

**ТЕМА: «ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДЫ
ЕВРАЗИИ».
7 КЛАСС**

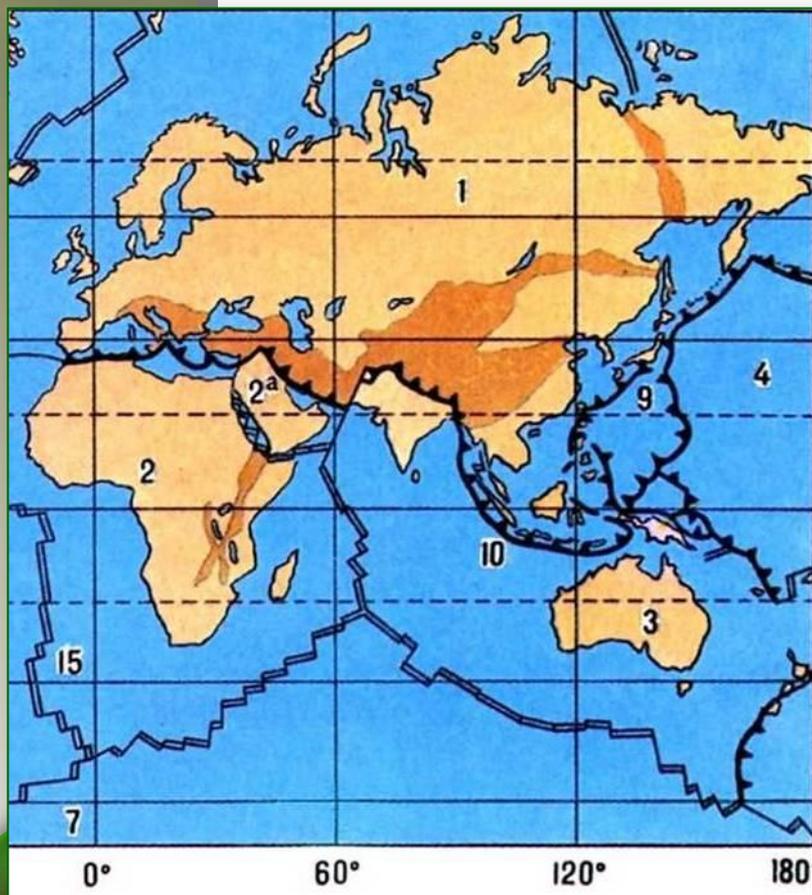


7 КЛАСС

РЕЛЬЕФ ЕВРАЗИИ



Евразия – «сросшийся» материк



- В отличие от других материков Евразия состоит не из одной, а из двух литосферных плит – Евразийской и Индо-Австралийской.
- Граница между ними проходит по горному поясу Гималаев, где плиты сталкиваются между собой.
- Каждая плита состоит из нескольких древних платформ, между которыми залегают складки разного возраста.

Тектонические структуры

Евразийская
литосферная
плита

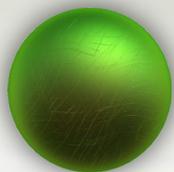
- Восточно-Европейская, Сибирская, Китайско-Корейская платформы

