Река

В. Павлинов.

Река, из чащи вырастая,
Немая, светлая, густая,
Как бы литая из стекла,
Едва текла.
Пора разливов миновала.
Река ничем не выдавала,
Что целый мир
В глубинах вод
Она несёт.
Своё пружинистое тело,
Закутав в мягкие леса,
Она белела и алела,
И отражала небеса.

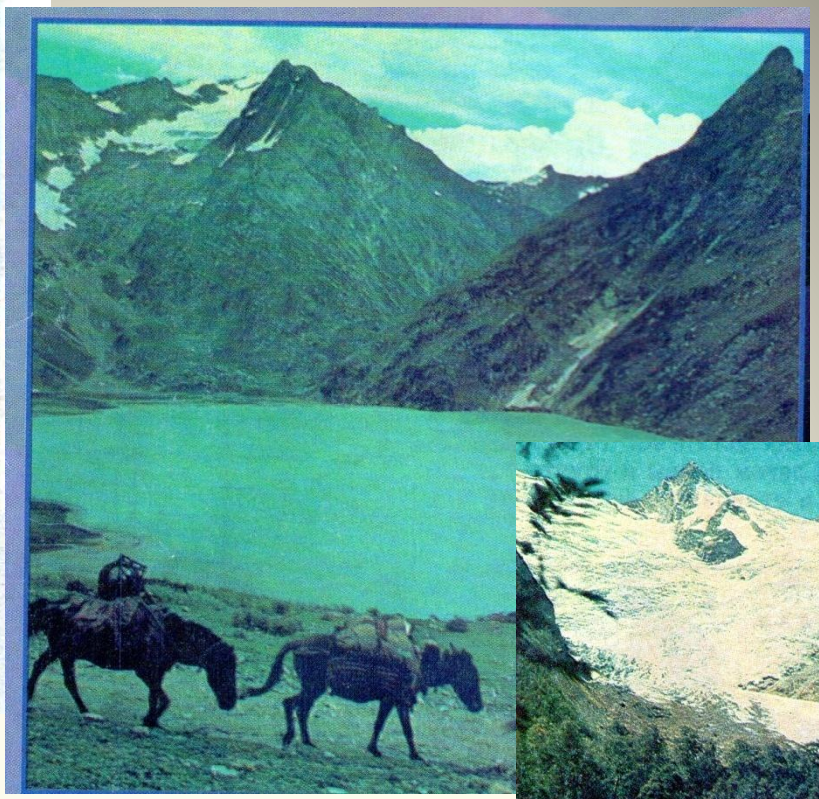
Что называется рекой?

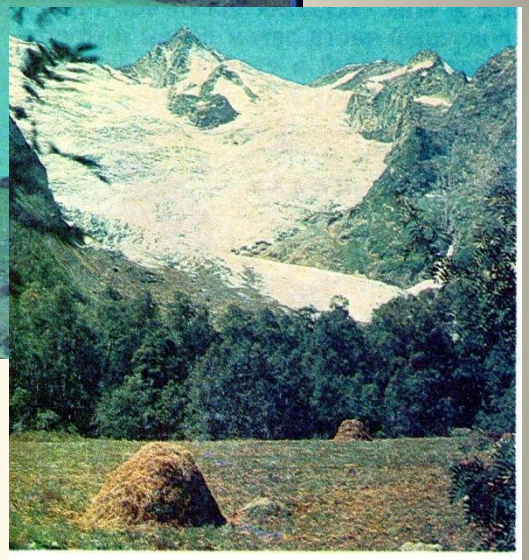
Определите, горную или равнинную реку описал автор в данном отрывке. Подтвердите свои выводы строками из стихотворения

Связь рек с другими компонентами природы и деятельностью человека.

Где рождаются реки?
Реки умирают?
Чем питаются реки?
Что такое твёрдый сток?
Все реки России имеют весеннее половодье?

