

География

«Средняя Сибирь»

Подготовлено ученицами 8-г класса
МБОУ СОШ №54
Марчуковой Алины
Александрой Белоножкой

Географическое положение

42 Восточная Сибирь и Дальний Восток. Физическая карта



- Географическое положение. Средняя Сибирь находится в Азии между Западной Сибирью и Северо-Восточной Сибирью, на севере между морем Лаптевых и Карским морем. Здесь расположена самая северная материковая точка России — м. Челюскин (п-ов

Границы Средней Сибири

Границы Средней Сибири Средняя Сибирь на карте России располагается между реками Енисей и Лена. На востоке и юге эту область обрамляют Южно-Сибирские горные системы и горы северо-восточной Сибири. С севера Среднесибирский регион граничит с Северным Ледовитым Океаном. К этой области принадлежит самая северная точка страны на континенте — мыс Челюскин. А самая южная оконечность расположена в окрестностях Иркутска.



Рельеф Средней Сибири

В формировании современного рельефа Средней Сибири большую роль сыграли события альпийской складчатости. Такие горные поднятия как Анабарский массив, Енисейский кряж, Алданское нагорье, горы Бырранга будут соответствовать выступам складчатого фундамента. К впадинам приурочены Лено-Вилюйская и Северо-Сибирская низменности. К инверсионным формам относится Тунгусская синеклиза и Ангаро-Ленский прогиб. Разновозрастный литологический состав пород тоже оказал большое влияние на рельефообразование. Территорию Средней Сибири в основном занимают высокие плато и плоскогорья, меньшая часть приходится на горы и низменные равнины. Горы Бырранга относятся к Таймыро-Хатангской складчатой области и представляют собой выровненное низкогорье, с высотой 800-900 м и небольшими очагами современного оледенения. Это система параллельных хребтов, имеющих понижение к западу и северу. Основание гор имеет каледонский и герцинский возраст. Горы испытывали многочисленные вторичные поднятия и дислокации.

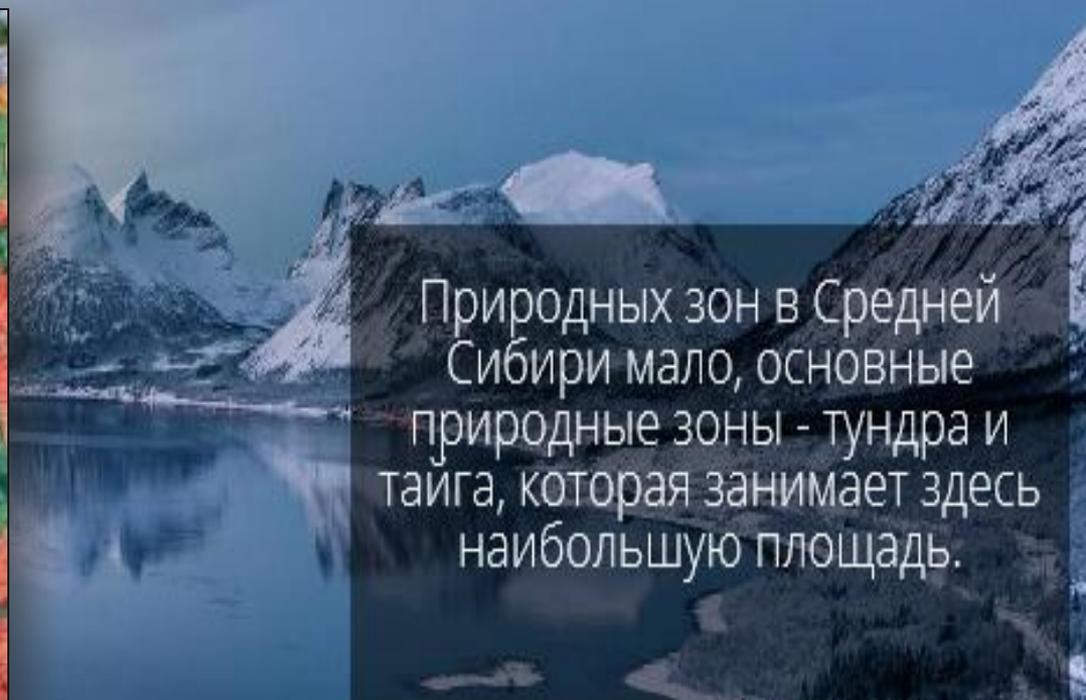
В современных рельефообразующих экзогенных процессах большое значение имеют: Эрозия; Физическое выветривание, причиной которого является резкая континентальность климата; Мерзлотные процессы и повсеместное её распространение; Карстовые явления, обусловленные распространением карбонатных пород. Имеют место районы известнякового, гипсового, соляного карста.

