ГИДРОСФЕРА И ЧЕЛОВЕК

Водные ресурсы | Стихийные бедствия гидросферы

Ледники каких типов можно встретить на территории России?
Где в пределах нашей страны распространена многолетняя мерзлота?
Какую роль в жизни человека играют природные воды?
С какой целью создаются водохранилища?

GEOMANIA.NET

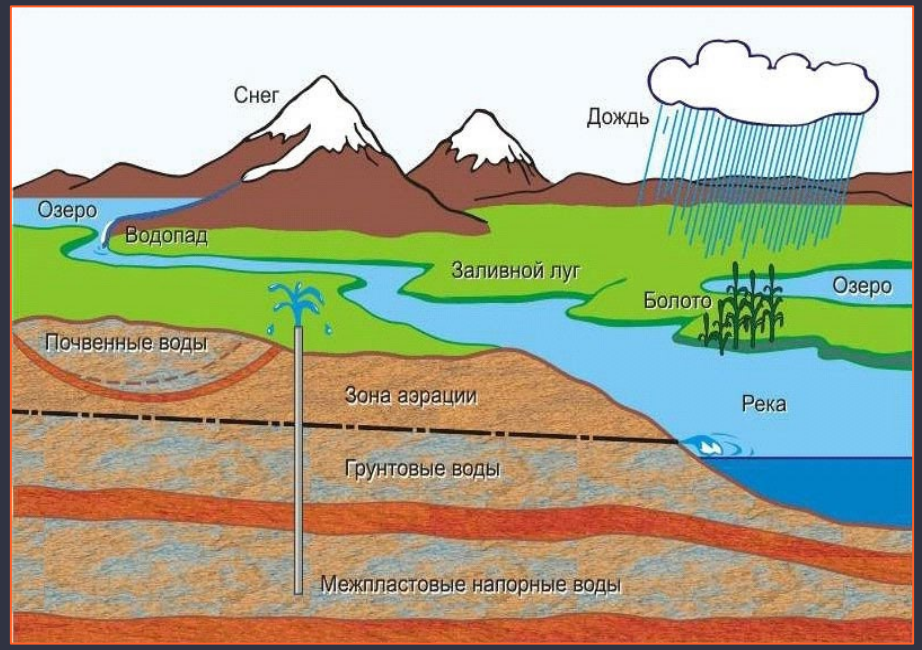
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водными ресурсами называют воды, пригодные для использования в деятельности человека