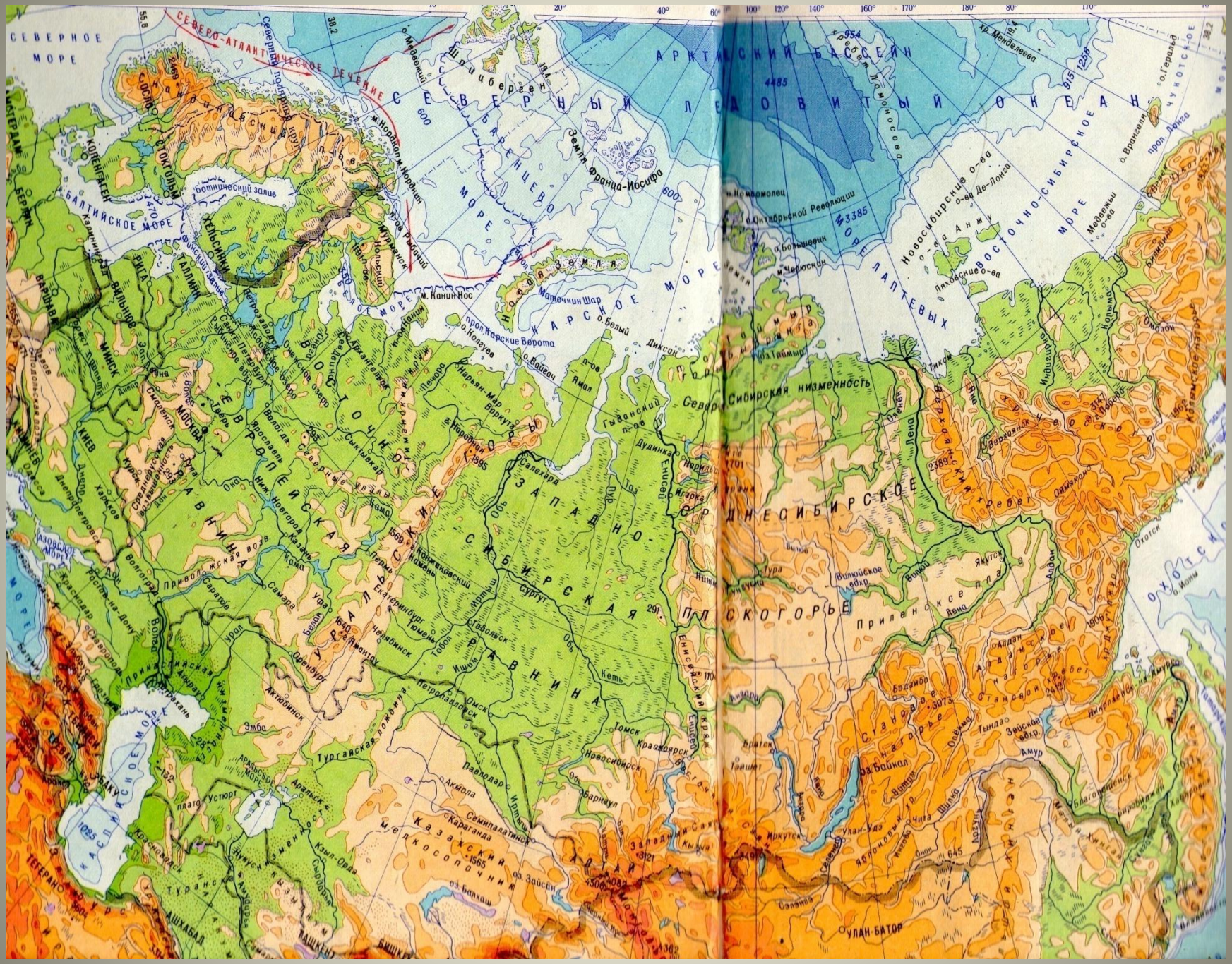
Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха! Тебя невозможно описать; тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое!.. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами… Ты самое большое богатство на свете.





