

Тема урока:

Западно-Сибирская
НИЗМЕННОСТЬ.



Задания на контурных картах:

Обозначить на контурной карте: тема «Рельеф России»

1. Восточно-Европейская равнина (Тиманский кряж, Северные увалы, Среднерусская возвышенность, Приволжская возвышенность, Валдайская Возвышенность)
2. Кавказские горы, г. Казбек, г. Эльбрус, Прикаспийская низменность;
3. Уральские горы, г. Народная
4. Западно-Сибирская низменность, Ишимская низменность, Саяны, г. Алтай, г. Белуха;
5. Среднесибирское плоскогорье, г. Бырранга, Яблонево́ый хребет, Колымское нагорье, Верхоянский хребет, Срединный хребет, хр. Джигджур, хр. Сихотэ-Алинь, влк. Ключевская Сопка.

План урока:

- Географическое положение
- Тектоническое строение
- Рельеф
- Климат
- Внутренние воды
- Природные комплексы.



Река Обь



Западно-Сибирская низменность



Река Енисей

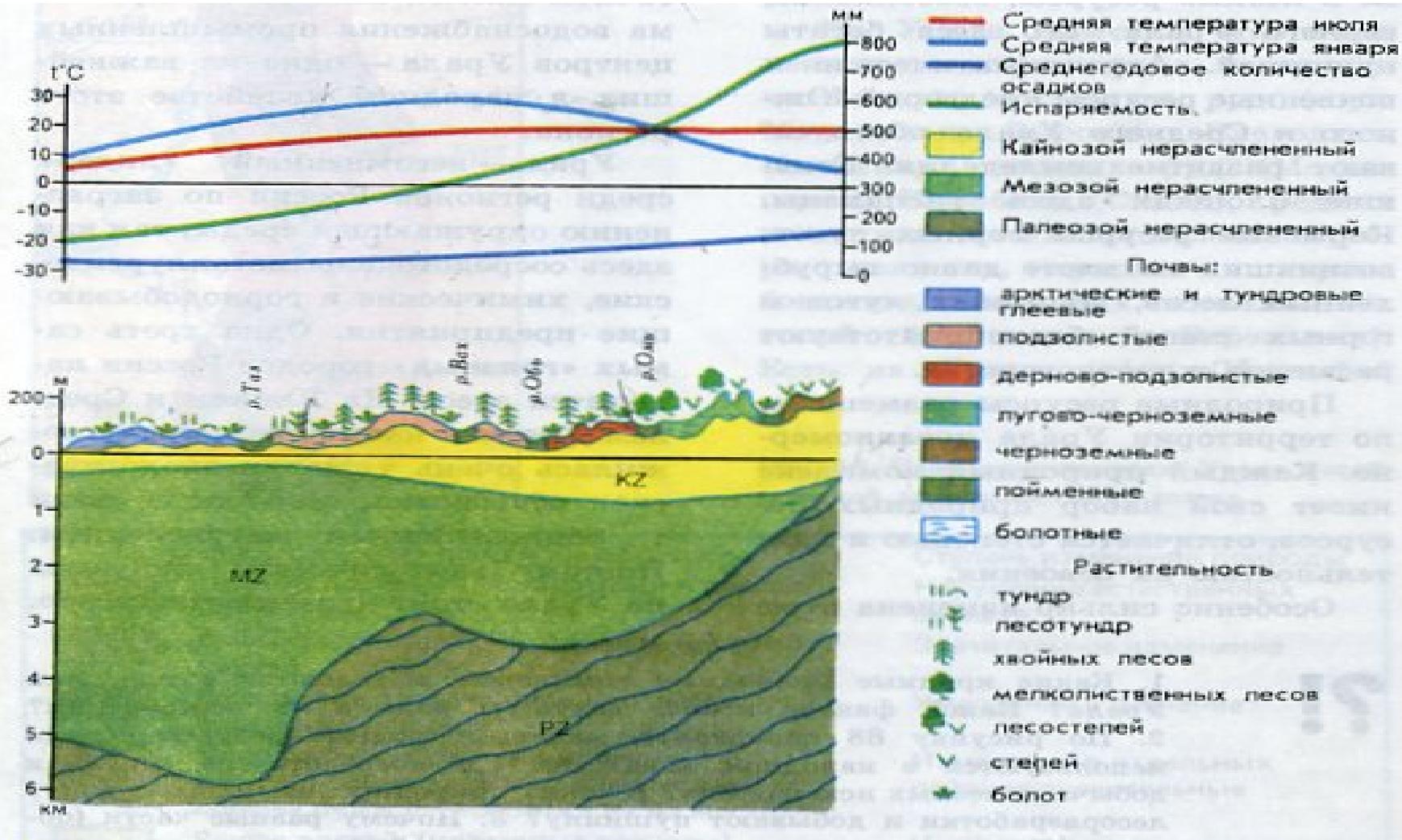


тундра

Географическое положение

- ⊙ **Западно-Сибирская низменность третья по величине равнина на нашей планете после Амазонской и Русской. Площадь её около 2,6 миллионов квадратных километров.**
- ⊙ **Протяжённость Западно-Сибирской низменности с севера на юг (от побережья Карского моря до гор Южной Сибири и полупустынь Казахстана) составляет около 2,5 тысяч километров, а с запада на восток (от Урала до Енисея) – 1,9 тысячи километров.**
- ⊙ **Западно-Сибирская низменность довольно чётко ограничена с севера береговой линией Карского моря, с юга – сопками Казахстана и горами Алтая, с запада – восточными предгорьями Урала, а на востоке – долиной реки Енисей.**





Тектоническое строение

- В основании Западно-Сибирской низменности лежит сравнительно молодая платформа. Фундамент её сложился во времена палеозоя. Основание покрывает чехол мезозойских и кайнозойских морских и континентальных песчано-глинистых отложений. Толщина этого чехла около километра.
- На севере отложения ледниковые, морские и ледниково-морские. Мощность их достигает в некоторых местах 200 метров.
- В чехле отложений Западно-Сибирской равнины присутствуют горизонты пресных и минерализованных подземных вод. Температура некоторых из них достигает 100-150^oC. Здесь также располагаются богатые месторождения нефти и природного газа.

