

Средняя Сибирь



Географическое положение



- Средняя Сибирь, **S = 4** млн. км, расположена в Азии между долиной Енисея с запада, Верхоянским хребтом с востока, морями Карским и Лаптевых с севера и с юга - горами Южной Сибири.
- Находится самая северная точка Евразии и России – мыс Челюскин.
- В центре региона, на юго-восточном берегу оз. Виви, находится географический центр России.
- Протяжённость с севера на юг — **2800** км, с запада на восток — **2500** км.

Рельеф Средней Сибири



- Большую часть занимает Среднесибирское плоскогорье высотой **600-700м.**
- Крупные формы рельефа: плато Путорана с высшей точкой **1701м (гора Камень)**, Енисейский кряж, Алданское нагорье, горы Бырранга, Северо-Сибирская и Центрально-Якутская низменности.

Плато Путорана



Плато Путорана



На плато Путорана



Енисейский кряж



Анабарское плато



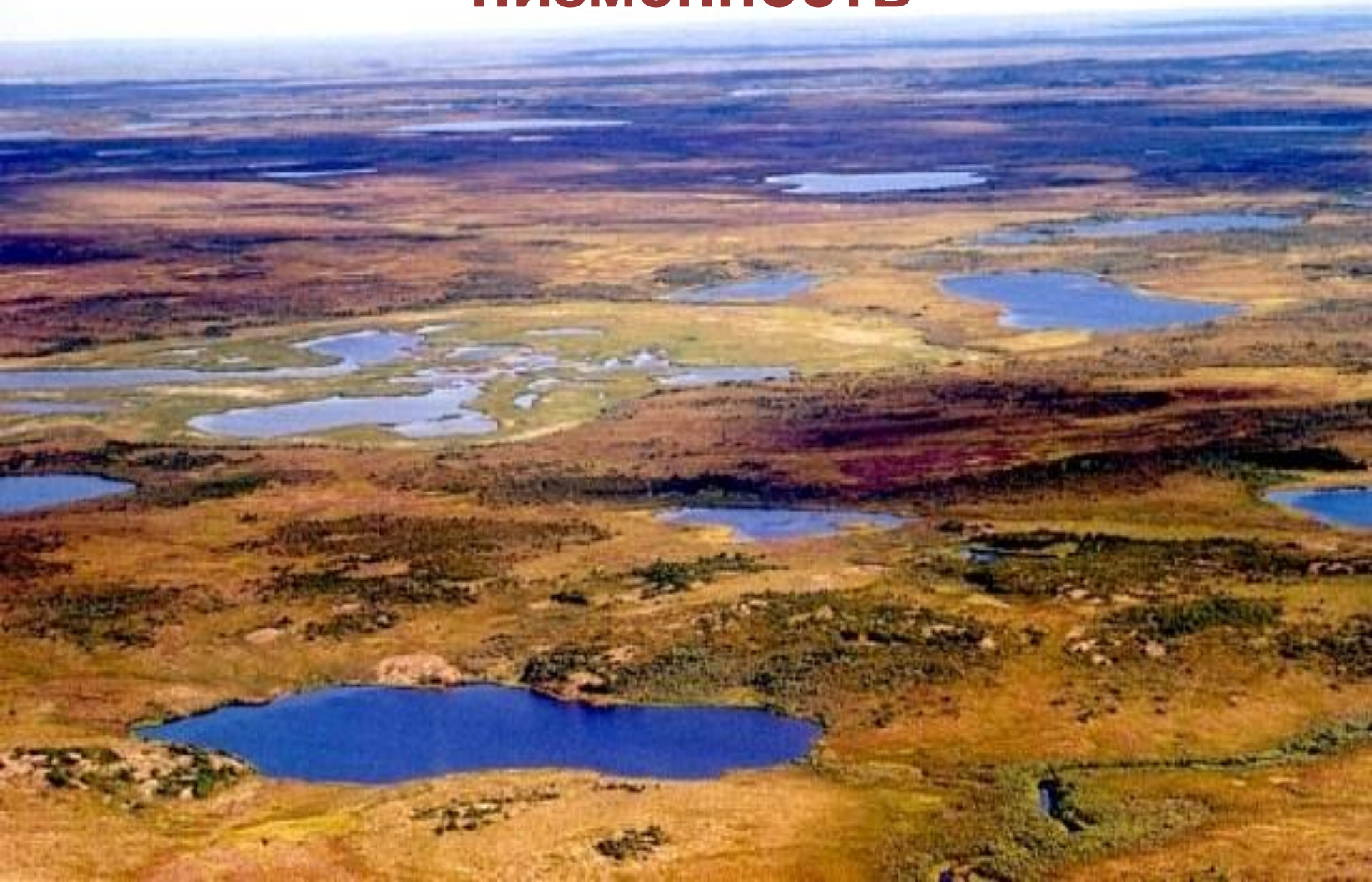
На Анабарском плато



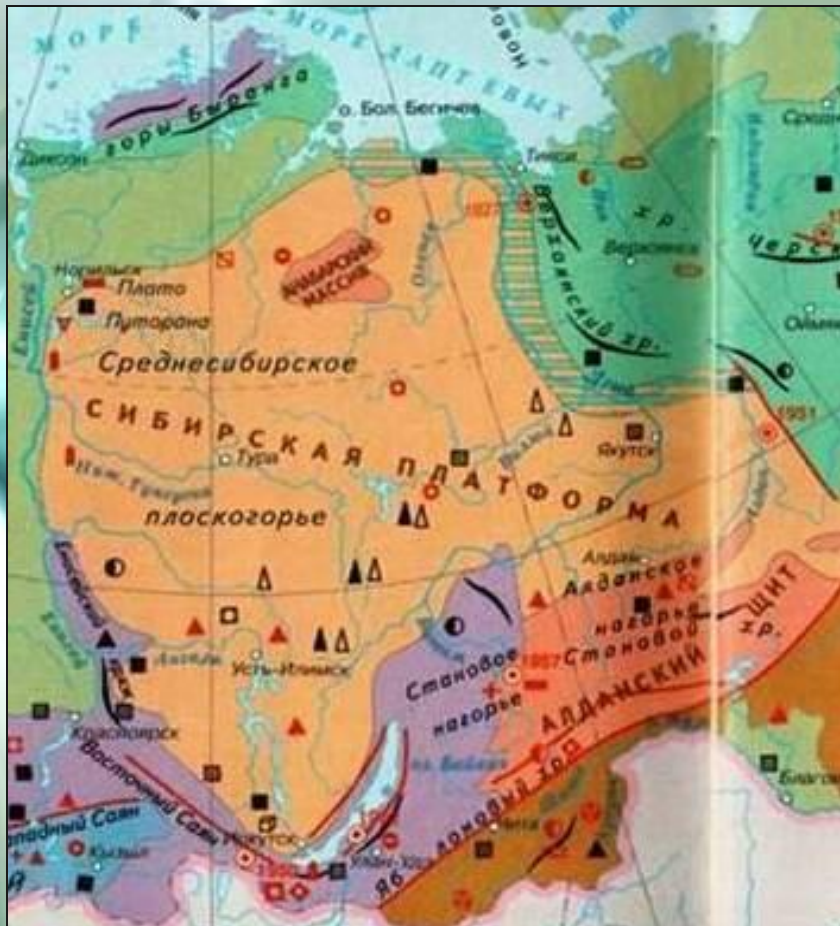
Горы Бырранга



Северо-Сибирская низменность



Тектоническое строение



