

ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ



Географическое положение



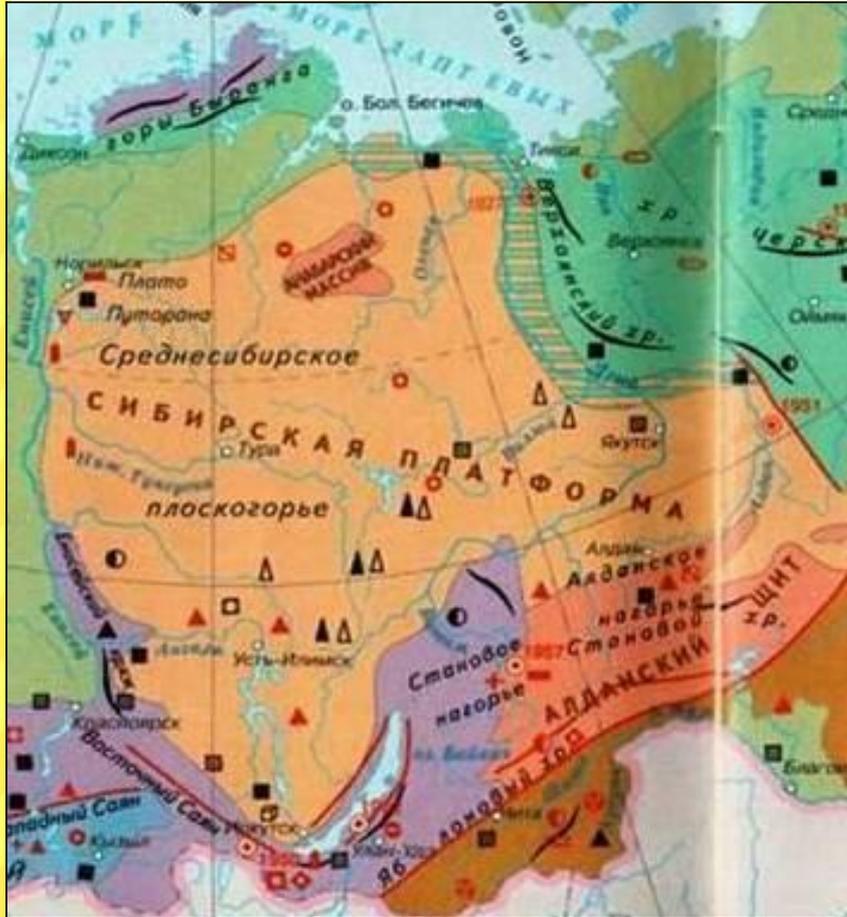
- Средняя Сибирь, $S = 4$ млн. км, расположена в Азии между долиной Енисея с запада, Верхоянским хребтом с востока, морями Карским и Лаптевых с севера и с юга - горами Южной Сибири.
- Находится самая северная точка Евразии и России – мыс Челюскин.
- В центре региона, на юго-восточном берегу оз. Виви,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