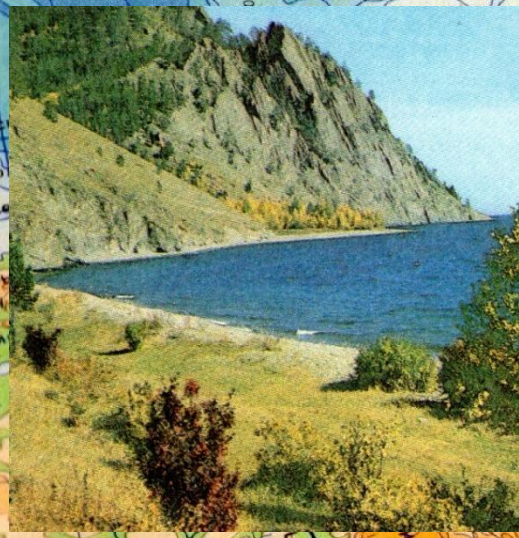
ТЕМА УРОКА

Озёра. Болота. Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота.


СЕВЕРНОЕ МОРЕ
СЕВЕРО-АТЛАНТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ
Северный Полярный круг
Шпицберген
о. Медвежий
м. Нордкап
м. Нордкин
Мурманск
Кольский п-ов
Земля Франца-Иосифа
Новая Земля
м. Канин Нос
пролив Карские Ворота
о. Колгуев
о. Вайгач
о. Белый
Диксон
Мамочкин Шар
Ямал
п-ов
Гыданский п-ов
Дудинка
Енисей
Игарка
Салехард
Надым
Пенжина
Нарьян-Мар
Воркута
Печора
Мезень
Архангельск
Онежское озеро
Онега
Белое море
Кандалакша
Беломорско-Балтийский канал
Беломорск
Петрозаводск
Ладожское озеро
Ладога
Санкт-Петербург
Выборг
Финский залив
Ботнический залив
Хельсинки
Таллин
Рига
Балтийское море
Вильнюс
Варшава
Минск
Брест
Калининград
Гданьск
Берлин
Амстердам
Копенгаген
Осло
Стокгольм
Мурманская область
Карелия
Коми
Ненецкий
Ямало-Ненецкий
Ханты-Мансийский
Архангельская область
Вологодская область
Ленинградская область
Новгородская область
Псковская область
Тверская область
Ярославская область
Костромская область
Ивановская область
Владимирская область
Нижегородская область
Республика Марий Эл
Республика Мордовия
Чувашская Республика
Кировская область
Пермский край
Свердловская область
Тюменская область
Челябинская область
Курганская область
Оренбургская область
Республика Башкортостан
Удмуртская Республика
Республика Татарстан
Ульяновская область
Пензенская область
Самарская область
Саратовская область
Волгоградская область
Ростовская область
Республика Калмыкия
Республика Коми
Республика Саха (Якутия)
Красноярский край
Иркутская область
Республика Бурятия
Забайкальский край
Амурская область
Еврейская автономная область
Хабаровский край
Приморский край
Сахалинская область
Камчатский край
Чукотский автономный округ
Магаданская область
Республика Тыва
Республика Хакасия
Республика Алтай
Алтайский край
Новосибирская область
Омская область
Томская область
Кемеровская область
Республика Северная Осетия — Алания
Республика Ингушетия
Чеченская Республика
Республика Дагестан
Ставропольский край
Краснодарский край
Республика Адыгея
Карачаево-Черкесская Республика
Кабардино-Балкарская Республика
Республика Крым
Севастополь
Ростов-на-Дону
Краснодар
Ставрополь
Волгоград
Саратов
Самара
Пенза
Ульяновск
Казань
Нижний Новгород
Киров
Пермь
Екатеринбург
Челябинск
Тюмень
Курган
Оренбург
Уфа
Ижевск
Чебоксары
Йошкар-Ола
Саранск
Тамбов
Липецк
Воронеж
Белгород
Курск
Орел
Брянск
Смоленск
Тула
Рязань
Владимир
Иваново
Кострома
Ярославль
Вологда
Череповец
Сыктывкар
Ухта
Воркута
Нарьян-Мар
Салехард
Надым
Новый Уренгой
Ноябрьск
Тобольск
Ханты-Мансийск
Сургут
Нижневартовск
Стрежевой
Томск
Новосибирск
Барнаул
Бийск
Горно-Алтайск
Кемерово
Прокопьевск
Новокузнецк
Абакан
Красноярск
Ачинск
Канск
Норильск
Дудинка
Игарка
Енисейск
Лесосибирск
Иркутск
Братск
Ангарск
Усть-Илимск
Тайшет
Чита
Улан-Удэ
Улан-Батор
Якутск
Нерюнгри
Алдан
Удачный
Мирный
Ленск
Олекминск
Вилюйск
Вилюйское вдхр.
Нижнеангарск
Северобайкальск
Тында
Зейское вдхр.
Зея
Амур
Благовещенск
Биробиджан
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровск
Николаевск-на-Амуре
Советская Гавань
Магадан
Анадырь
Певек
Билибино
Провидения
Петропавловск-Камчатский
Елизово
Усть-Камчатск
Ключевская сопка
Шивелуч
Корякское нагорье
Анадырское нагорье
Чукотское нагорье
Колымское нагорье
Верхоянский хребет
Черского хребет
Момский хребет
Становое нагорье
Алданское нагорье
Приленское плоскогорье
Среднесибирское плоскогорье
Западно-Сибирская равнина
Восточно-Европейская равнина
Прикаспийская низменность
Тургайская ложбина
Мугоджары
Урал
Большой Кавказ
Эльбрус
Казбек
Каспийское море
Аральское море
Арал
Устюрт
Кызыл-Орда
Сырдарья
Амударья
Казахский мелкосопочник
Семипалатинск
Караганда
Акмола
Павлодар
оз. Зайсан
оз. Балхаш
Западный Саян
Восточный Саян
Хребет Кропоткина
Хребет Менделеева
Новосибирские о-ва
о-в Котельный
о-в Де-Лонга
о-в Жаннетты
о-в Врангеля
о-в Геральд
Чаунская губа
Восточно-Сибирское море
Море Лаптевых
Арктический бассейн
Северный Ледовитый океан
Охотское море
Охотск
Ашхабад
Ташкент
Бишкек
Душанбе
Тегеран
Кабул
Исламабад
Нью-Дели
Пекин
Монголия
Китай
Индия
Иран
Афганистан
Пакистан
Казахстан
Туркменистан
Узбекистан
Киргизия
Таджикистан