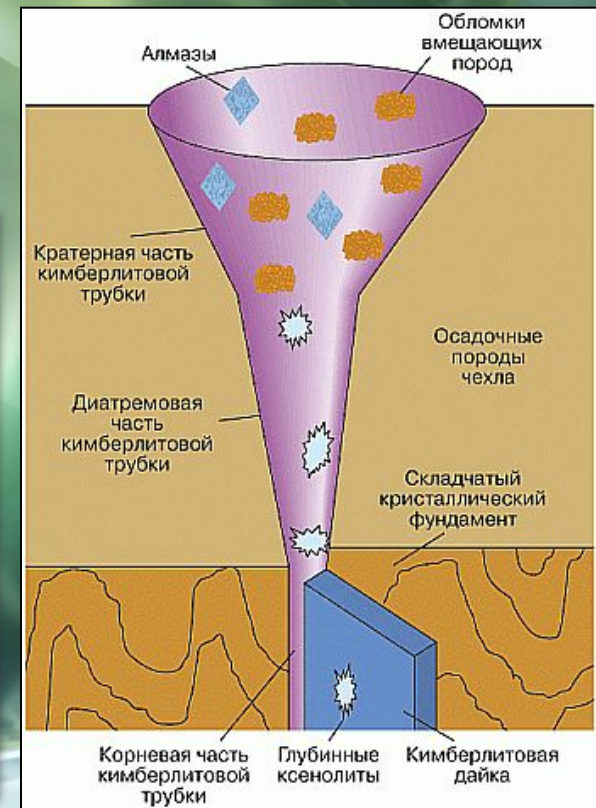
- В основе большей территории – Среднесибирское плоскогорье.
- Имеется два крупных щита: Алданский и Анабарский.
- Средняя Сибирь – это гигантское базальтовое плато: в конце палеозоя – начале мезозоя образовались **траппы** (ступенчатые лавовые покровы) и **кимберлитовые трубки** (трубки врыва с коренными месторождениями алмазов).

Формы рельефа	Тектоническая структура
•Горы Бырранга	Мезозойская складчатость
•Северо-Сибирская низменность	Опущенные блоки фундамента
•Среднесибирское плоскогорье	Сибирская платформа
•Плато Путорана	Куполообразное поднятие
•Анабарское плато	Анабарский щит

• ТРАППЫ



• КИМБЕРЛИТОВЫЕ ТРУБКИ



Сибирские траппы



Кимберлитовая трубка «Мир»



Гидролакколиты



Полезные ископаемые



- Среднюю Сибирь называют алмазно-золотоносной кладовой страны.
- Крупнейшие угольные бассейны (Тунгусский и Центрально-Якутский, **1/2** мировых запасов).
- Месторождения железных и медно-никелевых руд (до **10** видов).



Виды полезных ископаемых

Осадочные полезные ископаемые	Магматические и метаморфические полезные ископаемые
