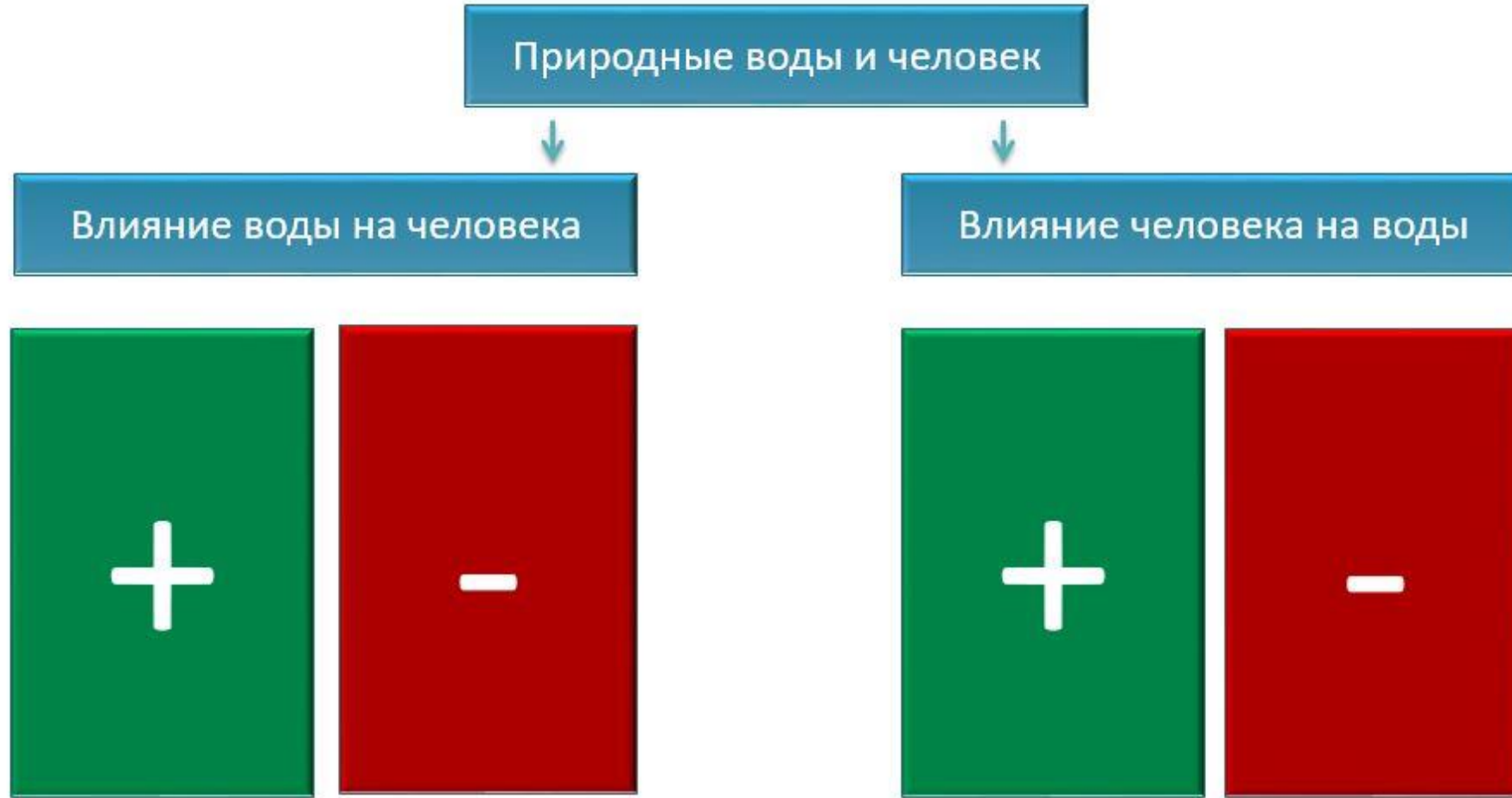




ГИДРОСФЕРА И ЧЕЛОВЕК

- Какую роль в жизни человека играют природные воды?
- С какой целью создаются водохранилища?