В СОСТАВ ПЛОСКОГОРЬЯ ВХОДЯТ:

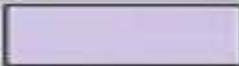
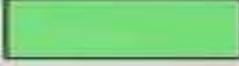
Плато Путорана; Плато
Сыверма; Енисейский
кряж; Иркутская равнина;
Приленское плато;
Центрально-Якутская
равнина; Вилюйское
плато; Анабарское плато;
Средняя Сибирь;
Анабаро-Оленёкская
равнина; Центрально-
Тунгусское плато.



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ



Природных зон в Средней Сибири мало, основные природные зоны - тундра и тайга, которая занимает здесь наибольшую площадь.

	Тундра
	Лесотундра
	Тайга
	Высотной поясности
	В межгорных котловинах степи и лесостепи

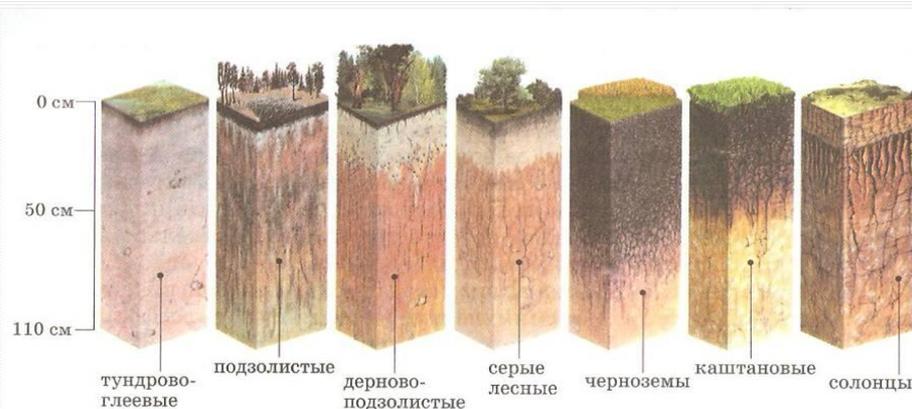
КЛИМАТ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

- Какой климат наблюдается в Средней Сибири
- Данная территория располагается в трех климатических поясах:
- Умеренный;
- Субарктический;
- Арктический.
- Перечисленные типы климата характеризуются резкой континентальностью, из чего следует континентальный климат в описываемой области.
- Континентальность здесь нарастает с севера на юг и с запада на восток. Обычно морозная и сухая зима длится 5–7 месяцев. Средняя температура января доходит от $-26... -30$ °С на северо-западе до $-40... -43$ °С на северо-востоке; в котловинах – до -60 °С. Абсолютный минимум -64 °С. Мощность снежного покрова 40–45 см. **Годовая** сумма осадков изменяется от 800 мм на возвышенных склонах рельефа до 300 мм на равнинах
- Июльские изотермы принимают субширотное направление и изменяются от $+2$ °С на мысе Челюскина, $+12$ °С близ уступа Среднесибирского плоскогорья и до $+18$ °С в Центральной Якутии, $+19$ °С в Иркутске.

