

Урок 31. Евразия: климат, внутренние воды и природные зоны

География, 7 класс · Материки и страны · ~45 минут


Представь материк, на котором есть ВСЁ. Ледяные арктические острова, где полгода ночь. Жаркие пустыни, где не выпадает ни капли месяцами. Влажные джунгли с обезьянами и тиграми. Самые высокие горы планеты — и самая глубокая впадина суши. Самое глубокое озеро в мире и самое большое. Здесь живёт больше половины всех людей Земли. Этот рекордсмен — **Евразия**, крупнейший материк планеты. И сегодня мы разберёмся, почему природа Евразии — самая разнообразная на Земле.

Что ты узнаешь

- Почему в Евразии представлены ВСЕ климатические пояса Земли
- Какие великие реки и озёра текут и лежат на материке (и кто из них рекордсмен)
- Какой полный набор природных зон есть в Евразии — от арктических пустынь до джунглей
- Что такое высотная поясность и как она работает в Гималаях


Разбираемся в теме

Главный секрет Евразии — её **огромные размеры**. Материк протянулся от Северного Ледовитого океана почти до экватора и от Атлантики до Тихого океана. Поэтому здесь уместаются **все климатические пояса Земли** — единственный такой материк!


 **Запомни:** в Евразии есть все климатические пояса: от **арктического** на севере (острова, побережье Сибири) до **экваториального** на юге (острова


Юго-Восточной Азии — Индонезия, Малайзия). Между ними — субарктический, умеренный, субтропический, тропический, субэкваториальный.

Внутри умеренного пояса Евразия показывает ещё один рекорд — **самую сильную континентальность** в мире. Чем дальше от океана вглубь материка, тем суровее климат: жаркое лето сменяется лютной зимой. В Восточной Сибири, в районе Оймякона, зимой бывает до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ — это **полюс холода Северного полушария**.

 **Интересно:** на востоке Евразии — особый **муссонный** климат. Летом ветер дует с океана на сушу и приносит ливни, зимой — наоборот, с суши на океан, и стоит сухая погода. Из-за муссонов в Индии и Китае почти все осадки выпадают летом.

А на юге, в горах, климат меняется не только с севера на юг, но и **с высотой**. Об этом — чуть позже.

 **А знаешь ли ты?** В Евразии находится самое влажное место Земли — индийский посёлок Черапунджи (точнее, рядом с ним), где за год выпадает больше 11 метров дождя. И тут же, неподалёку по меркам материка, лежит пустыня, где дождя не бывает годами. Вот что значит огромный материк!


 **Найди на карте:** открой климатическую карту Евразии в атласе. Найди экваториальный пояс — он лежит на островах у самого юга. А теперь найди арктический — на крайнем севере. Между ними поместились все остальные пояса.


 **Разбираемся подробнее**


1. Внутренние воды: великие реки и озёра

Евразия богата водой. Реки текут во все четыре океана, омывающие материк. Запомни главных рекордсменов:

Объект	Чем знаменит	Куда / где
Янцзы	Самая длинная река Евразии (≈6300 км)	Китай, в Тихий океан
Хуанхэ	«Жёлтая река», колыбель Китая	Китай, в Тихий океан
Обь, Енисей, Лена	Великие реки Сибири, текут на север	Россия, в Северный Ледовитый океан
Волга	Самая длинная река Европы (≈3530 км)	Россия, в Каспийское море
Дунай	Главная река Зарубежной Европы, через 10 стран	Европа, в Чёрное море
Байкал	Самое глубокое озеро в мире (1642 м)	Россия, Сибирь
Каспийское море	Крупнейшее озеро мира (хоть и зовётся морем)	На границе Европы и Азии

 **Частая ошибка:** «Каспийское море — это море». На самом деле это **озеро** — самое большое озеро в мире. Морем его называют за огромные размеры и солёную воду, но с океаном оно не соединяется.

 **Запомни:** **Байкал** — самое **глубокое** озеро планеты (в нём около 19% всей пресной воды Земли). **Каспий** — самое **большое** по площади. Не путай: один — рекордсмен по глубине, другой — по площади.

 **Найди на карте:** найди Янцзы и Волгу. Обрати внимание: сибирские реки (Обь, Енисей, Лена) текут строго **на север** — это важная особенность Евразии.