Индо-Австралийская
литосферная
плита

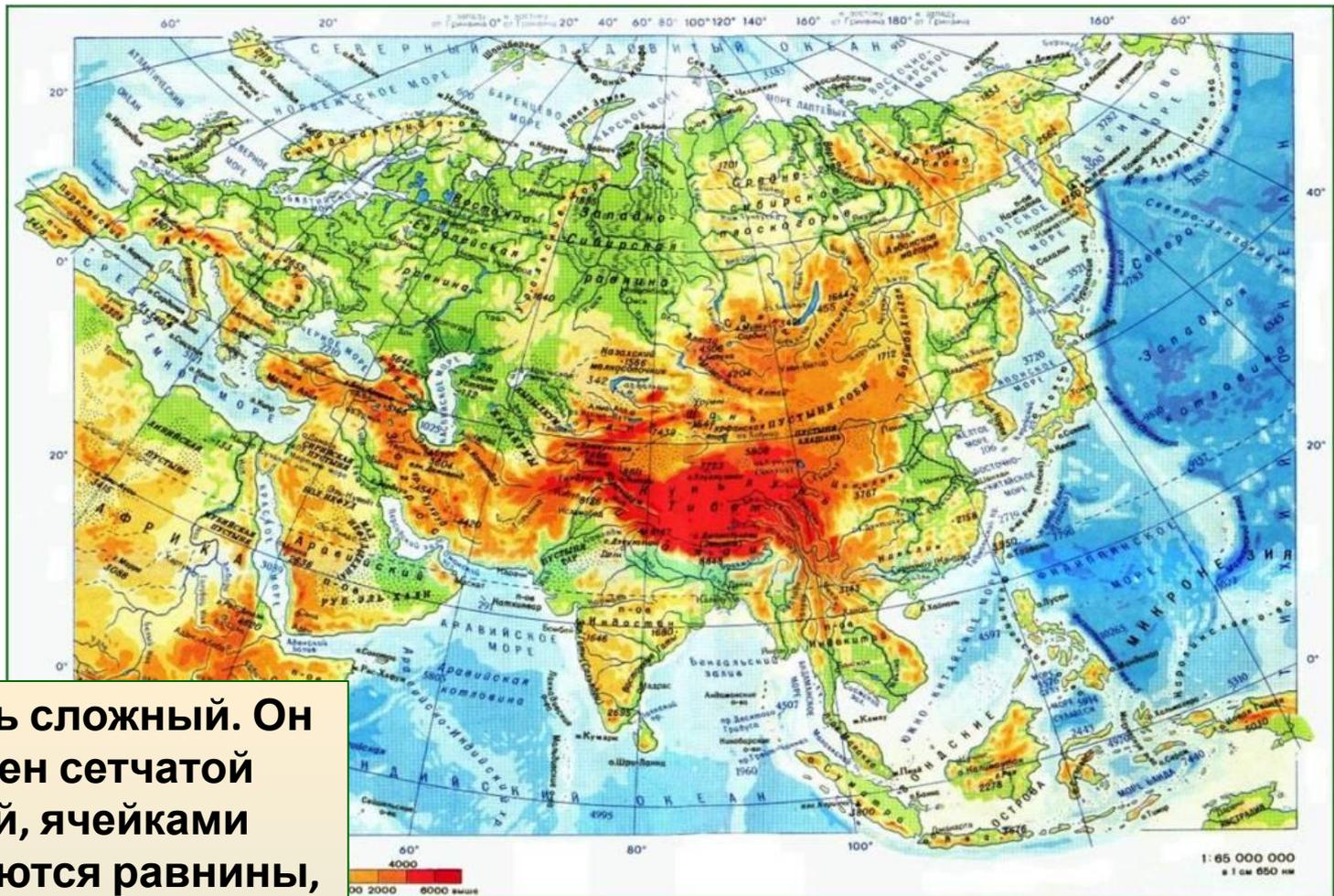
- Индийская и часть Африкано-Аравийской платформы

Складчатые
пояса

- Альпийско-Гималайский, Тихоокеанский (часть «Огненного кольца») и другие.