ОЗЁРА

- Что называют
- озером?
- Озёра. Какие они?
- Большие и маленькие.
- Пресные и солёные.
- Сточные и



Байкал.
Байкал, как зеркало, лежит.
Гора в него глядится.
То туча воды затемнит,
То солнце в них лучится.

Как море, чаша глубока.
Прозрачная водица!
Россия очень велика,
А вся могла б напиться.

О нём писали «Чаша вод».
Да. Но какая чаша!
Как грозен там водоворот,
Когда ветра идут в поход
И волны дико

Кстати о Байкале:

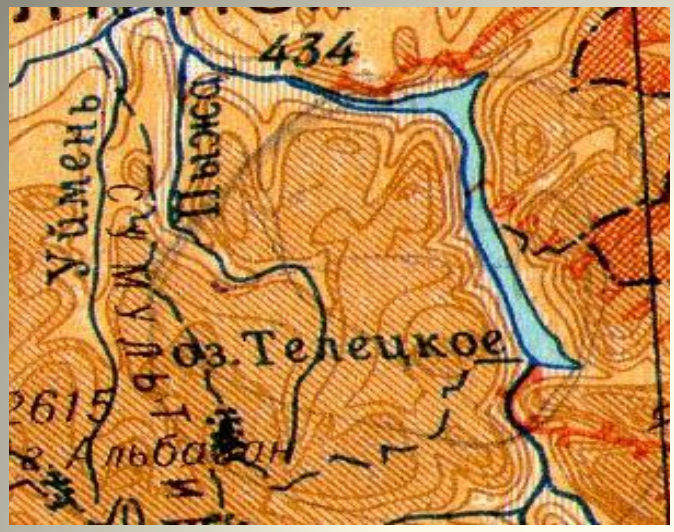
ПЛОЩАДЬ – 31,5 ТЫС.КВ. КМ.

