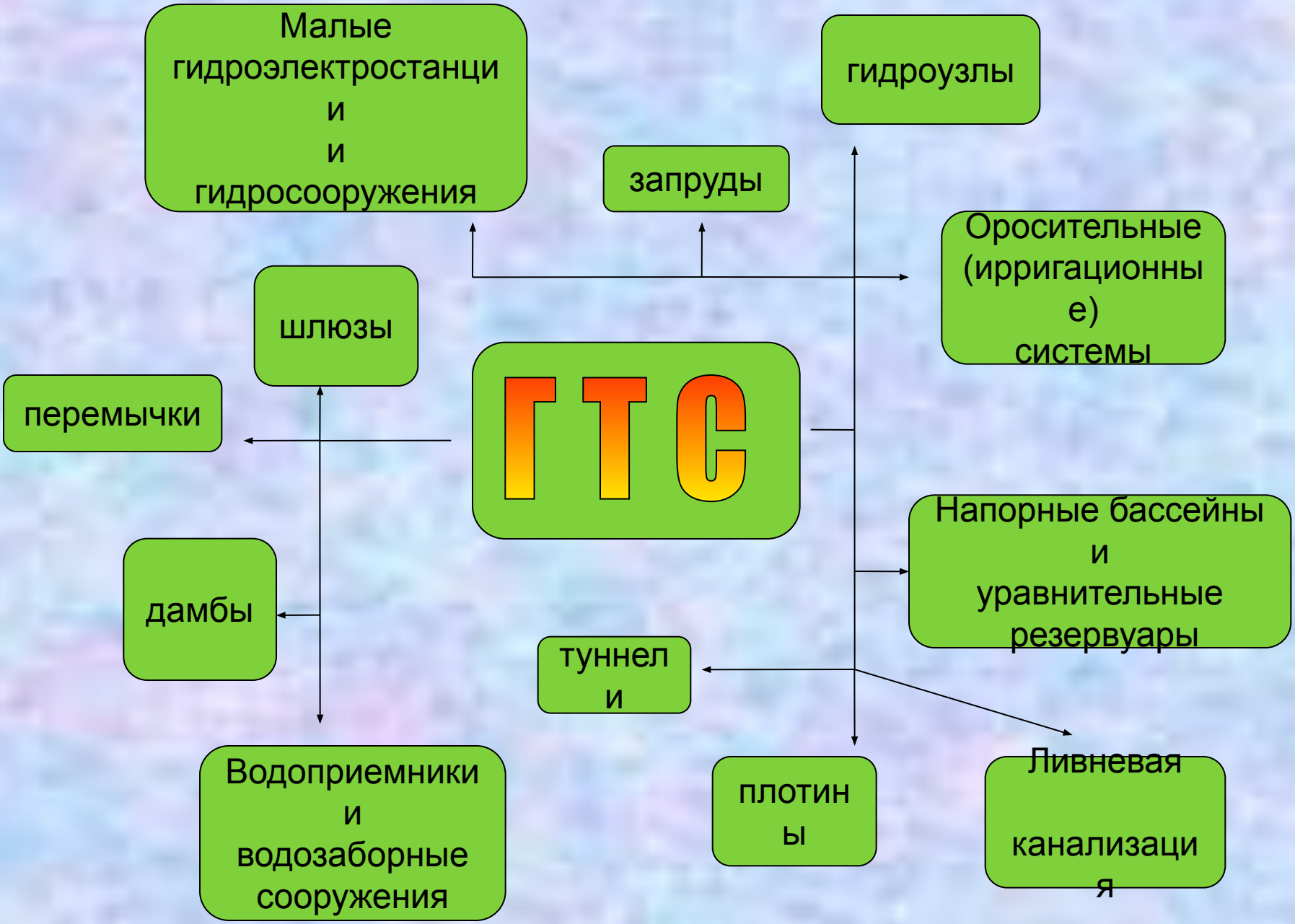
Гидродинамические аварии

и

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.