Формы рельефа



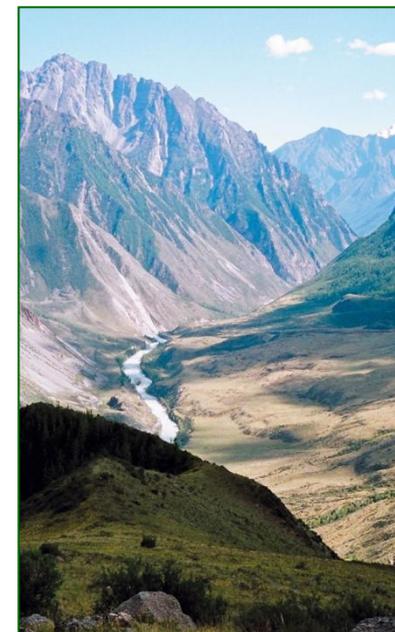
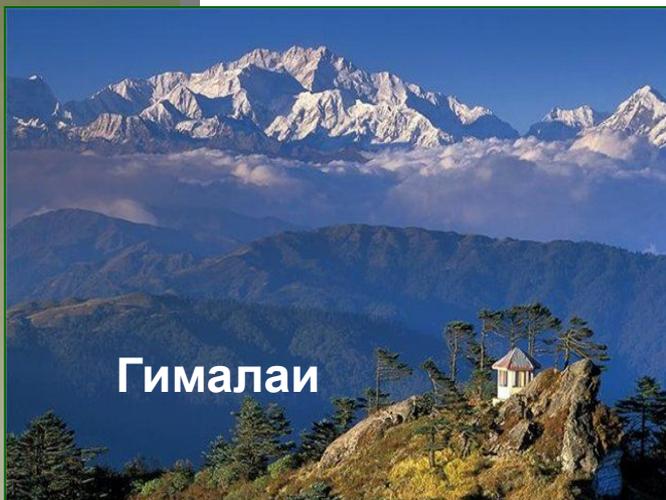
Рельеф очень сложный. Он представлен сетчатой структурой, ячейками которой являются равнины, между которыми находятся горные пояса.

Крупнейший складчатый пояс Евразии



- Альпийско-Гималайский складчатый пояс – самый крупный на Земле.
- Он включает: Пиренеи, Альпы, Карпаты, Балканы, Кавказ, Памир, Тянь-Шань, Каракорум, Гималаи и другие.
- Здесь находятся десятки гор выше 7 км, равных которым нет на других материках.
- Эти горы имеют разную высоту, но общей чертой является складчатое строение, проявляется в линейном простираии горных хребтов и отсутствии блоковых

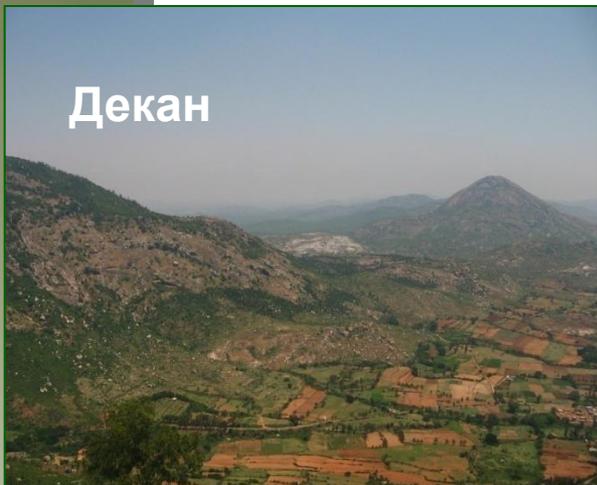
Крупные горы



Тянь-Шань

Горы поменьше...

