Гидродинамические аварии

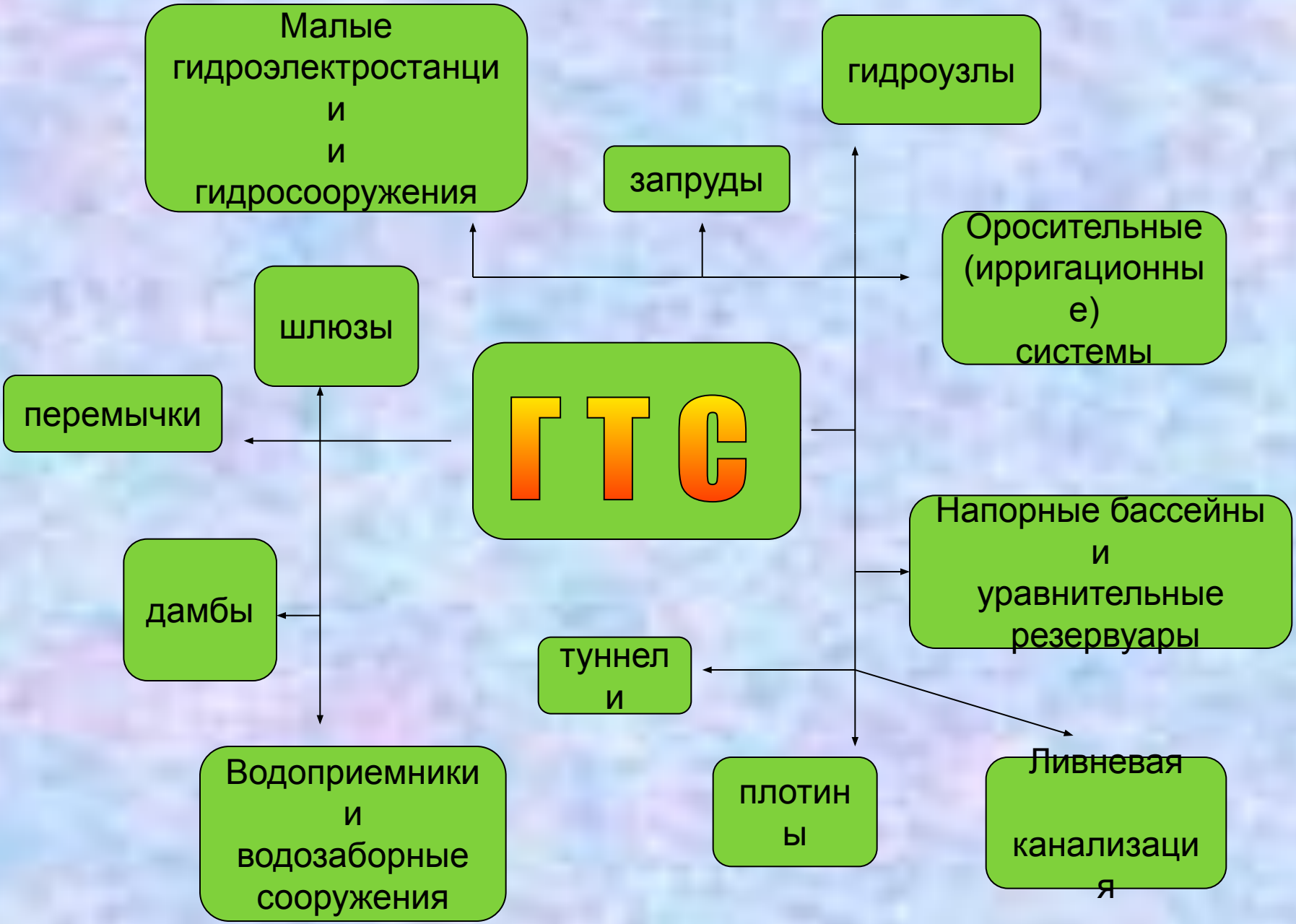
и

Выполнила: Попрядухина Елена Васильевна
Преподаватель ОБЖ
МОУ «СОШ №30»
г. Курска

гидротехнические сооружения

Гидродинамическая авария (ГДА) -

это происшествие, связанное с выходом из строя (разрушением) гидротехнического сооружения или его частей с последующим неуправляемым перемещением больших масс воды.


ГТС
Малые гидроэлектростанции и и гидросооружения
запруды
гидроузлы
Оросительные (ирригационные) системы
шлюзы
перемычки
дамбы
Напорные бассейны и уравнительные резервуары
туннели
Водоприемники и водозаборные сооружения
плотины
Ливневая канализация

В результате разрушения гидротехнических сооружений может наступить затопление прибрежных территорий с находящимися на них населёнными пунктами, хозяйственными объектами.

Прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек и т.д.) с образованием волн прорыва, приводящих к катастрофическому затоплению.

Виды гидродинамических аварий

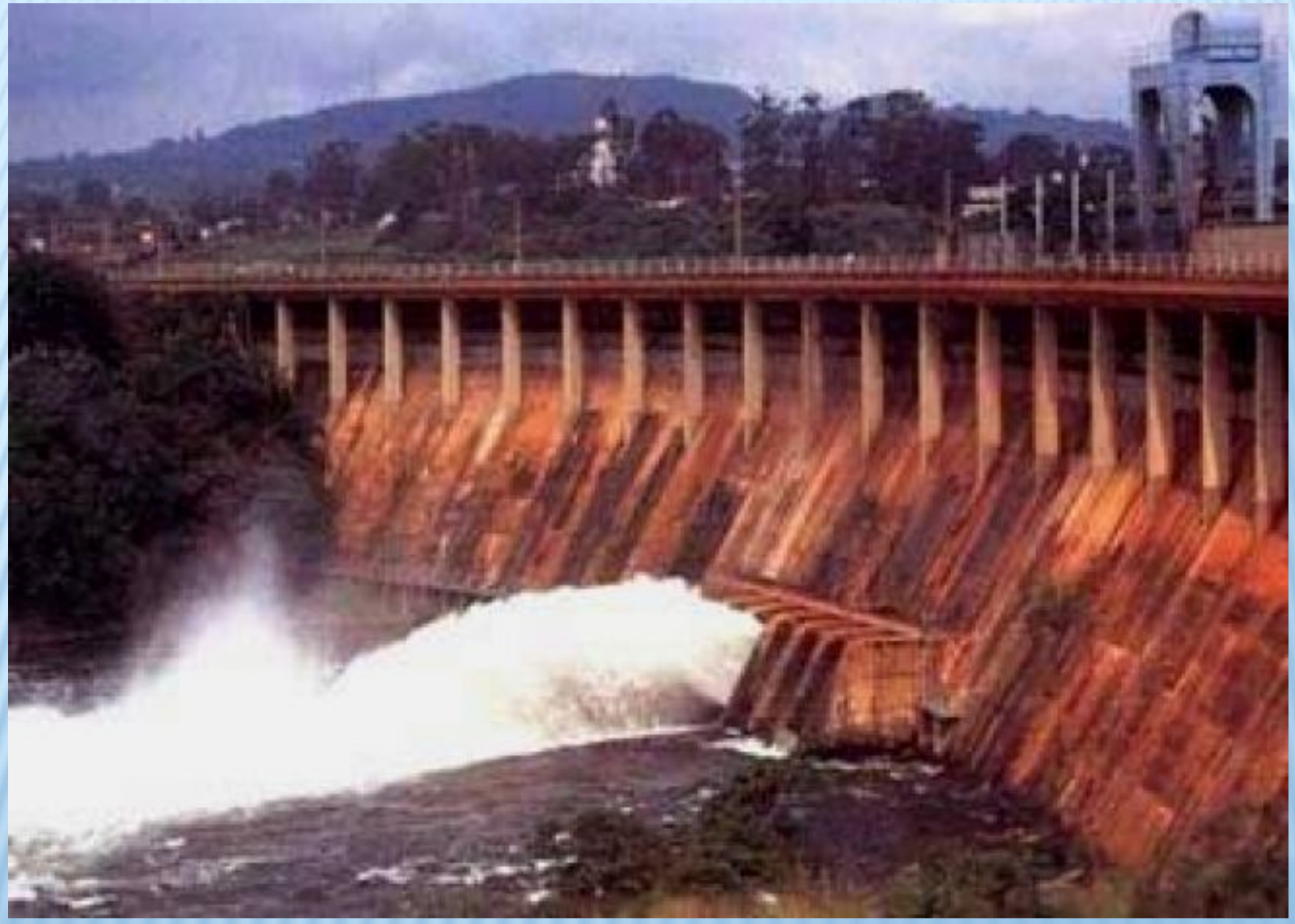
Прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек и т.д.) приводящих к возникновению прорывного паводка.

Прорывы плотин (дамб, шлюзов, перемычек и т. д.)
приводящих к смыву плодородных почв или отложению наносов.

