

**ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ
АВАРИИ
И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ**

ОБЖ – 8 класс

Цель урока:

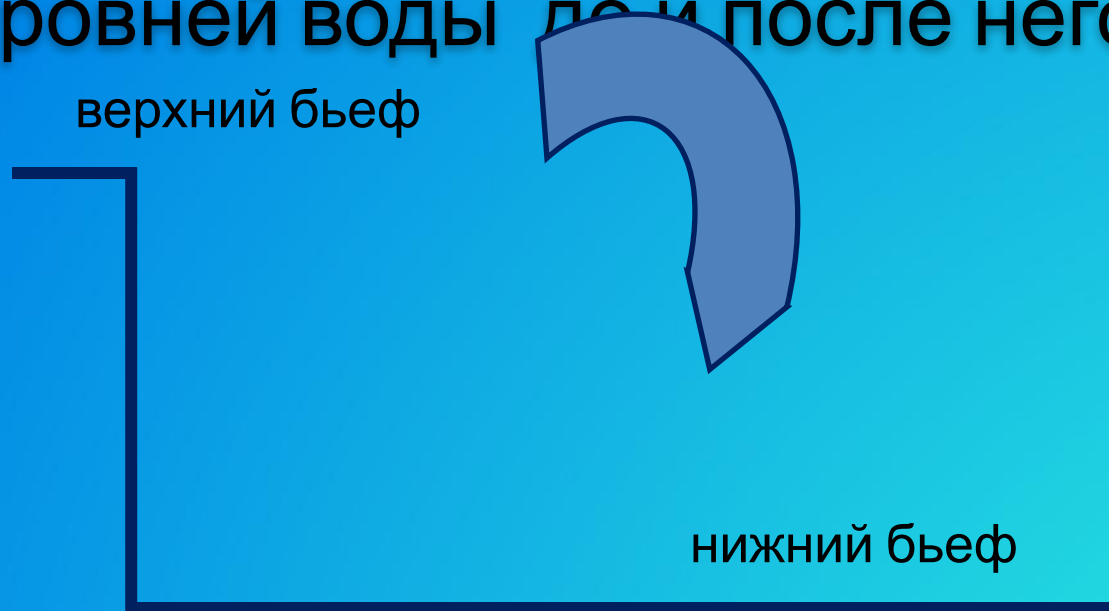
1. Сформировать представление о гидродинамической аварии;
2. Познакомиться с основными видами гидродинамических аварий;
3. Выяснить причины появления гидродинамических аварий;
4. Изучить основные поражающие факторы аварий и их последствия.
5. Расширить кругозор.

Гидродинамическая авария –

это авария на водном объекте, при разрушении которого (т.е при выходе его из строя) может произойти затопление прибрежной территории от

незначительного до катастрофического.

Гидродинамически опасный объект - это сооружение или естественное образование, создающее разницу уровней воды до и после него.



К ним относятся: плотины, запруды, дамбы, водоприёмники, водозаборные сооружения, напорные бассейны, уравнивательные резервуары, гидроузлы, гидроэлектростанции, инженерные сооружения для защиты населённых пунктов и сельхозугодий.

Виды гидродинамических аварий

- Прорыв плотин, дамб, шлюзов с образованием волн прорыва, приводящим к катастрофическим затоплениям;
- Прорыв плотин, дамб, шлюзов, приводящих к возникновению паводков;
- Прорыв плотин, дамб, шлюзов, приводящих к смыву плодородных почв или отложению наносов на большие

Классификация гидродинамически опасных объектов

- **Постоянные** (производство электроэнергии, мелиорация территории и т. п.);
- **Временные** (в период строительства и ремонта постоянных сооружений);
- **Основные** (для жизнеобеспечения населения)
- **Второстепенные** (для технических целей)

Причины гидродинамических аварий

- Разрушение основания сооружений;
- Недостаточность водосбросов;
- Воздействие сил природы;
- Конструктивные дефекты;
- Нарушение правил эксплуатации;
- Военные действия

Поражающие факторы гидродинамических аварий

Первичные:

1. Наводнения;
2. Утопление и переохлаждение;
3. Ударное воздействие волны прорыва;
4. Разрушение зданий и сооружений;

Вторичные:

1. Пожары;
2. Оползни и обвалы;
3. Инфекционные заболевания;
4. Ухудшение санитарно-эпидемиологического состояния в населённых пунктах

Последствия гидродинамических аварий

- Катастрофические затопления обширных территорий;
- Уничтожение городов, сёл, деревень;
- Разрушение объектов экономики;
- Аварии на потенциально опасных объектах;
- Массовая гибель людей, животных;
- Прекращение судоходства;
- Гибель сельскохозяйственных посевов, урожая;
- Прекращение рыбопромыслового производства;

Контрольные вопросы:

1. Какие виды гидродинамических аварий вы знаете?
2. Назовите гидродинамически опасные объекты.
3. Назовите причины гидродинамических аварий.
4. Объясните понятие «Зона катастрофического затопления».
5. Назовите поражающие факторы гидродинамических аварий.
6. Назови , какие гидродинамические сооружения имеются в твоём населённом пункте и каково их назначение.