Человек использует и подземные и наземные воды

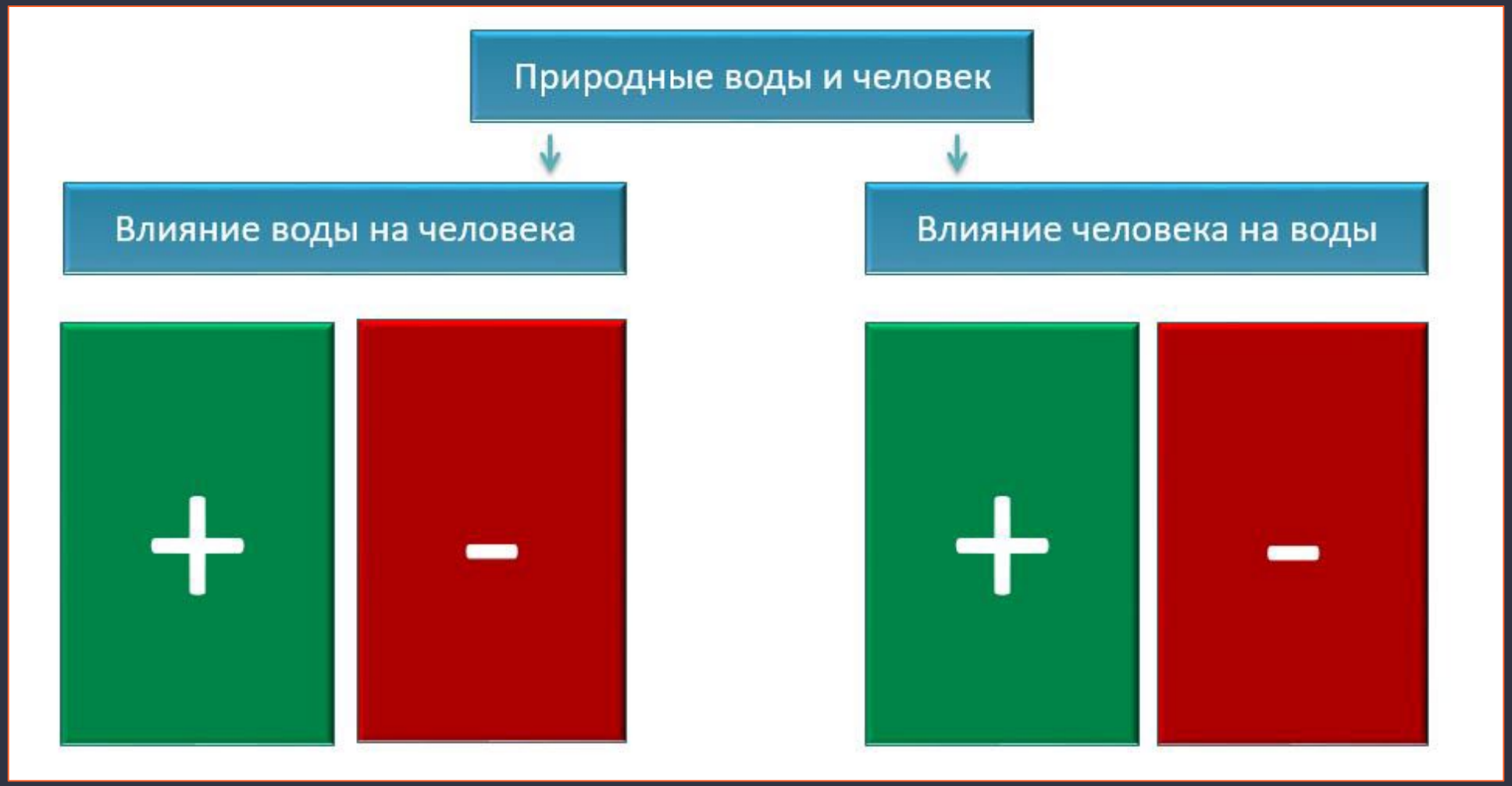
Подземные воды лучше защищены от загрязнения, их количество не так сильно зависит от сезона года

Однако, поверхностные воды более доступны



GEOMANIA.NET

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?

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Запасы речных вод по России распределены неравномерно

В Европейской части, где живет 60% населения, мало крупных рек

Количество воды в реках меняется на протяжении года в соответствии с фазами гидрологического режима (весной – *половодье*; летом – *межень*)

Для накопления воды на реках создаются водохранилища

Природные воды и человек

Взаимное влияние

Во́ды — человеку

Положительное влияние	Отрицательное влияние
Вода — это жизнь. Водные ресурсы используются во многих сферах человеческой деятельности.	Паводки, наводнения, снежные лавины, селевые потоки, катастрофические подвижки ледников.

Челове́к — во́дам

Положительное влияние	Отрицательное влияние
Мероприятие по охране вод: регулирование стока, водоочистка, оборотное водоснабжение.	Загрязнение водоёмов в процессе хозяйственной деятельности.

БРАТСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Расположено в Иркутской области недалеко от озеро Байкал. По объему воды оно занимает первое место в стране (169 км³). Плотиной для этого водохранилища является Братская ГЭС

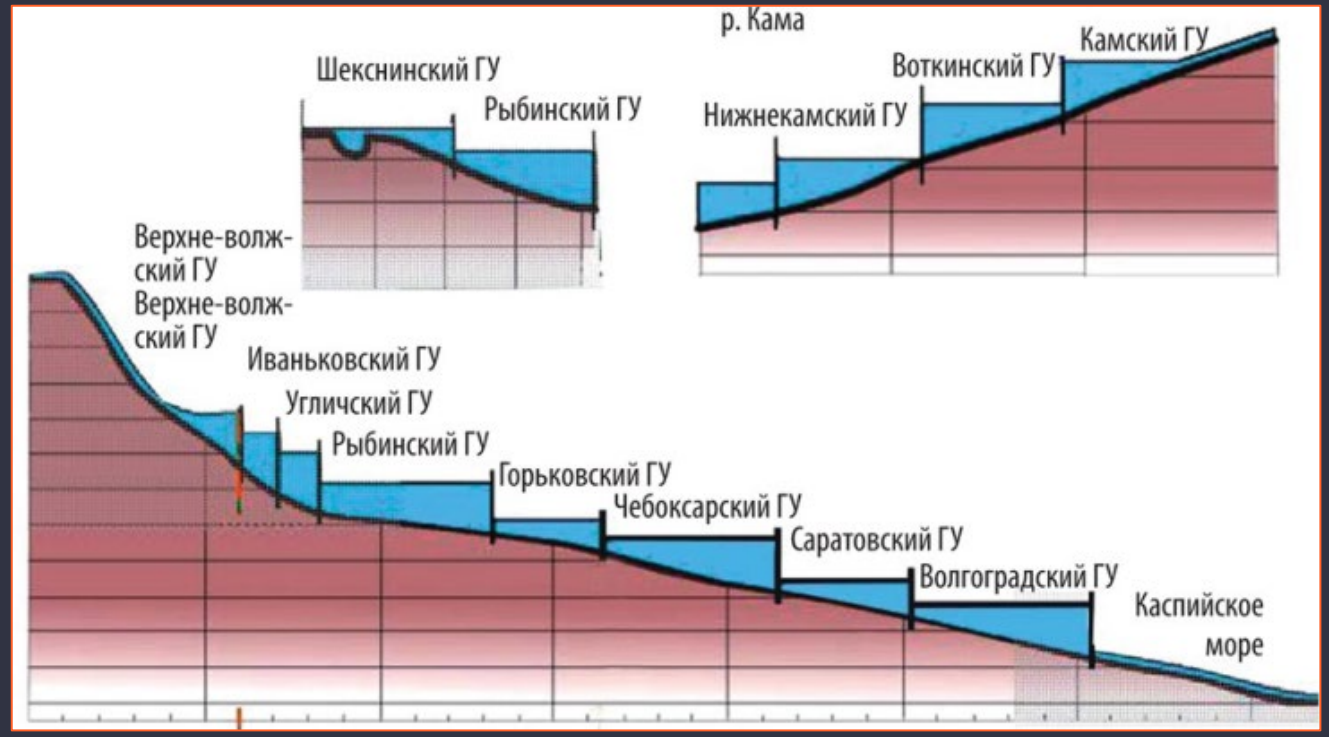
На каких реках стоят крупнейшие по объему воды водохранилища России?

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Но водохранилища замедляют скорость течения реки, из-за чего в ней ухудшается качество воды

При сооружении водохранилищ затапливаются ценные пойменные земли и даже целые населенные пункты, жители которых предварительно эвакуируются