Существуют следующие виды плотин

ЕСТЕСТВЕННАЯ – создана силами природы (Бобры, лавина, оползни)

ИСКУССТВЕННАЯ-
создана руками человека



Последствия ГДА

Первичные	Вторичные
•Повреждение и разрушение ГТС и гидроузлов и кратковременное или долговременное прекращение выполнения ими своих функций; •Поражение людей и разрушение сооружений волной прорыва; •Затопление обширных территорий.	•Загрязнение воды и местности веществами из разрушенных (затопленных) хранилищ, промышленных и сельскохозяйственных предприятий; •Массовые заболевания людей и животных; •Аварии на транспортных магистралях, оползни и обвалы; •Утрата прочности зданий и сооружений.

Как действовать в условиях наводнения при гидродинамических авариях.

- 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. Оказавшись в воде, вплавь или с помощью подручных средств выбирайтесь на сухое место, лучше всего на дорогу или дамбу, по которым можно добраться до незатопленной территории. При подтоплении Вашего дома отключите его электроснабжение, подайте сигнал о нахождении в доме (квартире) людей путем вывешивания из окна днем флага из яркой ткани, а ночью – фонаря. Для получения информации используйте радиоприемник с автономным питанием. Наиболее ценное имущество переместите на верхние этажи и чердаки. Организуйте учет продуктов питания и питьевой воды, их защиту от воздействия прибывающей воды и экономное расходование. Готовясь к возможной эвакуации по воде, возьмите документы, предметы первой необходимости, одежду и обувь с водоотталкивающими свойствами, подручные спасательные средства (надувные матрасы, подушки).

Основные меры по защите населения при гидродинамической аварии.

Оповещение населения об угрозе катастрофического затопления и принятие необходимых мер

Самостоятельный выход населения из зоны возможного катастрофического затопления

е квалифицированной и
ализированной помощи пострадавшим

Укрытие населения на незатопленных частях зданий и сооружений, а так же на возвышенностях

Проведение аварийно – спасательных работ

Проведение неотложных работ по обеспечению жизнедеятельности человека

Организация эвакуации населения в безопасные районы до подхода волны прорыва

Сигнал тревоги

эвакуация

Выключи свет, газ

закрой окна, вентиляционные отверстия

Возьми документы (заверни в целлофановый пакет)

Ценности, аптечку

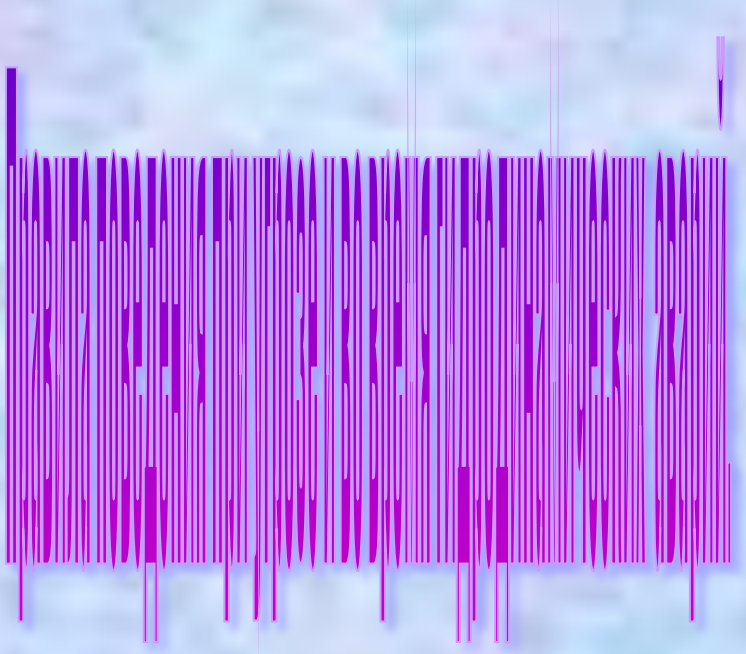
Вещи 1-ой необходимости

Запас Питьевой воды

Продукты Питания На 2-3 суток

Оказавшись в воде, пытайся выбраться на сушу

Подавай сигналы яркой тканью или Электрическим фонариком



Действия после гидродинамической аварии

- Перед входом в здание убедитесь, что нет опасности его дальнейшего разрушения. Войдя в помещение, не пользуйтесь спичками или другим открытым огнём, используйте батарейные фонари. Откройте все двери и окна для удаления накопившихся газов и просушки помещения. Не пользуйтесь источниками электроэнергии, пока не будет проверена электрическая сеть.

КОНЕЦ