Формы рельефа



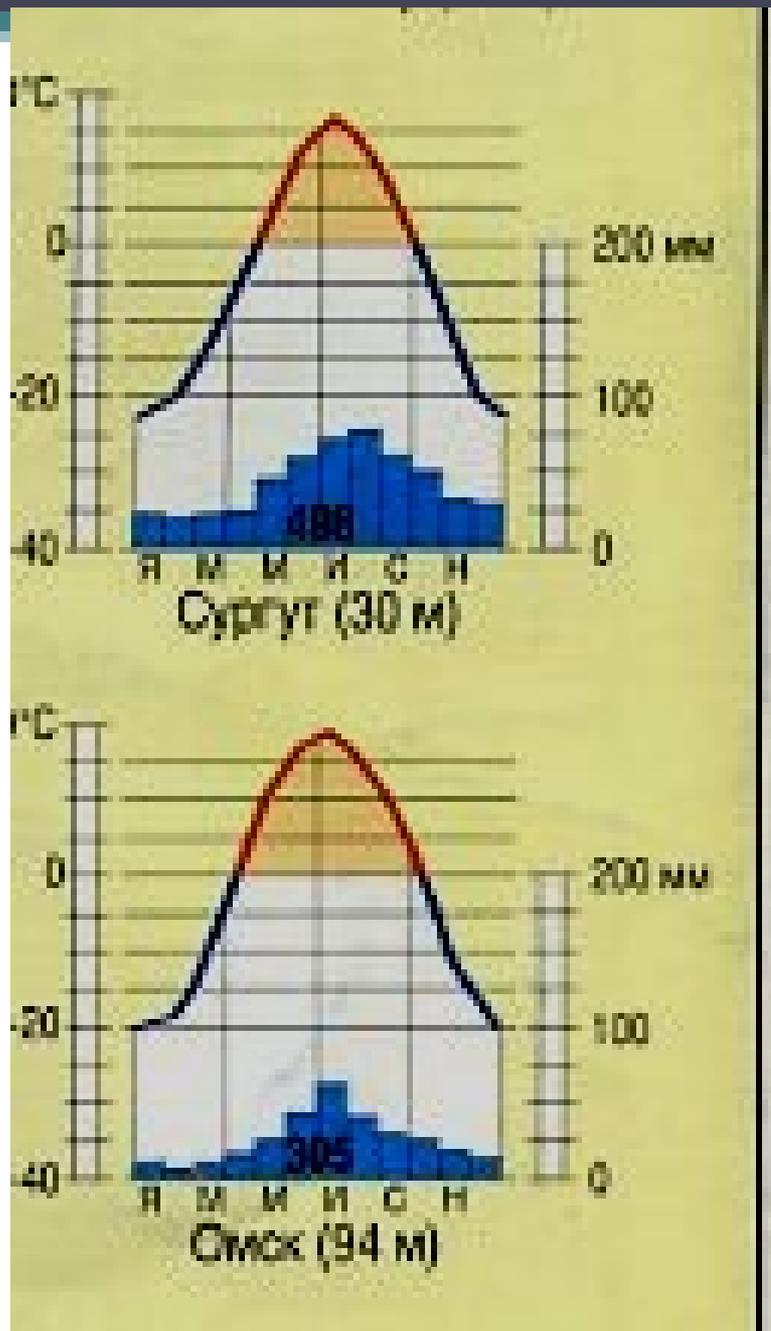
- Возвышенности:
Нижнеенисейская

- Низменности:
Среднеобская
Барабинская

- Равнины:
Кулундинская
Ишимская

Рельеф

- Рельеф Западно-Сибирской равнины понижается к её центру.
- Лишь в неоген-четвертичный период прогибание рельефа на большей части территории сменилось незначительным поднятием (до 100 метров над уровнем моря).
- Северная и центральная части равнины продолжают понижаться и сейчас.
- Плоский рельеф Западно-Сибирской равнины является более однообразным по сравнению с Восточно-Европейской равниной.



Самостоятельная работа.

- Вариант 1
Сургут
- Вариант 2
Омск

Дать характеристику климатическим условиям городам.

- ⊙ На континентальный климат Западной Сибири существенное влияние оказывает близость Северного Ледовитого океана.
- ⊙ Равнинный рельеф способствует обмену воздушными массами между северными и южными её районами.
- ⊙ Для севера равнины характерны довольно продолжительная холодная зима и прохладное влажное лето.
- ⊙ В южных районах зима менее суровая, а лето сухое и достаточно тёплое.
- ⊙ Большая часть территории относится к области избыточного увлажнения (результатом этого, как уже говорилось, является сильная заболоченность Западной Сибири).

Внутренние воды

- На территории Западно-Сибирской низменности протекает более 2000 рек. Общая их длина около 250 тысяч километров.
- Наиболее крупными являются Обь, Енисей и Иртыш. Они не только являются судоходными, но и используются для получения энергии.
- Питаются они в основном за счёт талых вод и дождей (в летне-осенний период).
- Здесь также расположено большое количество озёр. В южных районах они заполнены солёной водой.
- Западно-Сибирской низменности принадлежит мировой рекорд по количеству болот на единицу площади (площадь заболоченной территории около 800 тысяч квадратных километров).

Река Обь



- **Обь – является одной из крупнейших рек России и Евразийского континента.**
- **Образуется она слиянием Бии и Катуня на Алтае, пересекает с юга на север Западную Сибирь и впадает в Обскую губу Карского моря.**
- **Длина Оби 3650 км (от истока Катуня 4338 км, от истока Иртыша 5410 км) площадь бассейна 2990 тысячи км² (включает внутренние бессточные области площади 528 тысяч км²).**
- **Бассейн простирается от полупустынь на юге до тундры на севере, значительная часть покрыта лесами и болотами.**

Река Иртыш



- Иртыш – самый крупный приток Оби. Длина его составляет 4250 км, площадь бассейна 1643 тысячи км².
- Берёт начало в горах Китая, где протекает под названием Чёрный Иртыш, а после впадения в озеро Зайсан – Белый Иртыш.
- Питание смешанное, преобладает снеговое, в верховьях также ледниковое.
- Половодье в верхнем течении с апреля до октября, в нижнем с мая до сентября. Средний расход воды около 3000 м³/с.
- Замерзает в верховьях в конце ноября, в низовьях - в начале ноября, вскрывается в апреле.
- Иртыш орошает часть территории Китая, Тюменскую область.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- ecoclub.nsu.ru/nature/sib.htm
- ru.wikipedia.org/.../Западная_Сибирь
- ecoclub.nsu.ru
- www.marshruty.ru/...