Уголь (п-в Таймыр)	Алмазы (Якутия)
	Полиметаллических руд, олова и редких металлов бокситов, нефелинов, меди, кобальта, ртути, сурьмы, марганца.
	Железные руды
	Золото

Добыча золота



A black and white photograph showing a person from the waist down, bent over and standing in a river. They are wearing dark clothing and rubber boots. They are holding a shallow wooden pan in the water, with their hands positioned to sift through the sediment. The river is calm, and the background shows a wooded bank with trees and foliage. The lighting suggests a bright day, with some glare on the water's surface.

Добыча золота на Анабарском

Климат



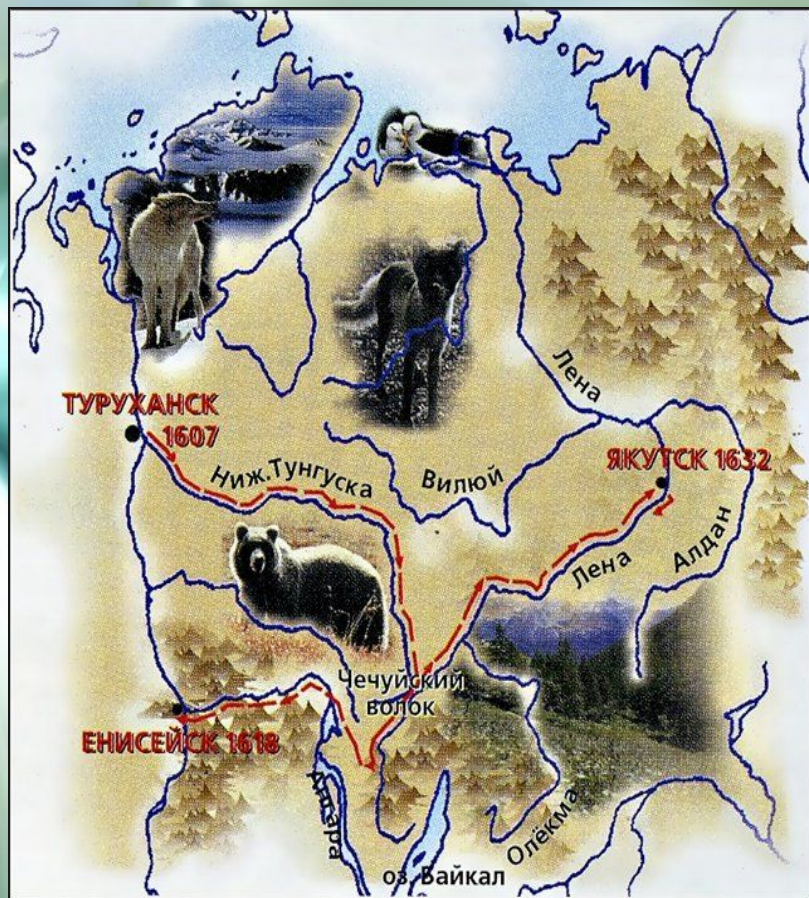
- Типы климата: арктический, субарктический и умеренный резко-континентальный.
- Зимой формируется Сибирский (Азиатский) антициклон с сухой, малооблачной, безветренной, морозной погодой до **-55°C**.
- Лето очень жаркое (**40 °C**) и тоже сухое (осадков выпадает до **150мм**).
- Отмечается почти полное отсутствие влияния океанов на климат.