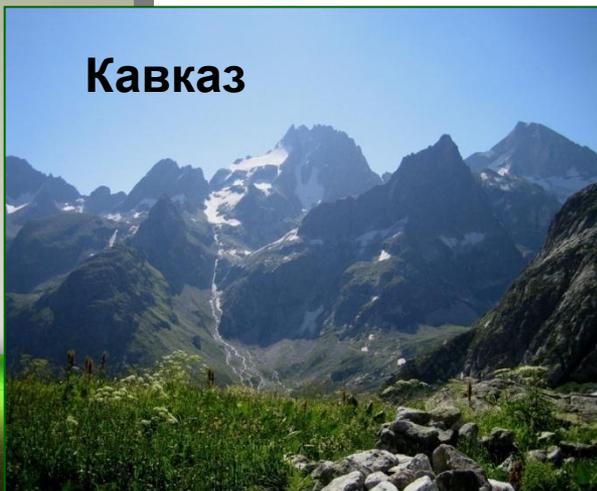
Декан



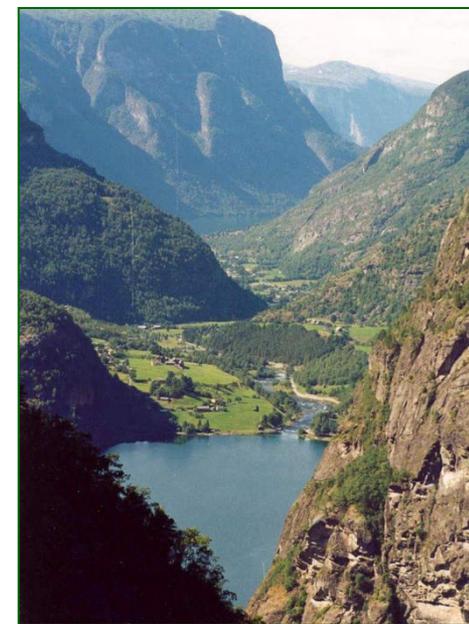
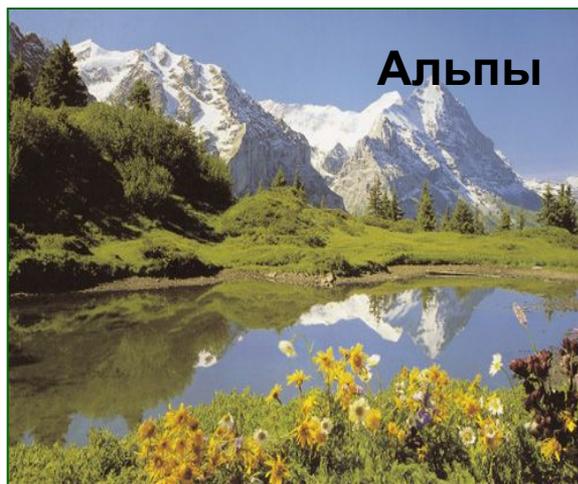
Карпаты