Рельеф



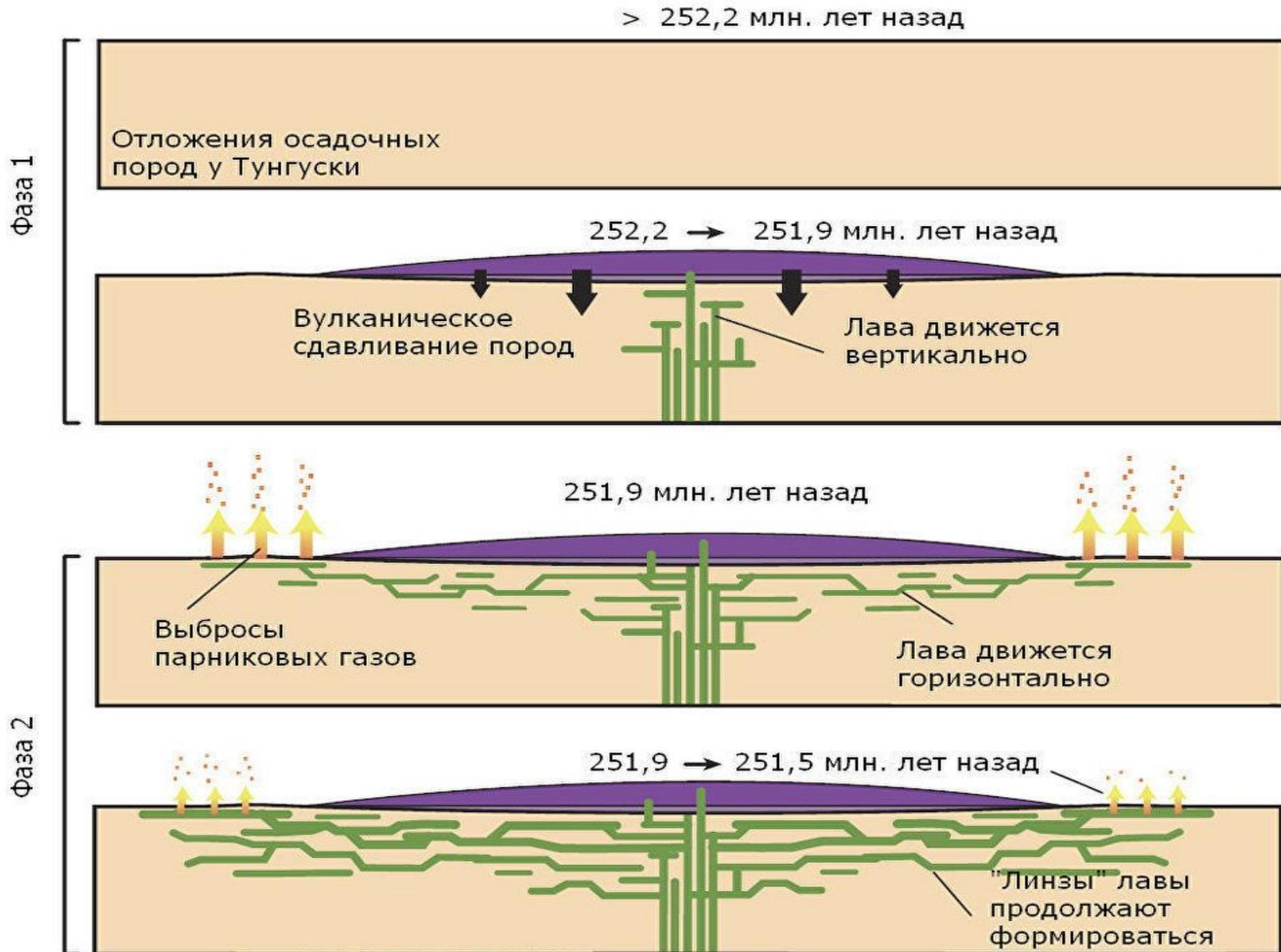
- Большую часть занимает Среднесибирское плоскогорье высотой **600-700 м.**
- Крупные формы рельефа: плато Путорана с высшей точкой **1701 м** (гора Камень), Анабарское и Приленское плато, Енисейский, Алданский кряжи, горы Бырранга, Северо-Сибирская и Центрально-Якутская низменности.

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).

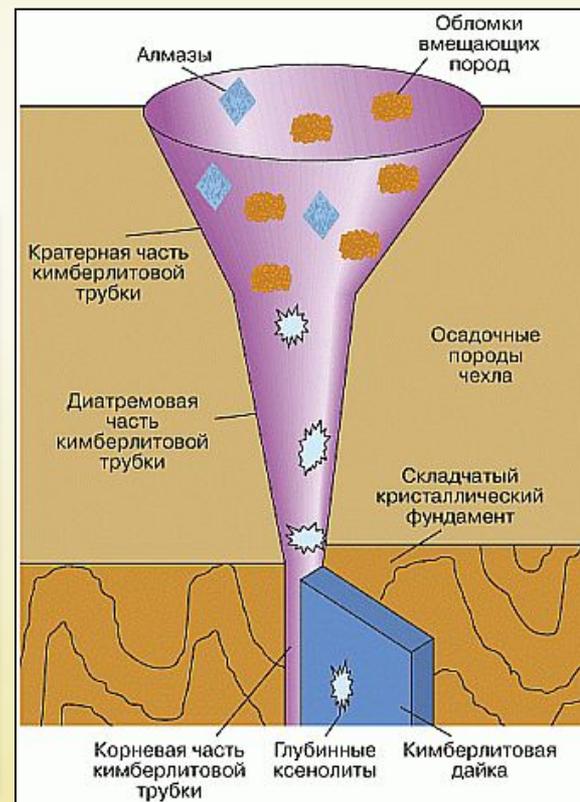
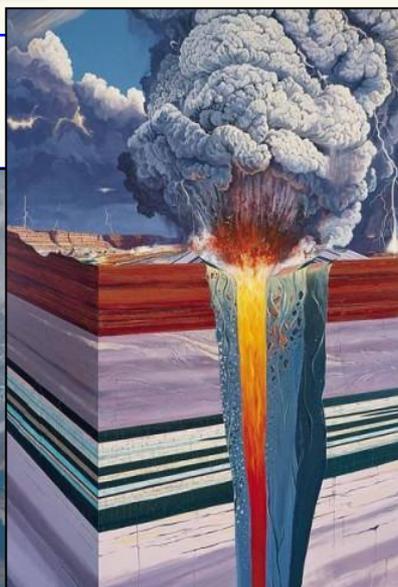
ОБРАЗОВАНИЕ ТРАППОВ



ТРАППЫ



КИМБЕРЛИТОВЫЕ ТРУБКИ



Траппы

Тра́пповый магматизм (от шведского trappa — лестница) — особый тип, для которого характерен огромный объём излияния базальта за геологически короткое время (первые миллионы лет) на больших территориях

Сибирские траппы — одна из самых крупных трапповых провинций.