Причины и черты резко континентального климата Средней Сибири



Внутренние воды: реки



- В Средней Сибири протекают крупнейшие реки России – Лена, Енисей и их притоки.
- В местах траппов речные долины имеют вид узких ущелий («щек»).
- Реки полноводны, судоходны; в верхнем течении имеют горный характер.
- Реки замерзают, на них образуются наледи, часты наводнения.
- Реки чистые и богатые рыбой (осетровые и лососевые).

- ❑ Енисей — одна из величайших рек мира и России (**2 место после Оби**).
- ❑ Длина от места слияния Большого Енисея и Малого Енисея — **3487 км**, от истоков Малого Енисея — **4287 км**.
- ❑ Для бассейна реки характерна резкая асимметричность: его правобережная часть в **5,6** раза выше левобережной.
- ❑ Для верховьев характерно растянутое весенне-летнее половодье.

Река Енисей



Енисей



- ❑ *Река Лена – крупнейшая река Средней Сибири, **10**-я в мире по длине. Истоком считается небольшое озеро в **12** км от Байкала.*
- ❑ *Долина асимметрична: левый склон положе; правый, (северный край Патомского нагорья) - круче и выше.*
- ❑ *Повсеместное распространение вечной мерзлоты мешает питанию грунтовыми водами, исключением являются геотермальные источники.*
- ❑ *По обоим склонам растут густые хвойные леса, лишь иногда сменяемые лугами.*

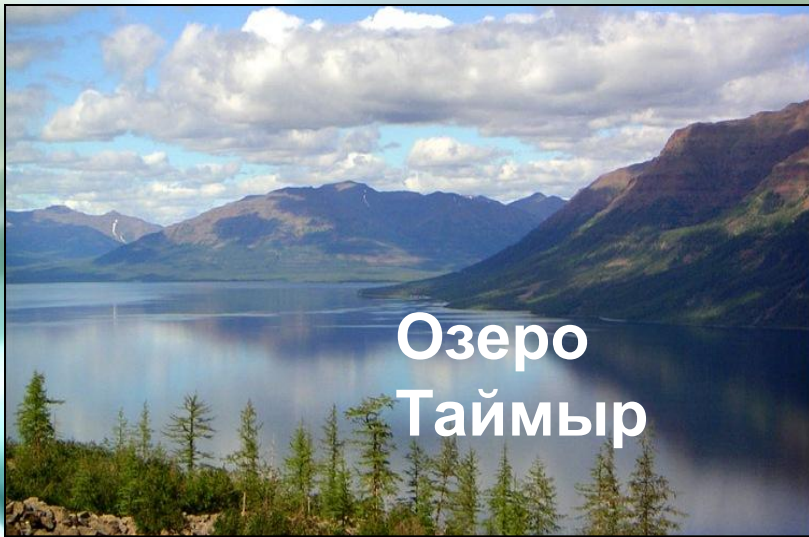
Река Лена



Лена



Внутренние воды: озера



Озеро
Таймыр

- ❑ Озеро Таймыр является самым северным в мире настоящим крупным озером.
- ❑ Покрыто льдом с конца сентября до июля, продолжительность свободного от льда периода — 73 дня.
- ❑ Побережье сильно изрезано мелководными заливами и бухтами.
- ❑ Южный берег – пологий, северный – крутой.
- ❑ В западной части много каменистых островов.