ВЛИЯНИЕ ВОДЫ И ЧЕЛОВЕКА ДРУГ НА ДРУГА



- Укажите, как положительно и отрицательно влияет вода на человека
- Как положительно и отрицательно может человек влиять на воду?

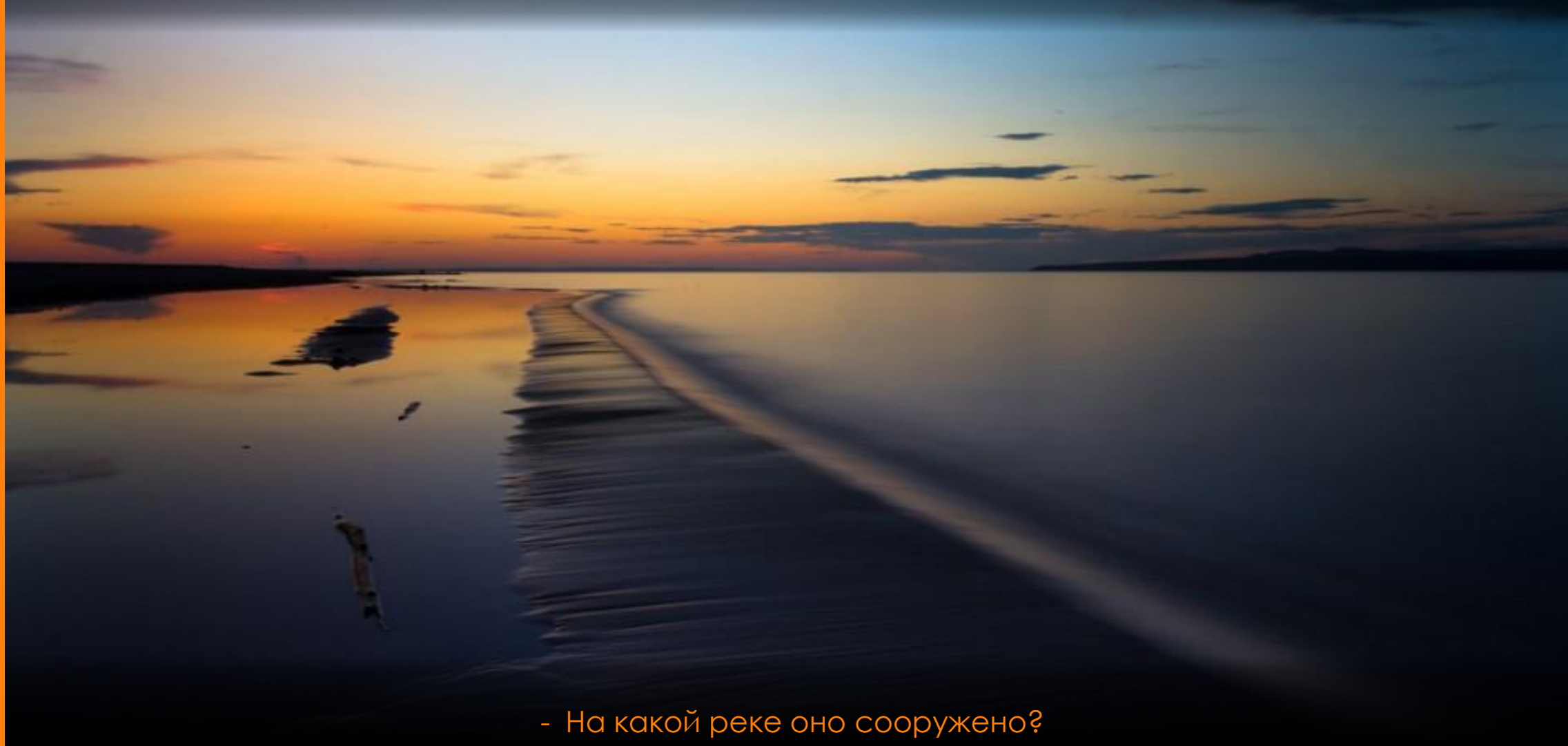
- 1 Запасы речных вод по России распределены неравномерно
- 2 В Европейской части, где живет 60% населения, мало крупных рек
- 3 Количество воды в реках меняется на протяжении года (весной – половодье; летом – межень)
- 4 Для накопления воды на реках создаются водохранилища



БРАТСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ



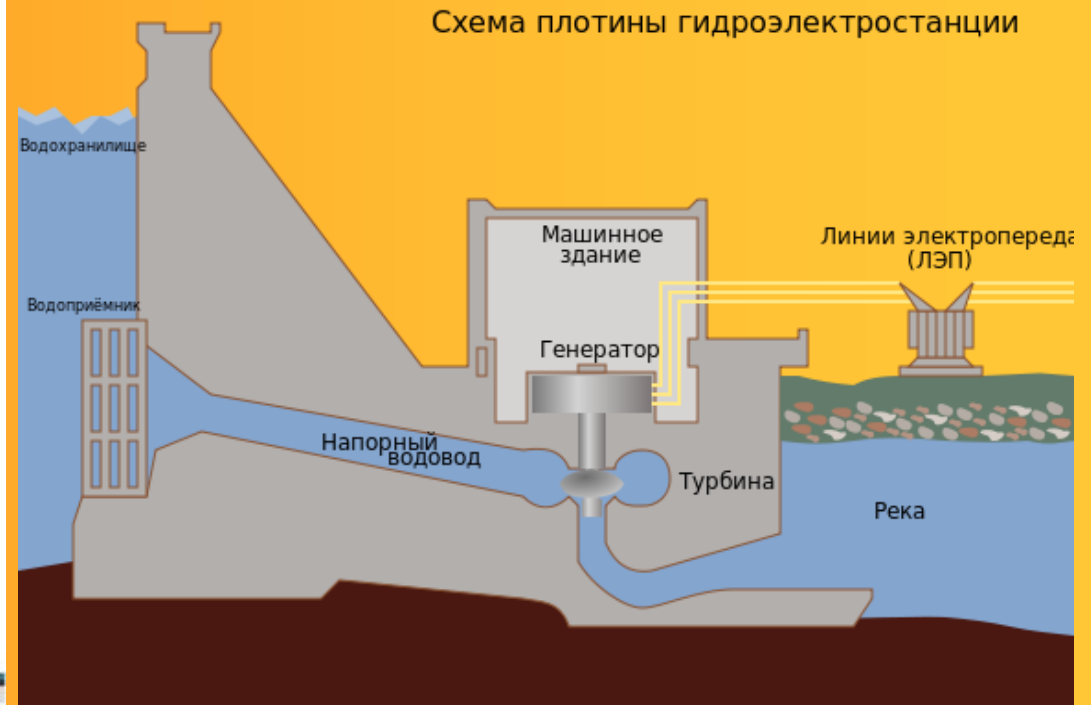
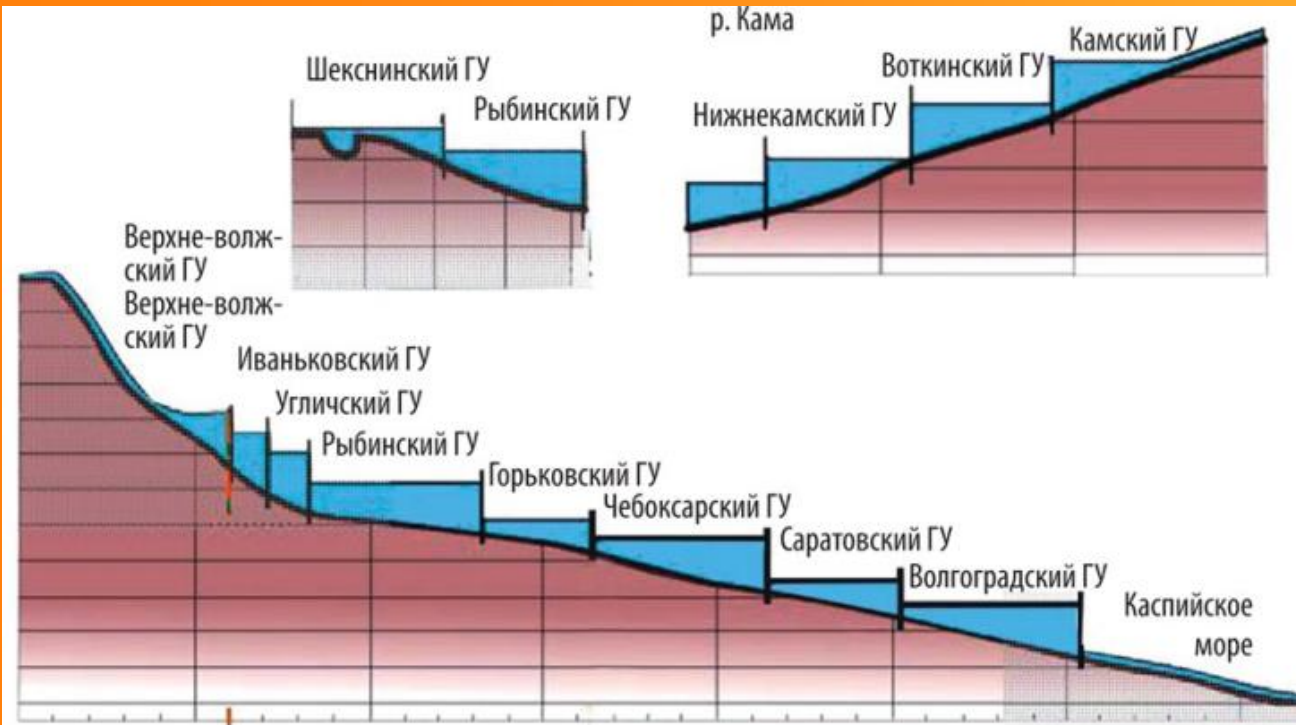
Расположено в Иркутской области недалеко от озера Байкал. По объему воды оно занимает первое место в стране (35 км³). Плотиной для этого водохранилища является Братская ГЭС



