

26.01.21г

**Классная работа**

# Проверка знаний:

I вариант	II вариант
<b>1. <u>К взрывопожароопасным объектам относятся (выбрать неверный ответ):</u></b>	
А) нефте- и газопроводы; Б) предприятия нефтехимической промышленности; В) предприятия ядерного топливного цикла	А) атомные электростанции; Б) предприятия нефтеперерабатывающей промышленности; В) транспортный танкер по перевозке нефтепродуктов

# Проверка знаний:

I вариант	II вариант
<p><u>2. Возможными причинами аварий на взрывопожароопасных объектах могут быть (выбрать верный или верные ответ(ы)):</u></p>	
<p>А) сильный ветер; Б) террористический акт В) высокая степень износа оборудования</p>	<p>А) нарушение трудовой дисциплины Б) гололед В) террористический акт</p>

# Проверка знаний:

I вариант	II вариант
<u>3. Перечислить возможные последствия аварии на ВпОО:</u>	
А)загрязнение окружающей среды Б)вред жизни и здоровью людей В)вред растительному миру	А)вред жизни и здоровью людей Б)загрязнение окружающей среды В)вред животному миру

**8 класс**

**Аварии на гидротехнических  
сооружениях и их возможные  
последствия**

# Гидротехнические сооружения



# Гидротехнические сооружения:

- Водоподпорные;
- Водопроводящие;
- Водозаборные;
- Водосбросовые;
- Регуляционные;
- Специальные.

**На всех ли ГТС аварии могут  
привести к  
катастрофическим  
последствиям?**





# Гидродинамические опасные объекты (ГОО)

- это сооружения или  
естественные  
образования,  
создающие разницу  
уровней воды до  
(верхний бьеф) и после  
него (нижний бьеф),  
аварии на которых могут  
привести к  
катастрофическим  
последствиям.



**Гидродинамическая авария** - это чрезвычайная ситуация, связанная с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения или его части и неуправляемым перемещением больших масс воды, несущих разрушения и затопления обширных территорий.





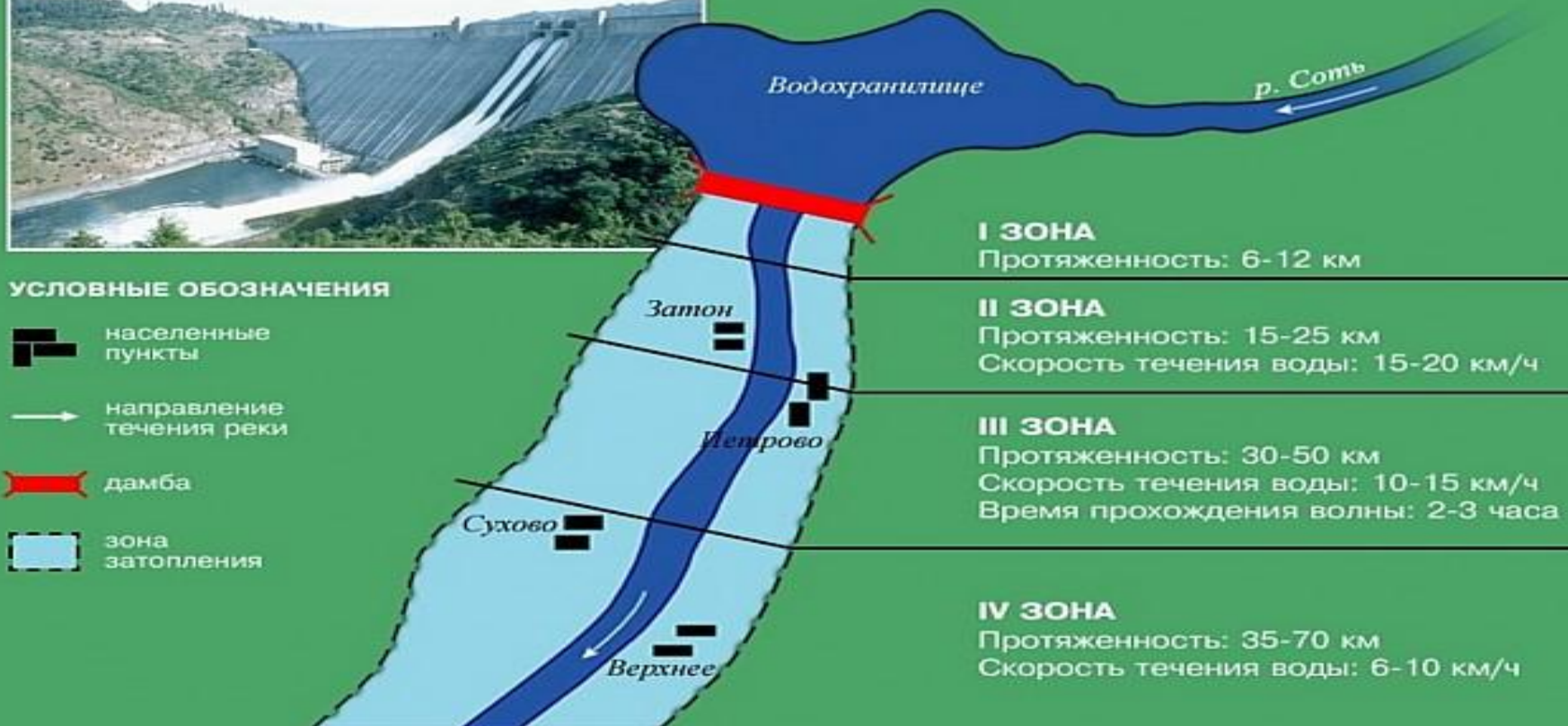


# ЗОНЫ КРИТИЧЕСКОГО ЗАТОПЛЕНИЯ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  населенные пункты
-  направление течения реки
-  дамба
-  зона затопления



## Зона катастрофического затопления -

это зона затопления, возникшая в результате гидродинамической аварии, случившейся на гидротехническом сооружении, в пределах которого произошли массовые потери людей, сельскохозяйственных животных и растений, значительно повреждены или уничтожены здания и различные сооружения.

Численность населения, проживающего в зонах непосредственной угрозы жизни и здоровью, при возможных авариях на этих объектах превышает 7 млн человек.

### **Крупнейшие ГЭС России:**

- Саяно-Шушенская ГЭС
- Красноярская ГЭС
- Братская ГЭС
- Усть-Илимская ГЭС
- Зейская ГЭС
- Нижегородская ГЭС
- Жигулёвская ГЭС
- Волжская ГЭС
- Саратовская ГЭС







# Гидродинамическая авария на Саяно- Шушенской ГЭС

(учебник, стр.128)



Динамическая пауза!!!



# Работа с учебником (стр.126-127)

<b>Причины гидродинамических аварий</b>	<b>Возможные последствия гидродинамических аварий</b>



# Ответить на вопросы:

1. Что такое гидродинамическая авария?
2. Какие причины могут вызвать разрушение гидротехнического сооружения?
3. Какие гидротехнические сооружения, функционируют в нашей области?

# Домашнее задание:

- § 5.5 прочитать

# Рефлексия