Кавказ

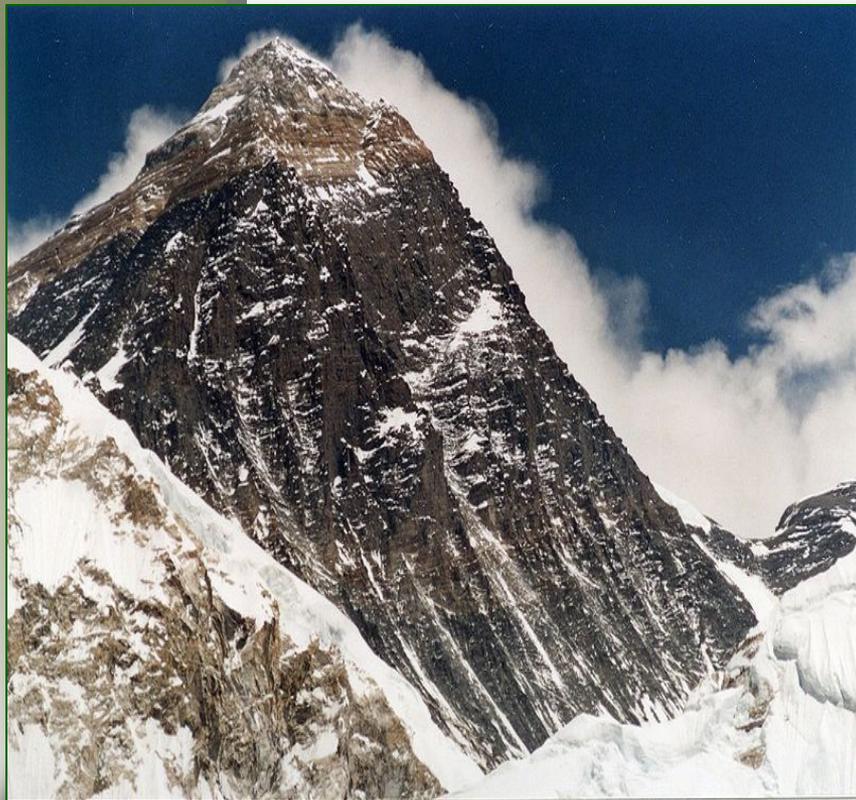


Альпы



Скандинавские

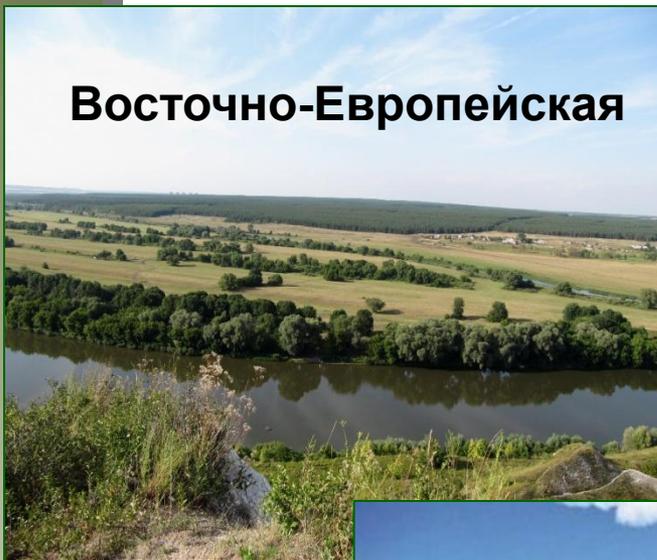
Джомолунгма – высшая точка планеты – 8 848 м



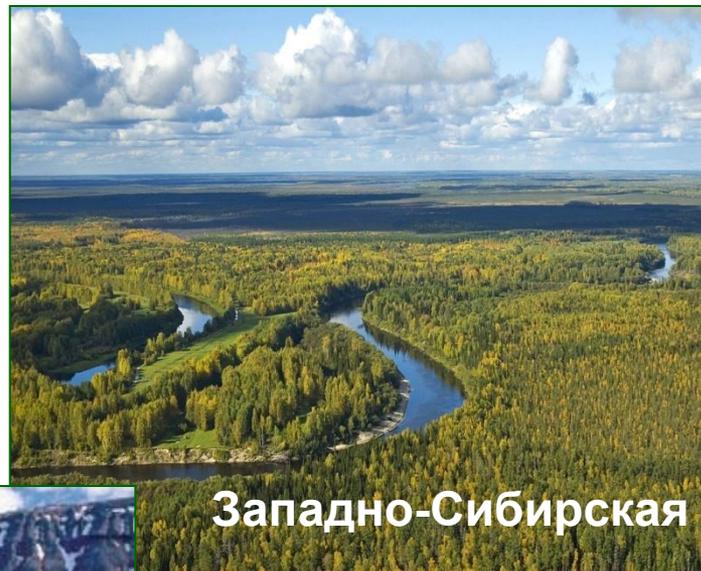
- Гора расположена в средней части Гималаев.
- У подножия горы живет много народов, поэтому она имеет много названий.
- «Джомолунгма» (племя шерпов) означает «мать снегов».
- «Эверестом» называется гора в честь английского картографа Джона Эвереста, который определил высоты гимадайских вершин

Крупные равнины

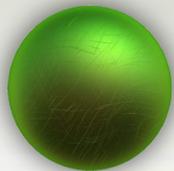
Восточно-Европейская



Западно-Сибирская



**Среднесибирское
плато**



Полезные ископаемые.