- На какой реке оно сооружено?



- 1 Но водохранилища замедляют скорость течения реки, из-за чего в ней ухудшается качество воды
- 2 При сооружении водохранилищ затапливаются ценные пойменные земли
- 3 Плотины блокируют перемещение по реке живых организмов



ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕК ТАЛЫМИ ВОДАМИ

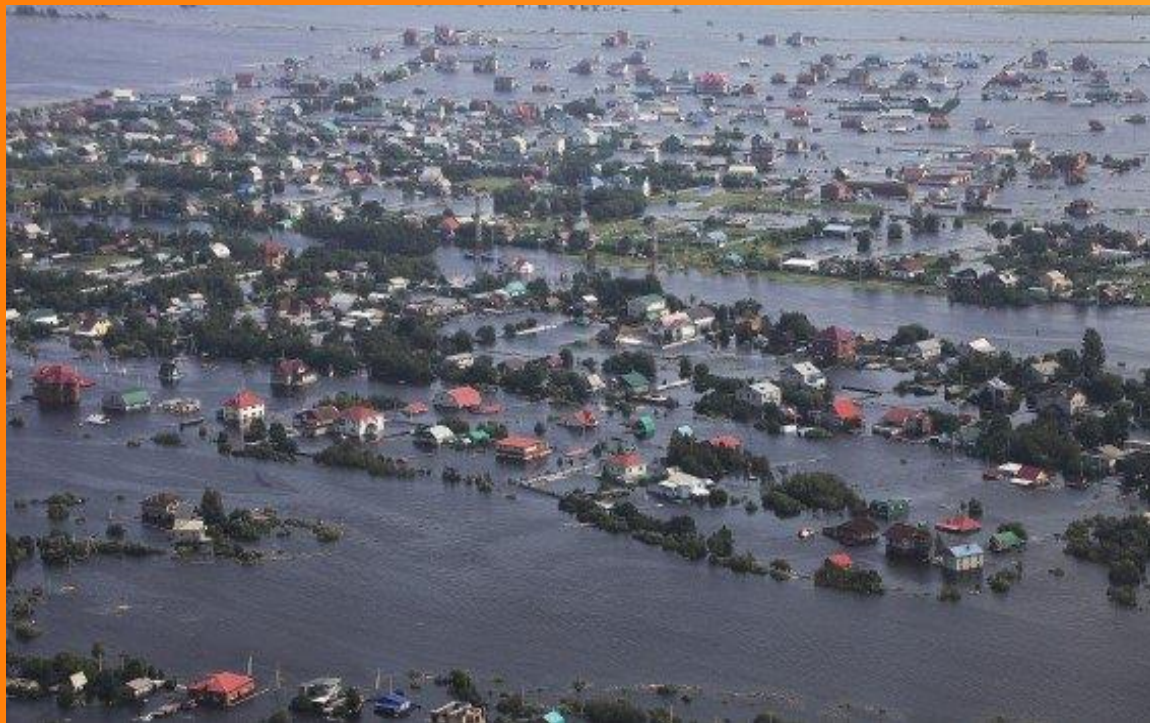


Особенно сильно загрязняют реки весенние талые воды. Они несут в реку загрязняющие вещества, накопившиеся за зиму на почве: пыль, соли, химикаты и минеральные удобрения



- Каким образом можно улучшить качество воды в реках?
- Чем отличается паводок от половодья?

- 1 Половина всех природных катастроф мира связана с наводнениями
- 2 Наводнения происходят при повышении уровня воды в реке, выходящей из берегов из-за паводков и половодий