ОБЪЁМ ВОДЫ – 23 ТЫС. КУБ. КМ.

МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА – 1620 М.

Озёрные котловины.

Тектонические - Байкал.
Ледниковые - Ладожское и Онежское.
Карстовые -
Завальные.
Пойменные
Лиманные.
Остаточные
Старицы.



Вопрос

Так выглядит на карте Телецкое озеро.

Какое происхождение имеет его котловина?

СЕВЕРНОЕ МОРЕ
СЕВЕРО-АТЛАНТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ
АРКТИЧЕСКИЙ БАССЕЙН
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Шпицберген
Земля Франца-Иосифа
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
Новая Земля
Северная Земля
БЕЛОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Ботнический залив
ХЕЛЬСИНКИ
СТОКГОЛЬМ
ОСЛО
КОПЕНГАГЕН
РИГА
ТАЛЛИН
ВИЛЬНЮС
МИНСК
ВАРШАВА
КИЕВ
МОСКВА
Санкт-Петербург
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВНИНА
Среднерусская возв.
Приволжская возв.
Северные увалы
Тиман
УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА
Северо-Сибирская низменность
п-ов Таймыр
СРЕДНЕСИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ
Приленское плато
Верхоянский хребет
хребет Черского
Алданское нагорье
Становой хребет
Становое нагорье
оз. Байкал
УЛАН-БАТОР
Алтай
Западный Саян
Казахский мелкосопочник
Туранская низменность
Прикаспийская низменность
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
Устюрт
Тургайская ложбина
оз. Балхаш
оз. Зайсан
ТАШКЕНТ
БИШКЕК
АШХАБАД
ТЕГЕРАН
БАКУ
Волгоград
Самара
Казань
Пермь
Екатеринбург
Челябинск
Оренбург
Омск
Новосибирск
Томск
Красноярск
Барнаул
Иркутск
Улан-Удэ
Чита
Якутск
Верхоянск
Оймякон
Хабаровск
Биробиджан
Благовещенск
Тында
Бодайбо
Братск
Тайшет
Салехард
Воркута
Нарьян-Мар
Архангельск
Сыктывкар
Дудинка
Норильск
Игарка
Диксон
Тикси
Сургут
Тобольск
Тюмень
Павлодар
Семипалатинск
Караганда
Акмола
Актюбинск
Кзыл-Орда
Астрахань
Ростов-на-Дону
Краснодар
Ставрополь
Харьков
Днепропетровск
Воронеж
Смоленск
Тверь
Ярославль
Вологда
Ниж. Новгород
Петрозаводск
Мурманск
Ладожское озеро
Онежское озеро
м. Нордкап
м. Канин Нос
м. Челюскин
прол. Карские Ворота
прол. Маточкин Шар
прол. Лонга
Обь
Иртыш
Енисей
Лена
Вилюй
Алдан
Амур
Волга
Дон
Днепр
Кама
Урал
Печора
Колыма
Индигирка
Яна
Охотск
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ

Вопрос.