- ▣ Евразия богата разнообразными полезными ископаемыми: месторождения железных, никелевых, титановых и др. руд, золота, алмазов.
- ▣ Огромные запасы каменного угля, нефти и газа. Крупнейшие в мире нефтяные залежи в районе Персидского залива.
- ▣ В горных странах на востоке континента большие запасы оловянных, цинковых, вольфрамовых руд.
- ▣ Богаты разнообразными полезными ископаемыми горы древней складчатости: Уральские на территории России, Рудные – в Европе.



- КАМЕННЫЙ УГОЛЬ
- ▲ НЕФТЬ
- △ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ
- ▲ ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА
- АЛЮМИНИЕВЫЕ РУДЫ
- МЕДНЫЕ РУДЫ
- ЗОЛОТО

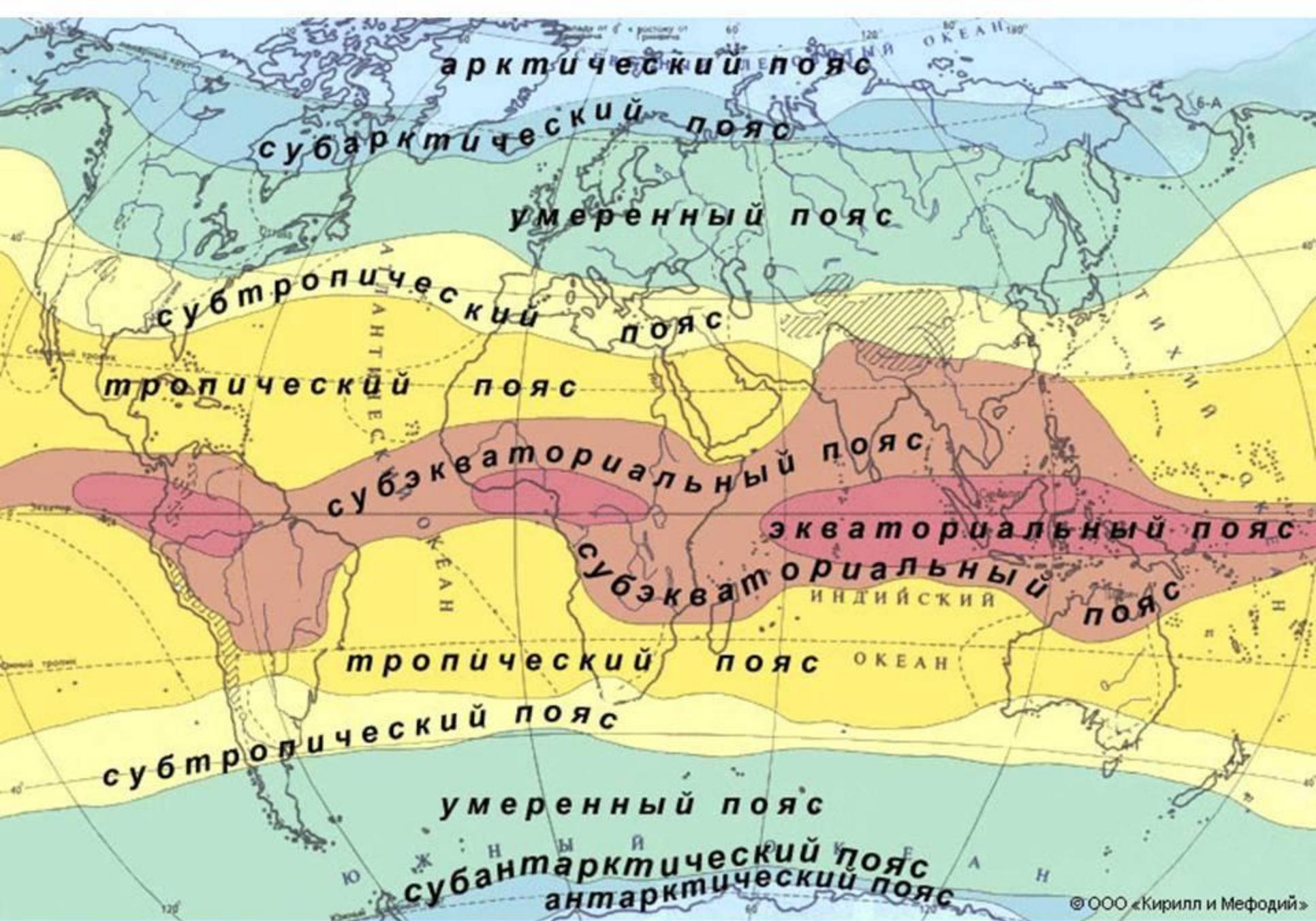
Климат.