Почвы Средней Сибири

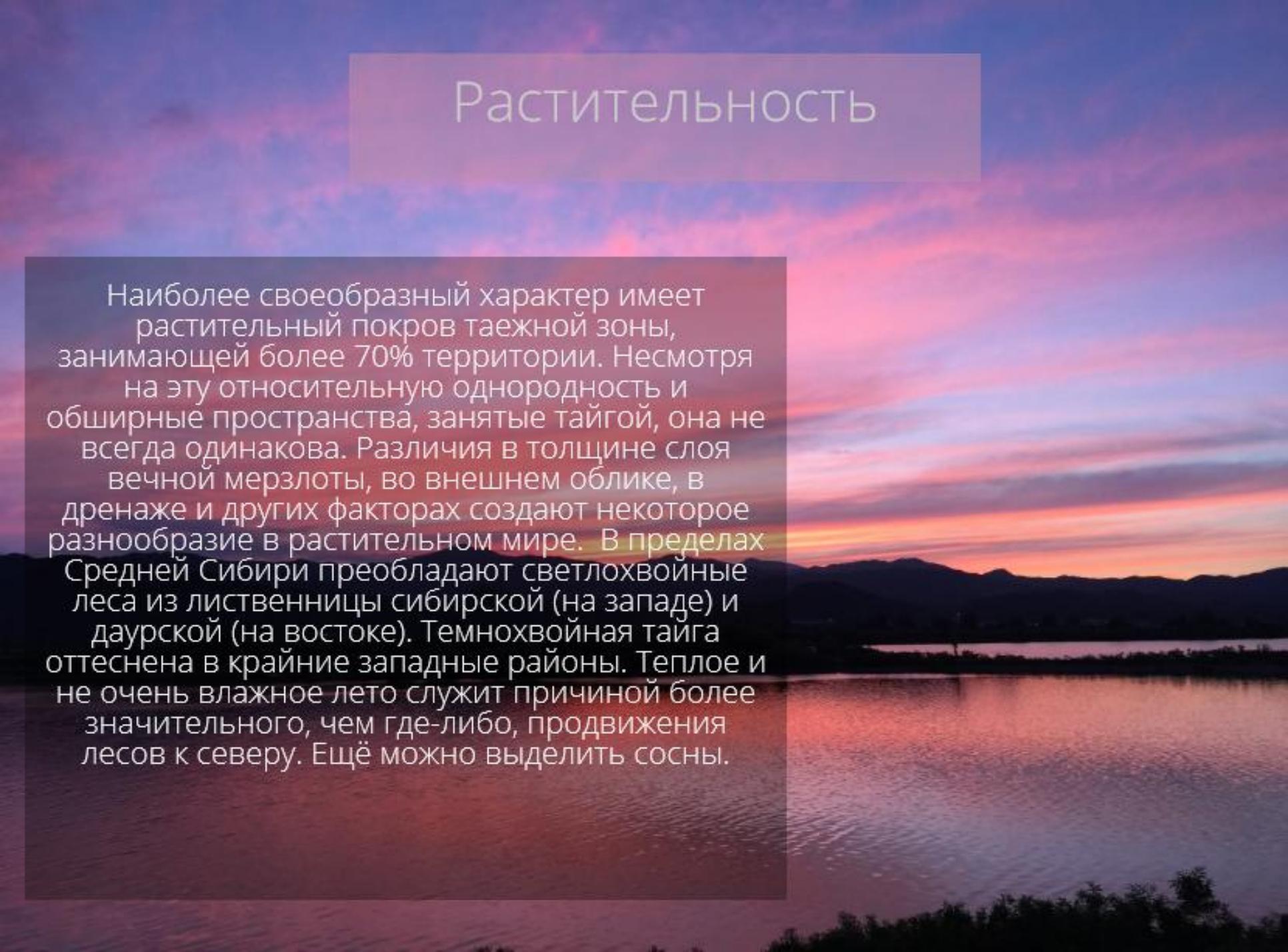
- Таежно-мерзлотные **почвы Средней Сибири** представлены тремя подтипами. Наиболее широко распространены таежно-мерзлотные кислые **почвы**, формирующиеся на бескарбонатных породах.
- Почвы территории: на севере расположены почвы арктических пустынь, затем тундрово-глеевые, южнее мерзлотно-таёжные, подзолистые, подзолы.

Профили зональных почв



Растительность

Наиболее своеобразный характер имеет растительный покров таежной зоны, занимающей более 70% территории. Несмотря на эту относительную однородность и обширные пространства, занятые тайгой, она не всегда одинакова. Различия в толщине слоя вечной мерзлоты, во внешнем облике, в дренаже и других факторах создают некоторое разнообразие в растительном мире. В пределах Средней Сибири преобладают светлохвойные леса из лиственницы сибирской (на западе) и даурской (на востоке). Темнохвойная тайга оттеснена в крайние западные районы. Теплое и не очень влажное лето служит причиной более значительного, чем где-либо, продвижения лесов к северу. Ещё можно выделить сосны.





Лиственница сибирская



Даурская лиственница

Фауна Средней Сибири

С суровостью зимних условий связано обилие среди животных пушных зверей с густым, пушистым и шелковистым мехом, который особенно высоко ценится: песец, соболь, горностай, белка, колонок и др. Здесь обитает больше млекопитающих и птиц; многие из них имеют важное промысловое значение (белка, колонок, горностай, ондатра, песец и др.). Появляются такие животные, как кабарга (*Moschus moschiferus*), пищуха северная (*Ochotona hyperborea*) и снежный баран (*Ovis nivicola*); чаще, чем в Западной Сибири, встречаются соболь, северный олень, лось, снежный баран.

кабарга



Снежный баран



Реки

Средняя Сибирь — страна с богато развитой сетью рек — от гигантских многоводных потоков до небольших ручьев, подчас пересыхающих летом или промерзающих до дна зимой.