Сибирские траппы изливались на границе палеозоя и мезозоя, пермского и триасовых периодов.

Одновременно с ними произошло крупнейшее вымирание видов истории Земли



**Древний фундамент
платформы приподнят и
выходит на поверхность,
образуя щит**



Анабарское плато



**Алданское
нагорье**

Кимберлитовые трубки

Кимберлитовая трубка — вертикальное или близкое к вертикальному геологическое тело, образовавшееся при прорыве газов сквозь земную кору. С ними связаны коренные месторождения алмазов



Кимберлитовая
трубка. Мирный.
Якутия

Полезные ископаемые



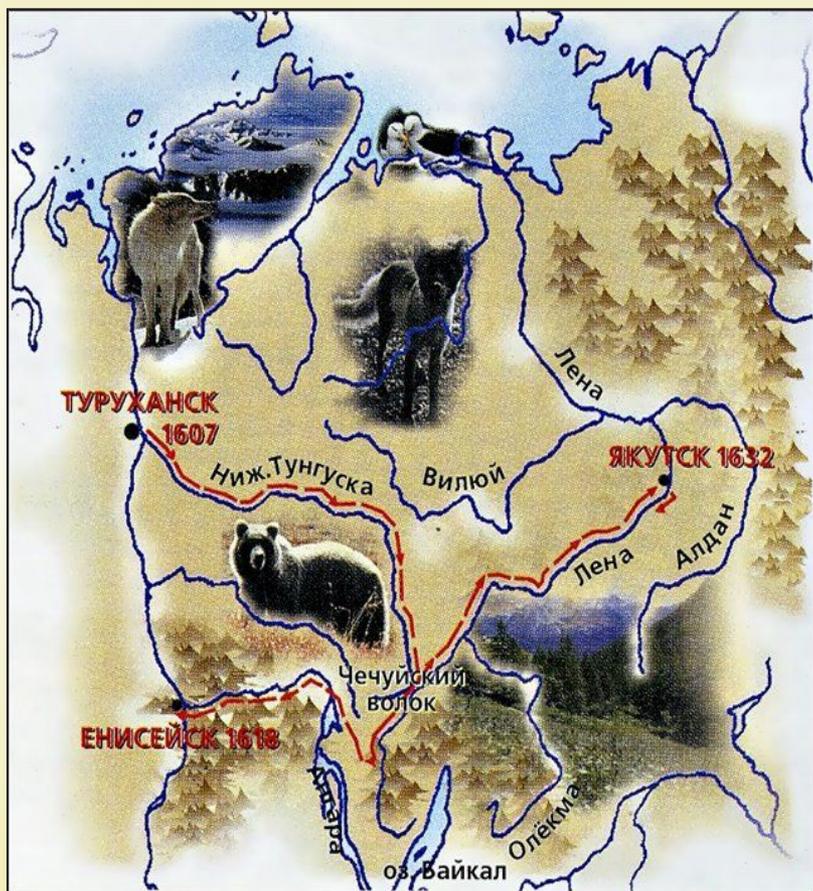
- Среднюю Сибирь называют алмазно-золотоносной кладовой страны (Енисейский кряж) .
- Крупнейшие угольные бассейны (Тунгусский и Центрально-Якутский).
 - Месторождения железных и медно-никелевых руд (Плато Путорана)
 - Нефть и газ (Приленское плато)

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.

Внутренние воды: реки



- В Средней Сибири протекают крупнейшие реки России – Лена (Вилюй), Енисей (Нижняя, Подкаменная Тунгуска. Ангара), Хатанга, Анабар.
- 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