- 3 На некоторых реках (Нева) случаются нагонные наводнения



НАГОННЫЕ НАВОДНЕНИЯ

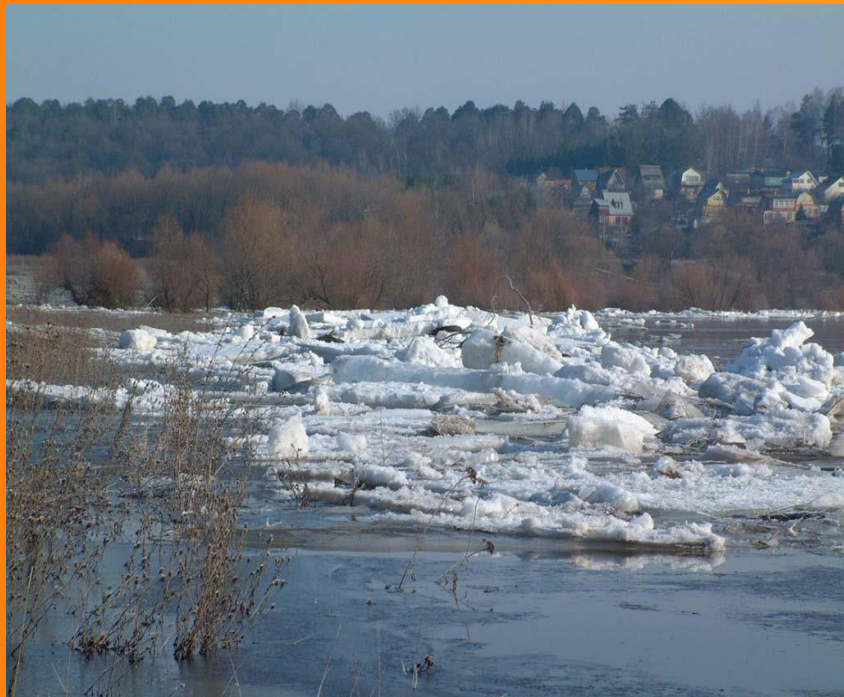


Это редкий вид наводнений, которые, например, встречаются на реке Неве в Санкт-Петербурге. Они возникают, когда сильный ветер создает мощное течение, направленное вверх по реке от водоема, куда она впадает. Возникает своеобразная плотина, препятствующая свободному выходу воды через устье



- Как можно бороться с нагонными наводнениями?
- Почему, если река течет с юга на север, то угроза наводнений на ней больше?

- 1 На реках, текущих с юга на север, случаются заторные наводнения
- 2 В таких случаях, на юге река уже вскрылась ото льда, а на севере в русле еще сохраняется оледенение
- 3 В горах подтаивание снега вызывает сходы лавин и целых ледников



КАРТА ЛАВИН В РОССИИ