- В Евразии представлены все климатические пояса и климатические зоны.
- На севере преобладают полярный и субполярный климатические пояса.
- Широкой полосой Евразию пересекает умеренный пояс, далее следует субтропический пояс.
- Тропический пояс на территории Евразии прерывается, растянувшись по континенту от Средиземного и Красного морей до Индии.
- Субэкваториальный пояс выступает на север, охватывая Индию и Индокитай, а также крайний юг Китая, а экваториальный пояс охватывает, в основном, острова юго-восточной Азии.
- Климатические зоны морского климата находятся преимущественно на западе континента в Европе, а также островах.
- Зоны муссонного климата преобладают в восточных и южных районах.
- С углублением вглубь суши растёт континентальность климата, особенно это заметно в умеренном поясе при движении с запада на восток. Зоны наиболее континентального климата находятся в Восточной Сибири.

Климатообразующие факторы

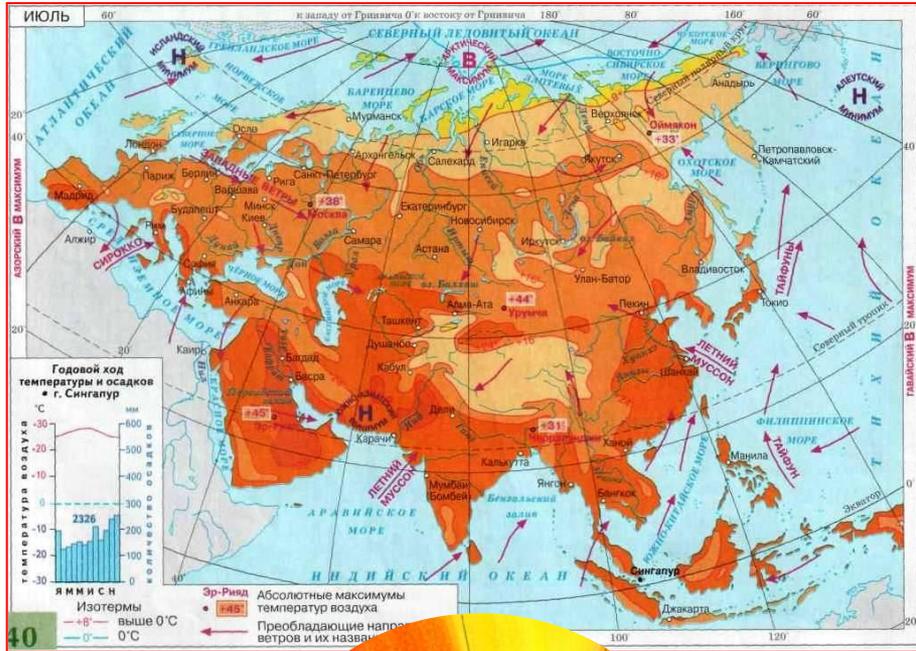


- Широтное положение определило расположение материка во всех климатических поясах, кроме антарктического и субантарктического.
- Положение основной части материка между экватором и Северным полярным кругом, массивность восточной и центральной частей, определили расположение самой широкой части в умеренном поясе и преобладание западного переноса.
- Выход ко всем океанам Земли определил влияние каждого на определенные части материка.
- Расчлененность западной и южной окраин, сложное устройство поверхности, размеры определили исключительное разнообразие



Физико-географические пояса расположены симметрично по отношению к экватору. Карта.