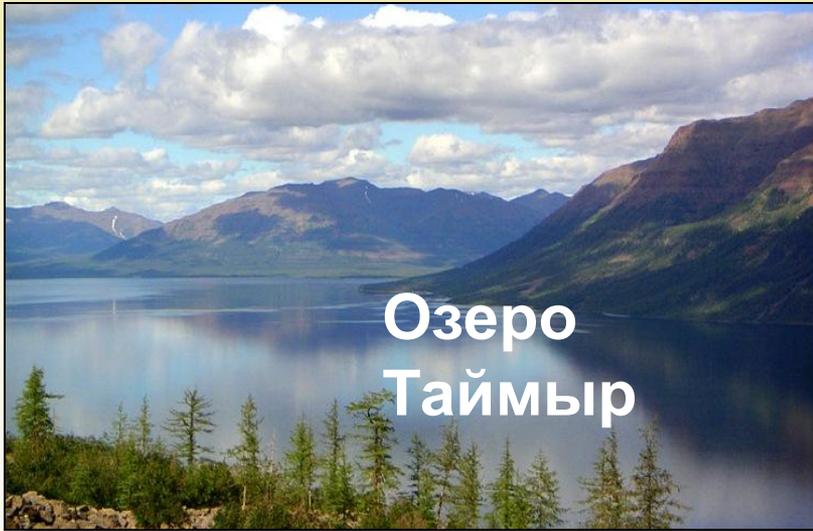


Река Лена – крупнейшая река Средней Сибири, 10-я в мире по длине. Истоком считается небольшое озеро в 12 км от Байкала. Долина асимметрична: левый склон положе; правый, (северный край Патомского нагорья) - круче и выше. Повсеместное распространение вечной мерзлоты мешает питанию грунтовыми водами, исключением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

Река Лена



Внутренние воды: озера



Озеро
Таймыр

- 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 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

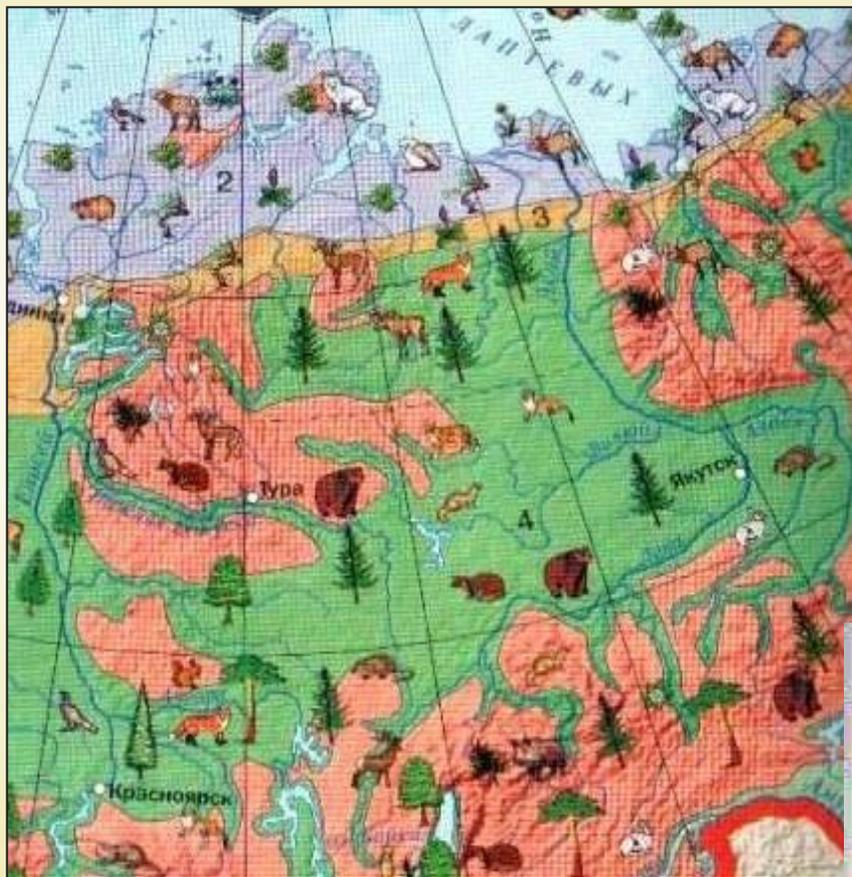
Внутренние воды: многолетняя мерзлота

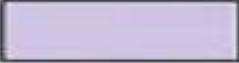


- Суровый климат способствует промерзанию грунтов и образованию многолетней мерзлоты.
- В некоторых местах мощность мерзлотного слоя достигает 200-500м.
- Мерзлота - водоупорный слой, поэтому грунтовые воды не образуются.
- Образуются наледи, термокарстовые озера, бугры пучения (булгунняхы), болота,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

Природные зоны: тундра



- Занимает северную часть Средней Сибири.
- Климат суровый, субарктический, с длинной холодной зимой и коротким холодным летом.
- Растительность мохово-лишайниковая; многочисленны лемминги, есть песцы, волки, есть северные олени и овцебыки.

Природные зоны: тайга



- Тайга расположена на плоскогорье.
- Климат суровый и сухой.
- Представлены светлохвойные леса из лиственницы и сосны.
- В лесах обитает много небольших древесных животных, преимущественно пушных (белка, соболь, горностай, куница, колонок).