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

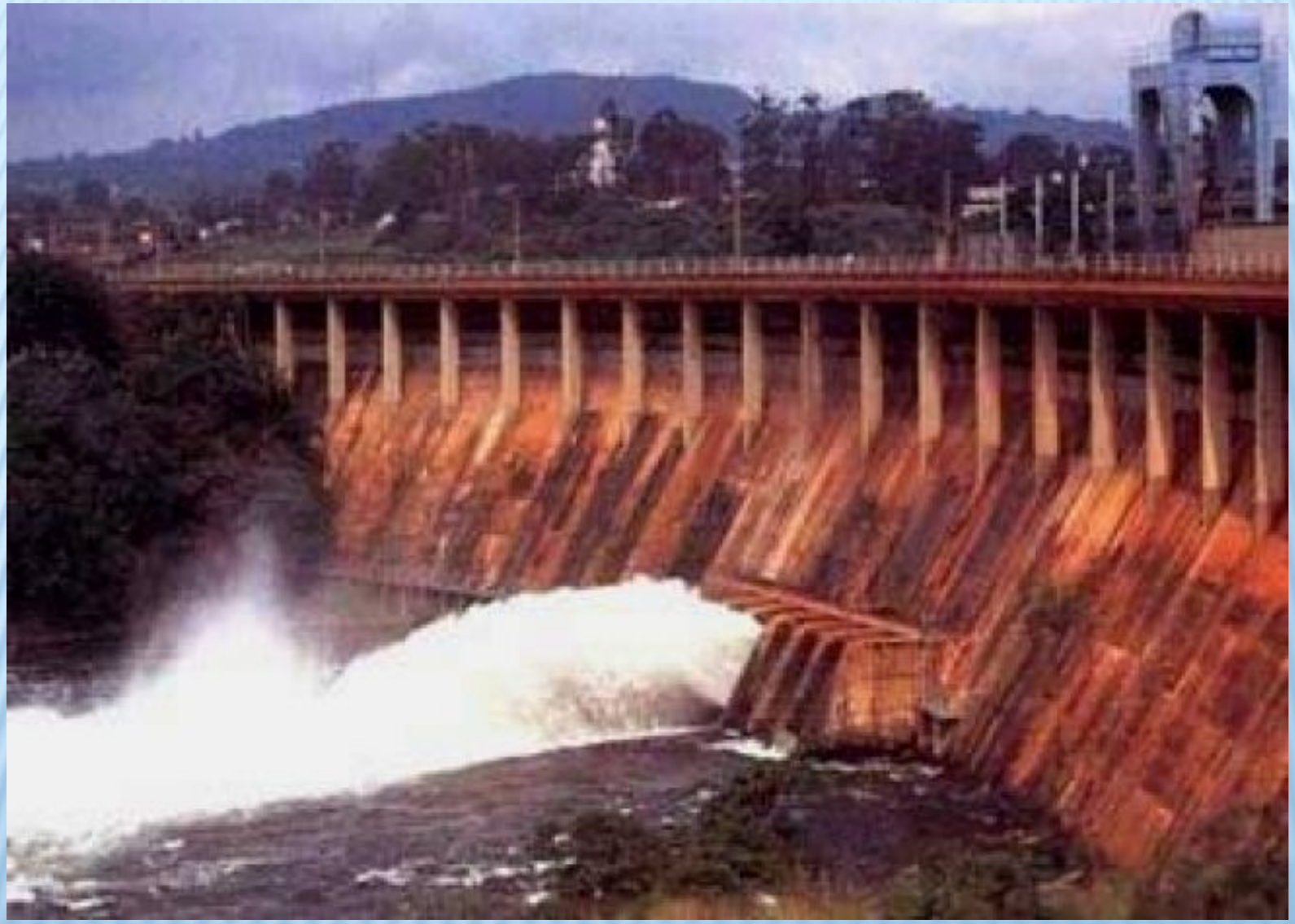
В результате разрушения гидротехнических сооружений может наступить затопление прибрежных территорий с находящимися на них населёнными пунктами, хозяйственными объектами.

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.



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.