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

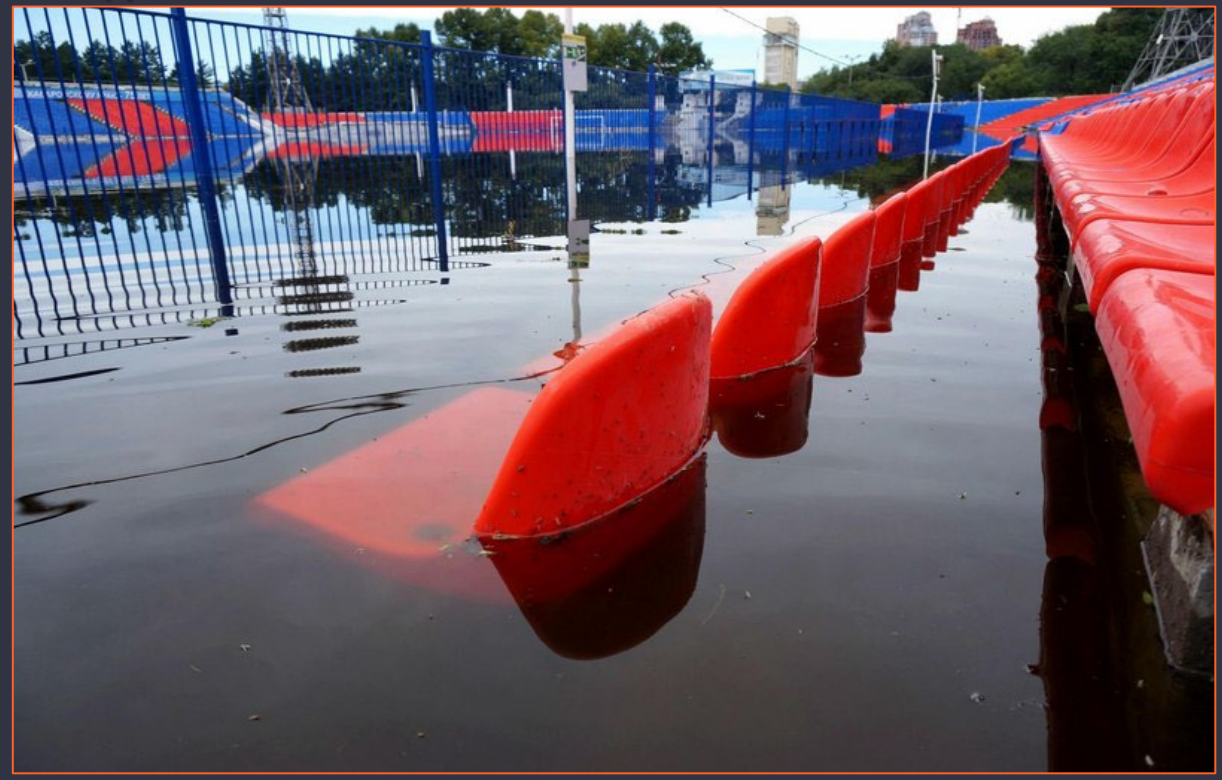
Каким образом можно улучшить качество воды в реках?
Чем отличается паводок от половодья?

СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

Половина всех природных катастроф мира связана с наводнениями

Наводнения происходят при повышении уровня воды в реке, выходящей из берегов из-за паводков и половодий

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 сильные 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?

СТИХИЙНЫЕ БЕДСТВИЯ

На реках, текущих с юга на север, случаются заторные наводнения

В таких случаях, на юге река уже вскрылась ото льда, а на севере в русле еще сохраняется оледенение

Из-за этого талая вода натекает сверху на лёд, разливается и затапливает прибрежные территории

В горах подтаивание снега вызывает сходы лавин и целых ледников

GEOMANIA.NET

КАРТА ЛАВИНООПАСНЫХ РАЙОНОВ РОССИИ

Какие факторы должны совпасть, чтоб район стал лавиноопасным?
Как борются с лавинами?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что называется водными ресурсами?
2. Каковы минусы создания водохранилищ?
3. Как возникает нагонное наводнение?
4. В чем плюсы использования подземных вод?
5. Каковы две главные причины наводнений на реках?
6. Почему наводнения чаще случаются на реках, текущих на север?
7. Из-за чего происходит сход лавин?

DONATION ALERTS

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ

СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET

Образовательный географический портал

YouTube-канал
GEOMANIA.NET

Телеграм-канал
КС НА СВЯЗИ!

Дзен-канал
GEOMANIA.NET

Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET