

*Презентация к уроку ОБЖ
8 класс
по теме: «Гидродинамические
аварии»*

Гидродинамические аварии

ОБЖ

8 КЛАСС



ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ АВАРИЯ – это чрезвычайное событие, связанное 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



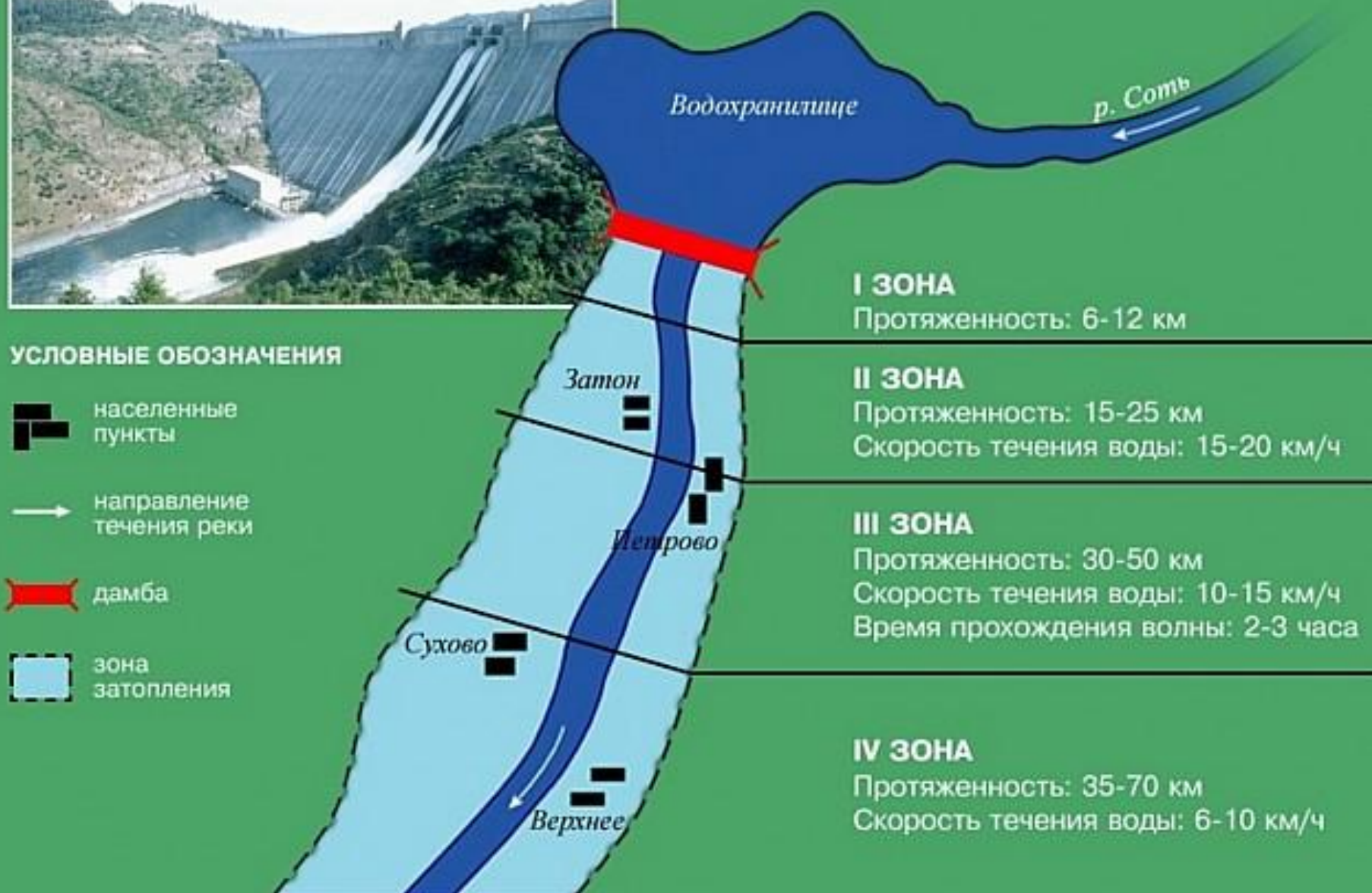
направление
течения реки



дамба



зона
затопления



ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ ОПАСНЫМИ ОБЪЕКТАМИ (ГОО) называют сооружение или естественное образование, создающее разницу уровней воды до (верхний бьеф) и после (нижний бьеф) него.

К ГОО относятся искусственные и естественные плотины, гидроузлы, запруды, дамбы, шлюзы, каналы и т. д.



Последствиями гидродинамических аварий являются:

- повреждение и разрушение гидроузлов и кратковременное или долговременное прекращение выполнения ими своих функций;*
- поражение людей и разрушение сооружений волной прорыва, образующейся в результате разрушения гидротехнического сооружения, имеющей высоту от 2 до 12 м и скорость движения от 3 до 25 км/ч (для горных районов – до 100 км/ч);*
- катастрофическое затопление обширных территорий слоем воды от 0,5 до 10 м и более.*





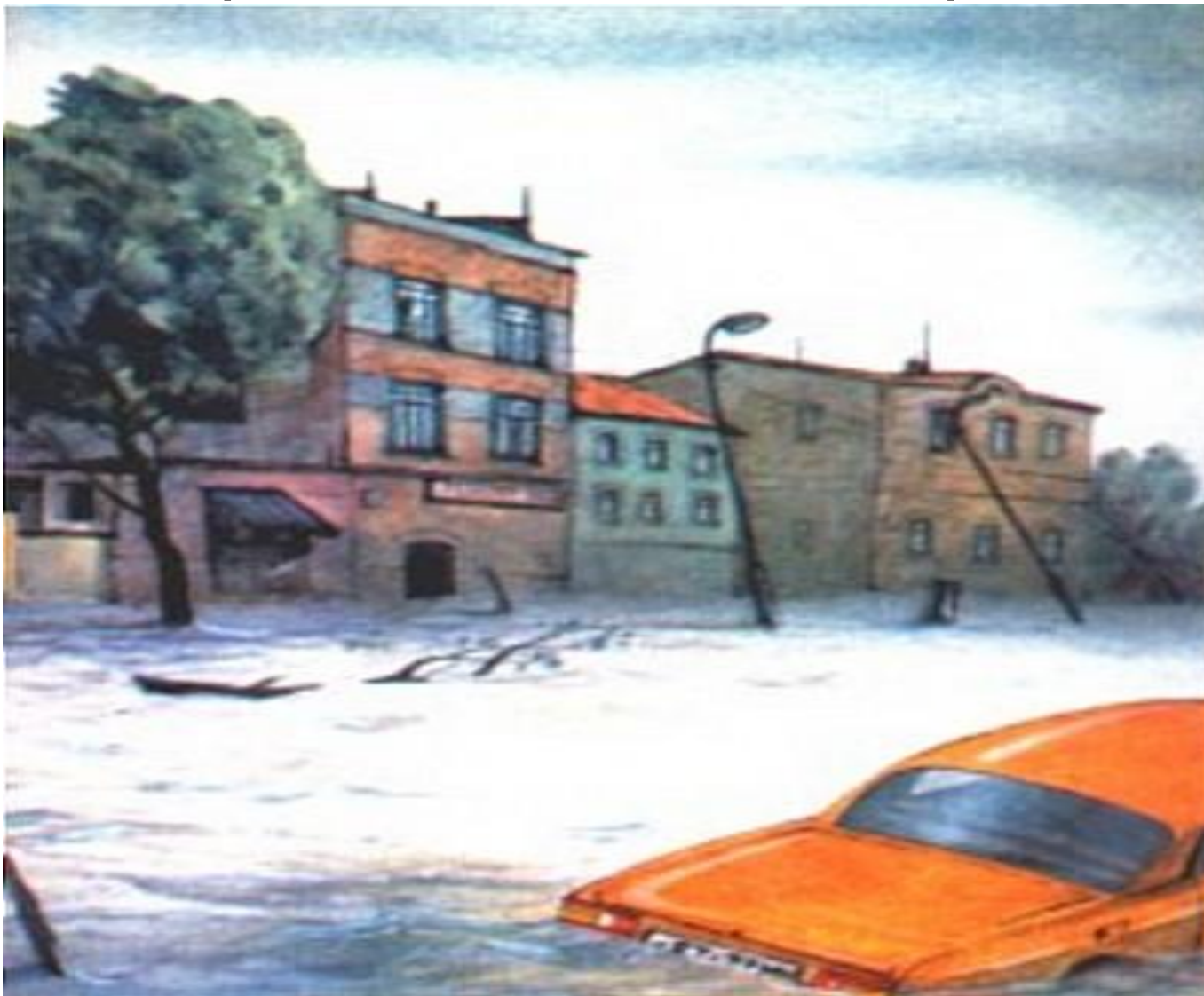
Величина и структура потерь среди населения при наводнениях могут изменяться в зависимости от плотности населения в зоне затопления, времени суток (в ночное время резко возрастает количество и тяжесть состояния пораженных), скорости движения и высоты волны прорыва, температуры воды и окружающего воздуха (низкая температура резко ограничивает время, в течение которого еще можно спасти пострадавших).



В зоне затопления часто создается неблагоприятная эпидемиологическая обстановка. В дальнейшем могут создаваться катастрофические ситуации социального характера, связанные с нехваткой продуктов питания, отсутствием жилья и пр.



Материальный ущерб при гидродинамических авариях



- *Повреждение и разрушение ГТС, жилых зданий, дорог, линий электропередач, связи;*
- *гибель скота и урожая;*
- *уничтожение и порча сырья, продуктов, топлива;*
- *затраты на эвакуацию;*
- *смыв плодородного слоя почвы;*
- *затраты на приобретение и доставку продуктов питания;*
- *сокращение выработки продукции предприятиями;*
- *возникновение заболеваний.*



Как действовать при гидродинамических авариях



При получении информации об угрозе затопления и об эвакуации безотлагательно, в установленном порядке выходите (выезжайте) из опасной зоны в назначенный безопасный район или на возвышенные участки местности. Возьмите с собой документы, ценности, предметы первой необходимости и запас продуктов питания на 2-3 суток. Часть имущества, которое требуется сохранить от затопления, но нельзя взять с собой, перенесите на чердак, верхние этажи здания



Перед уходом из дома выключите электричество и газ, плотно закройте окна, двери, вентиляционные и другие отверстия.



При внезапном затоплении для спасения от удара волны прорыва срочно займите ближайшее возвышенное место, заберитесь на крупное дерево или верхний этаж устойчивого здания. В случае нахождения в воде, при приближении волны прорыва нырните в глубину у основания волны.

