие проектную документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор.**
- 4. Приемка в эксплуатацию ОПО проводится в установленном порядке.**

# ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

## *Статья 9. Требования промышленной безопасности*

Организация, эксплуатирующая ОПО обязана:

- иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- иметь на ОПО нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- разрабатывать декларацию промышленной безопасности; и др.**



# **ДЕКЛАРАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**является важнейшим документом, в котором  
подробно изложены технологические и  
эксплуатационные характеристики  
предприятия, рассмотрены возможные  
сценарии развития аварий, приведен перечень  
мероприятий по предупреждению и ликвидации  
возможных аварий и катастроф, приводятся  
сведения о возможном числе погибших и  
пострадавших в результате аварии или  
катастрофы на предприятии или объекте и  
соответствующие планы действий**

# **Структура декларации безопасности**

**Титульный лист**

**Аннотация**

**Оглавление**

**Разделы:**

- 1. Общая информация;**
- 2. Анализ безопасности ПОО;**
- 3. Обеспечения готовности ПОО к локализации и ликвидации ЧС;**
- 4. Информирование общественности**

**Приложения**

- 1. Ситуационный план объекта**
- 2. Информационный лист**
- 3. Сведения о выводе объекта из эксплуатации.**

# ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

## *Статья 14. Разработка декларации промышленной безопасности*

1. Разработка декларации промышленной безопасности предполагает всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации в эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО; разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесенного в случае аварии на опасном производственном объекте. Перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления определяются федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности.

# ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

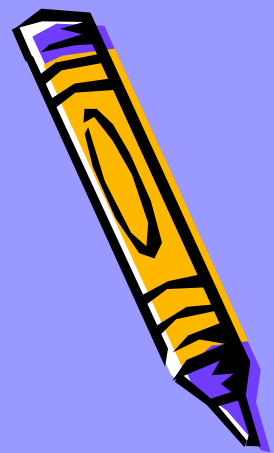
## *Статья 14. Разработка декларации промышленной безопасности*

2. Настоящим Федеральным законом устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности ОПО;

3. Декларация промышленной безопасности разрабатывается в составе проектной документации ОПО. Декларация промышленной безопасности уточняется или разрабатывается вновь в случае обращения за лицензией на эксплуатацию ОПО, изменения сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, или в случае изменения требований промышленной безопасности.

4. Декларация промышленной безопасности утверждается руководителем организации, эксплуатирующей ОПО. Руководитель организации, эксплуатирующей ОПО, несет ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, в соответствии с законодательством РФ.

Шестой учебный вопрос:



Страхование ответственности  
за причинение вреда при  
эксплуатации объекта



# **СТРАХОВАНИЕ –**

**это особая форма финансовых перераспределительных отношений, направленная на создание специальных денежных резервов для возмещения ущерба, возникающего при непредвиденных событиях.**

**Одним из видов страхования является страхование ответственности за причинение вреда имуществу, жизни и здоровью людей и природной среде (нанесение ущерба) в результате аварии (катастрофы) на опасном производственном объекте.**

# ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

## *Статья 15. Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО*

1. Организация, эксплуатирующая ОПО, обязана страховать ответственность за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде в случае аварии на опасном производственном объекте.
2. Минимальный размер страховой суммы страхования ответственности случае аварии на ОПО составляет от 100 000 рублей до 7 000 000 рублей.

# **ОБЪЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ СТРАХОВАНИЮ**

**Объекты, на которых:**

**1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:**

- ☞ Воспламеняющиеся;**
- ☞ Окисляющиеся;**
- ☞ Горючие;**
- ☞ Взрывчатые;**
- ☞ Токсичные;**
- ☞ Высокотоксичные;**
- ☞ Вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды;**



- 2) используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115° С;**
- 3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулёры;**
- 4) получают расплавы черных или цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;**
- 5) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а так же работы в подземных условиях.**

# **РИСКИ, ОТ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАСТРАХОВАНЫ ОПО:**

- ✓ аварии, сопровождаемые разрушением сооружений и (или) технических устройств, применяемых на ОПО,**
- ✓ неконтролируемые взрывы и (или) выбросы опасных веществ.**

Седьмой учебный вопрос:

# Типовой паспорт безопасности опасного объекта



# **Приказ МЧС РФ от 4ноября 2004 г. N 506**

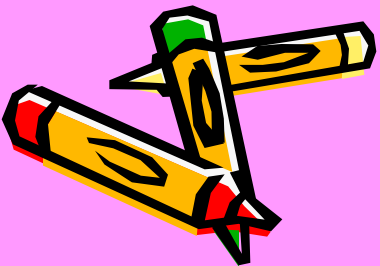
## **"Об утверждении типового паспорта безопасности опасного объекта"**

Паспорт безопасности опасного объекта разрабатывается для решения следующих задач:

- ✓ определения показателей степени риска ЧС для персонала объекта и для проживающего вблизи населения;
- ✓ определения возможности возникновения ЧС на объекте;
- ✓ оценки возможных последствий ЧС на опасном объекте;
- ✓ оценки состояния работ по предупреждению ЧС и готовности к ликвидации ЧС на опасном объекте
- ✓ разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий ЧС на опасном объекте.

Седьмой учебный вопрос:

Типовой паспорт  
безопасности территории  
МО



# **Приказ МЧС РФ от 25 октября 2004 г. N 484**

## **"Об утверждении типового паспорта безопасности территории субъектов РФ и МО"**

Паспорт безопасности территории субъекта Российской Федерации и муниципального образования разрабатывается для решения следующих задач:

- 'определение показателей степени риска ЧС;
- 'оценка возможных последствий ЧС;
- 'оценка состояния работ территориальных органов по предупреждению ЧС;
- 'разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий ЧС на территории.

(по заполнении секретно)

"Утверждаю"

Руководитель

высшего исполнительного

органа государственной

власти субъекта

Российской Федерации,

глава муниципального

образования

М.П.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

**Типовой паспорт  
безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных  
образований**

---

**(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования)**

Начальник Главного управления  
МЧС России по субъекту  
Российской Федерации

"\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
М.П.

Председатель Комиссии по  
чрезвычайным ситуациям органа  
исполнительной власти субъекта  
Российской Федерации  
(муниципального образования)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
М.П.

**Наименование населенного пункта, год**

# СТРУКТУРА ТИПОВОГО ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

титульный лист;

раздел I. Общая характеристика территории;

раздел II. Характеристика опасных объектов на территории;

раздел III. Показатели риска природных чрезвычайных ситуаций;

раздел IV. Показатели риска техногенных чрезвычайных ситуаций;

раздел V. Показатели риска биолого-социальных чрезвычайных ситуаций;

раздел VI. Характеристика организационно-технических мероприятий по защите населения, предупреждению чрезвычайных ситуаций на территории;

раздел VII. Расчетно-пояснительная записка.



**К паспорту безопасности территории муниципального образования прилагаются карты, планы с нанесенными на них зонами последствий возможных чрезвычайных ситуаций, а также зонами индивидуального (потенциального) риска.**

**На карту территории наносятся маршруты перевозок опасных грузов.**

**К паспорту безопасности территории МО прилагаются планы повышения защищенности критически важных объектов на местном уровне.**