2. Природные зоны — самый полный набор на Земле

Раз есть все климатические пояса, значит, есть и почти все природные зоны. С севера на юг они сменяют друг друга, как полосы:




Рис. 1. Природные зоны Евразии с севера на юг — самый полный набор на Земле.

Вот короткий разбор крайних зон:

- **Арктические пустыни** — лёд, снег, голые камни на островах Северного Ледовитого океана. Жизни почти нет.
- **Тундра** — мхи, лишайники, карликовые берёзки; вечная мерзлота под ногами; олени.
- **Тайга** — огромный пояс хвойных лесов (ель, сосна, лиственница), тянется через всю Россию. Самая большая природная зона материка.

- **Степи** — бескрайние травянистые равнины, главные «житницы» (тут растут пшеницу).
- **Пустыни** — Гоби, Каракумы, Аравийская пустыня: жара и почти полное отсутствие воды.
- **Влажные экваториальные леса** — джунгли на островах Юго-Восточной Азии: жара, ливни, лианы, орхидеи, тигры и орангутаны.

 **Интересно:** только в Евразии можно за одно путешествие с севера на юг пройти буквально **все** зоны — от ледяной арктической пустыни до парящих джунглей. Ни один другой материк такого не даёт.

3. Высотная поясность в Гималаях

В горах природные зоны сменяются не с севера на юг, а **снизу вверх**. Это называется **высотная поясность**. Чем выше в горы — тем холоднее (примерно на 6 °С каждый километр), поэтому зоны «листаются», как страницы.

Самый яркий пример — **Гималаи**, высочайшие горы Земли (вершина Джомолунгма / Эверест — 8849 м).



Рис. 2. Высотная поясность в Гималаях: природные зоны сменяются снизу вверх.

Запомни: чем выше горы и чем ближе к экватору они стоят — тем **больше** высотных поясов. В Гималаях у подножия растут влажные леса, а на вершине — вечные снега. Полный «набор» зон уместается всего на нескольких километрах высоты.

4. Почему природа Евразии так разнообразна — итог

Сложим всё вместе. Разнообразие природы Евразии объясняется тремя причинами:

1. **Размеры** — материк тянется от полюса почти до экватора, поэтому есть все пояса.
2. **Расположение между четырьмя океанами** — у берегов климат влажный и мягкий, в центре — сухой и резкий.
3. **Высокие горы** (Гималаи, Альпы, Кавказ) — добавляют высотную поясность.



Запомни главное

- Евразия — **крупнейший** материк, единственный, где есть **все климатические пояса** (от арктического до экваториального).
- В центре материка — самый **континентальный** климат; на востоке — **муссонный**; полюс холода Северного полушария в Сибири.
- Великие реки: **Янцзы** (длиннейшая в Евразии), Хуанхэ, Обь, Енисей, Лена; **Волга** (длиннейшая в Европе), Дунай.
- **Байкал** — самое **глубокое** озеро мира; **Каспийское море** — самое **большое** озеро мира.
- Природные зоны — **самый полный набор**: от арктических пустынь и тундры до влажных экваториальных лесов Юго-Восточной Азии.
- В горах (**Гималаи**) работает **высотная поясность** — смена зон снизу вверх.



Вопросы и задания

1. Почему именно в Евразии представлены все климатические пояса Земли? Назови две причины.
2. Какой климат называют континентальным и где в Евразии он самый резкий? Что такое полюс холода?
3. Что такое муссонный климат? В какое время года в Индии и Китае идут дожди и почему?
4. Назови самую длинную реку Евразии и самую длинную реку Европы. В какие океаны (или моря) они впадают?
5. Чем рекордсмен Байкал, а чем — Каспийское море? Почему Каспий называют морем, хотя это озеро?
6. Перечисли природные зоны Евразии с севера на юг (не менее шести). Какая зона самая большая по площади?

7. Что такое высотная поясность? Опиши, как сменяются зоны при подъёме в Гималаи от подножия к вершине.
8. По карте атласа определи, в каких природных зонах лежат: Западная Сибирь (тайга?), пустыня Гоби, острова Индонезии.
9. ★ Объясни, почему сибирские реки (Обь, Енисей, Лена) весной часто разливаются и затапливают берега. Подсказка: вспомни, что они текут на север, и подумай, где раньше тает лёд — в верховьях (на юге) или в устье (на севере).