- Многие крупные озера заполняют тектонические котловины; много термокарстовых озер.
- Самое большое озеро – Таймыр.
- На поверхности встречаются решетчатые полигоны с ледяными клиньями и жилами, а также гидролакколиты (бугры пучения до **40м**).

Озеро Таймыр



Термокарстовые озера

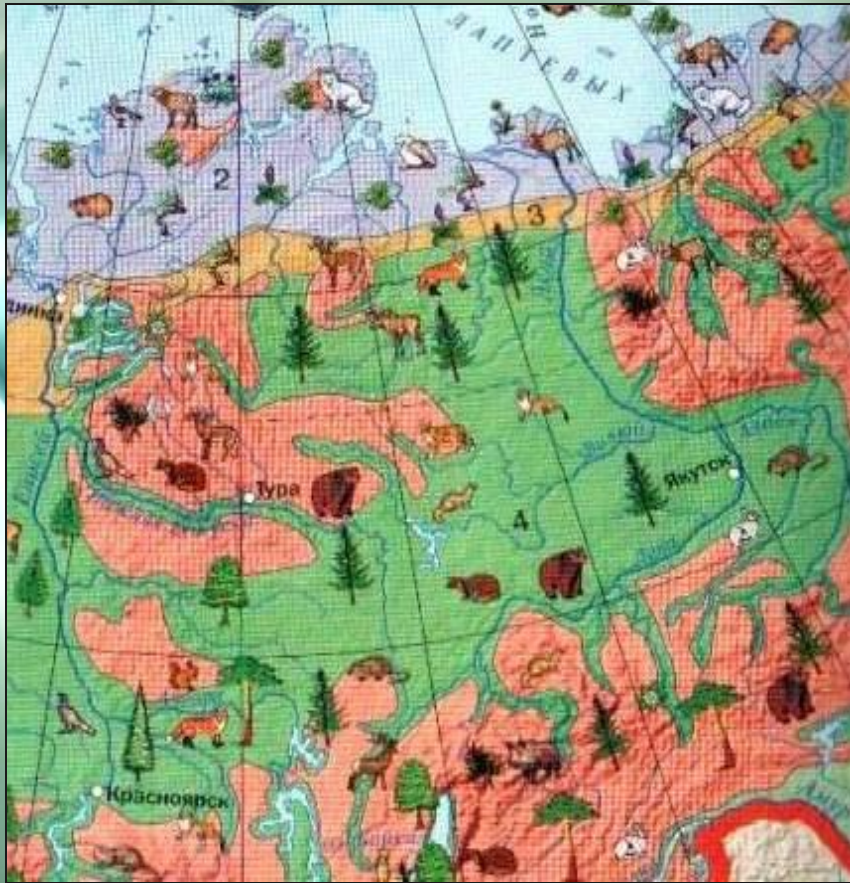


Внутренние воды: многолетняя мерзлота



- Суровый климат способствует промерзанию грунтов и образованию многолетней мерзлоты.
- В некоторых местах мощность мерзлотного слоя достигает **200-500м.**
- Мерзлота - водоупорный слой, поэтому грунтовые воды не образуются.
- Образуются наледи, термокарстовые озера, бугры пучения (булгунняхы), болота, полигональная тундра, полноводие рек.

Природные зоны Средней Сибири



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

Заповедник Азас





tunguska.zu

**В Тунгусском
заповоднике**

Тунгусский заповедник



Сибирская лиственница



Маралы





Форель,

Домашнее задание

Изучить п.**44**, ответить на вопросы в тетради (письменно).

- 1)** Опишите подробно климат Средней Сибири **2)** Какие почвы распространены в Средней Сибири **3)** Какие природные зоны встречаются в Средней Сибири? Опишите их. Фото выполненных заданий прислать до **17.04**