Средняя густота речной сети превышает 0,2 км - 1 км на 2 территории, а коэффициент стока достигает 0,6, т. е. почти вдвое выше, чем в Западной Сибири. Большинство среднесибирских рек питается талыми снеговыми водами и летне-осенними дождями. Доля грунтового питания по причине широкого распространения вечной мерзлоты сравнительно невелика (обычно не более 5-8%), но несколько увеличивается в южных районах. Почти на всех реках сток за теплый период года составляет до 70-90% годового, а на зиму приходится не более 10%. Основная масса воды стекает в период половодья — в конце весны, а на севере страны — в начале лета. Снежный покров сходит дружно, в условиях еще слабо оттаявших грунтов. Поэтому талые воды не просачиваются в почву и стекают в реки, вызывая значительный подъем уровня воды. Все реки Средней Сибири относятся к бассейну Северного Ледовитого океана. Наиболее значительные из них — Лена, протекающая вблизи восточной окраины страны, многочисленные правые притоки Енисея, текущие с востока на запад, а также Пясины, Хатанга, Анабар и Оленёк. на Нижней Тунгуске даже 20-25 м. Лена — самая большая река Средней Сибири. Длина ее достигает 4400 км.



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ

Рудосодержащие полезные ископаемые: Железные руды. Разный генезис руд есть как в фундаменте, так и в чехле платформы. Магнетиты Южно-Алданского бассейна, Ангаро-Питский железорудный бассейн Енисейского края. К крупному синклинию приурочены железные руды осадочного происхождения – Вилюйская и Каннская впадины. Медно-никелевые руды, образование которых связано с базит-гипербазитовыми интрузиями, внедрившихся в трапповую серию – Норильское, Талнахское месторождения. Алданские месторождения золота, связанные с мезозойским щелочным магматизмом. Платина – южная часть Алданского щита. Есть россыпные месторождения платины по речным долинам. Маймечя-Котуйское месторождение редких металлов. Нерудные полезные ископаемые: Коренные алмазные месторождения, залегающие в бассейнах рек Вилюй, Оленёк, Муна. Основные месторождения алмазов связаны с «трубками взрыва» – диатремами. Заполнены они кимберлитами – это брекчиевидная порода, состоящая из желтых и синеватых глин, включающих крупные обломки вулканических пород. Курейское, Ногинское месторождения графита. Образовались эти месторождения в результате термического метаморфизма каменных углей. Графиты имеют высокое качество. Огромные запасы каменной соли сосредоточены в Усолье-Сибирском месторождении. Это Березовский прогиб в центральной части Тунгусской синеклизы. На северной части платформы известны Нордвикские соляные купола раннедевонского возраста. Кемпендяйские соляные купола связаны с Вилюйской синеклизой. Два уровня представлены на территории Средней Сибири каменные и бурые угли. Это Тунгусский каменноугольный бассейн и Иркутско-Черемховский, Каннский бассейны. В Вилюйской синеклизе и Предверхолянском предгорном прогибе находится огромный по запасам Ленский угольный бассейн. Есть месторождения угля на полуострове Таймыр. Перспективными месторождениями углеводородов считаются среднепалеозойские отложения Тунгусской синеклизы. С морскими осадочными породами связаны месторождения огнеупорных глин и известняков.

Озера и подземные воды средней сиббири

Озера. В Средней Сибири озер меньше, чем в Западной Сибири, и распространены они очень неравномерно. Большой озерностью отличаются Северо-Сибирская и Центральнаякутская низменности, где преобладают небольшие и неглубокие термокарстовые озера. Крупные озера в котловинах ледниково-тектонического происхождения находятся на плато Путорана: Хантайское, Хета, Лама и др. Эти озера - глубокие, длинные и узкие - напоминают фьорды Норвегии. Самым крупным в Средней Сибири является озеро Таймыр, расположенное у южного подножия гор Бырранга. Оно занимает тектоническую котловину, обработанную ледником. Площадь озера 4560 км², максимальная глубина - 26 м, а средняя - около 3 м.

Подземные воды. Около 75% территории Средней Сибири занимает Восточно-Сибирский артезианский бассейн. Он состоит из четырех бассейнов второго порядка: Тунгусского, Ангаро-Ленского, Хатангского (Северо-Сибирского) и Якутского. Артезианские воды являются напорными. Они залегают на различной глубине под толщей мерзлоты в коренных породах разного возраста. Среди подмерзлотных вод есть пресные, солоноватые и рассолы. Обычно с глубиной соленость вод возрастает. Наиболее минерализованные воды, часто представляющие собой рассолы с содержанием солей до 500 - 600 г/л, приурочены к соленосным отложениям девона и нижнего кембрия.

Многолетняя мерзлота затрудняет формирование и циркуляцию подземных вод, однако и в ее толще есть водоносные горизонты и линзы в пределах таликов. Чаще всего эти межмерзлотные воды приурочены к подрусовым и подозерным таликам. Надмерзлотные воды представлены грунтовыми водами деятельного слоя. Эти воды пополняются за счет атмосферных осадков и имеют минерализацию менее 0,2 - 0,5 г/л воды. В холодный период надмерзлотные воды замерзают. Во время замерзания водоносного горизонта образуются бугры пучения и наледи.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