Где в России особенно много болот?
Попробуйте назвать причины образования болот

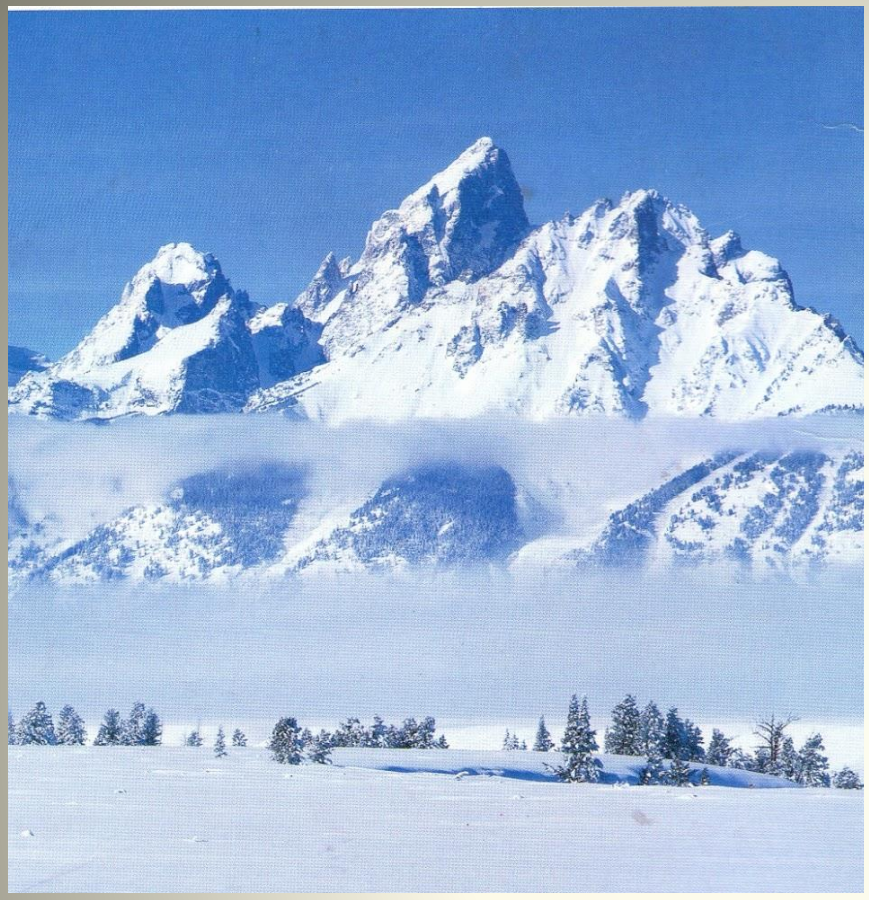
Верховое и низинное болото.

Водоносный слой.

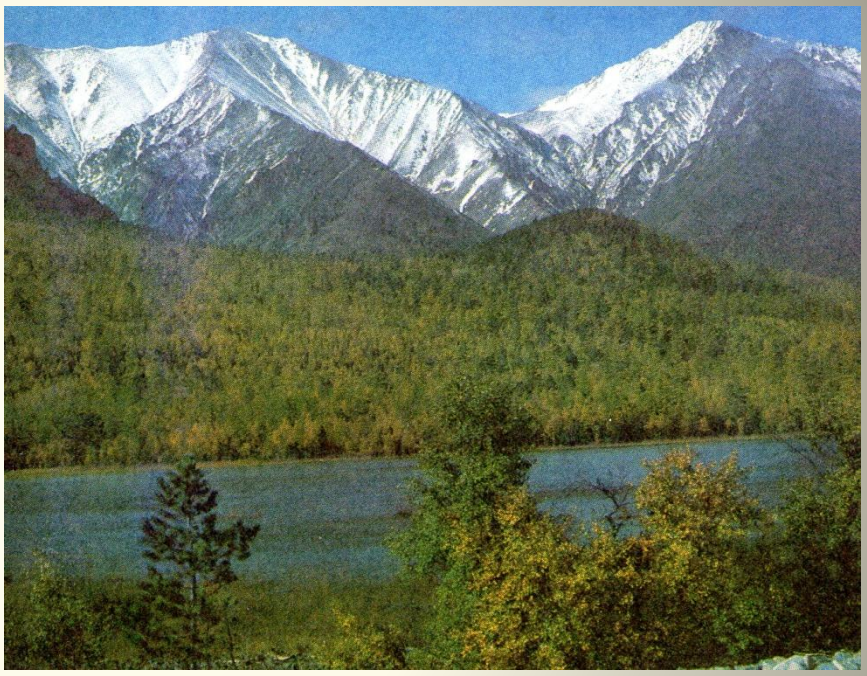
Водоупорный слой

МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА – ХРАНИЛИЩЕ ОГРОМНОГО КОЛИЧЕСТВА ЧИСТОЙ ПРЕСНОЙ ВОДЫ.

Распространение многолетней мерзлоты.



Горные ледники



Каковы условия образования горных ледников?

Почему в горах Урала нет горного оледенения?

Подведём итоги.

Внутренние воды

? ?

Какие важнейшие компоненты природы определяют
наличие, количество и распространение вод на территории
России?