Средние температуры



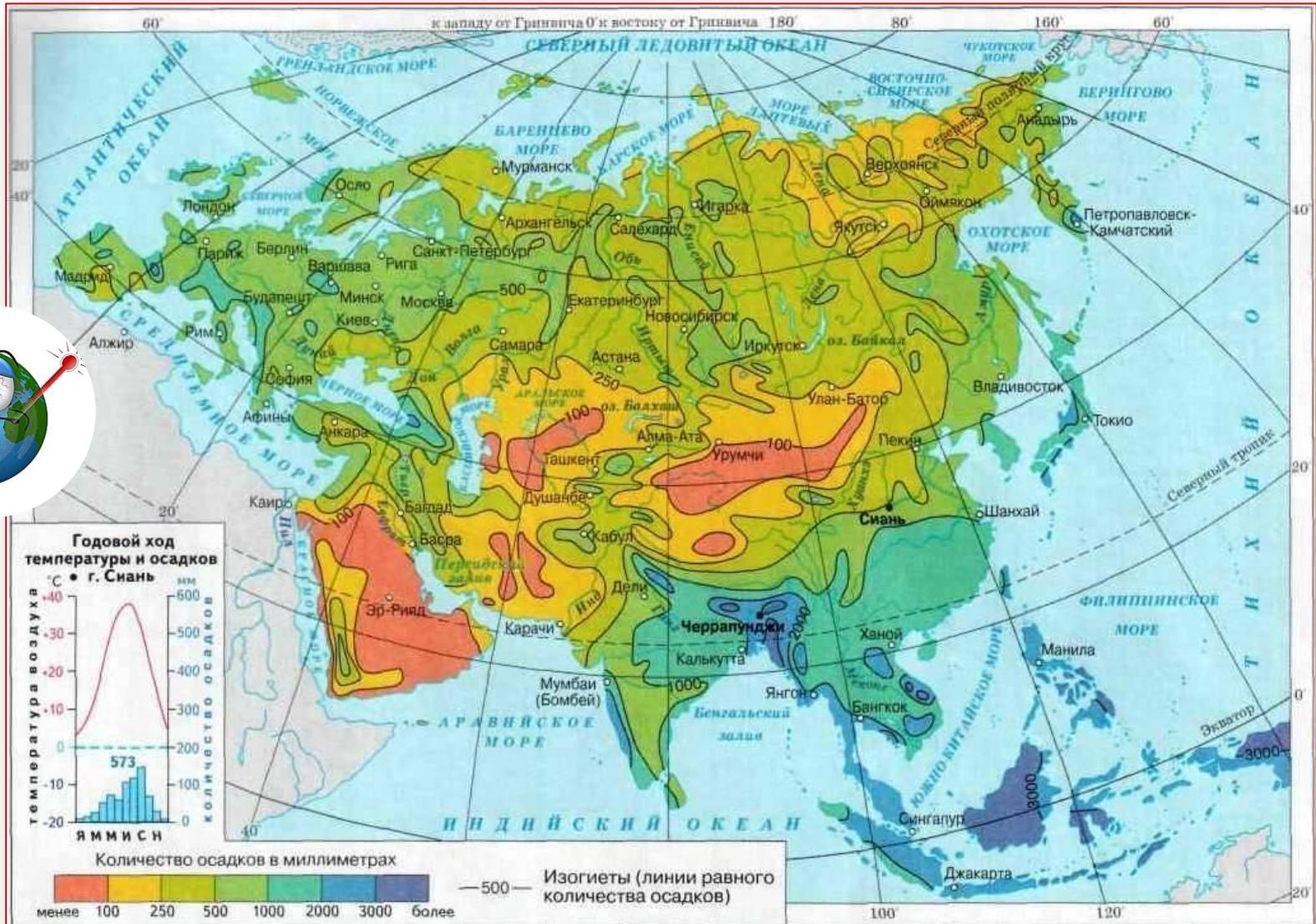
Июль



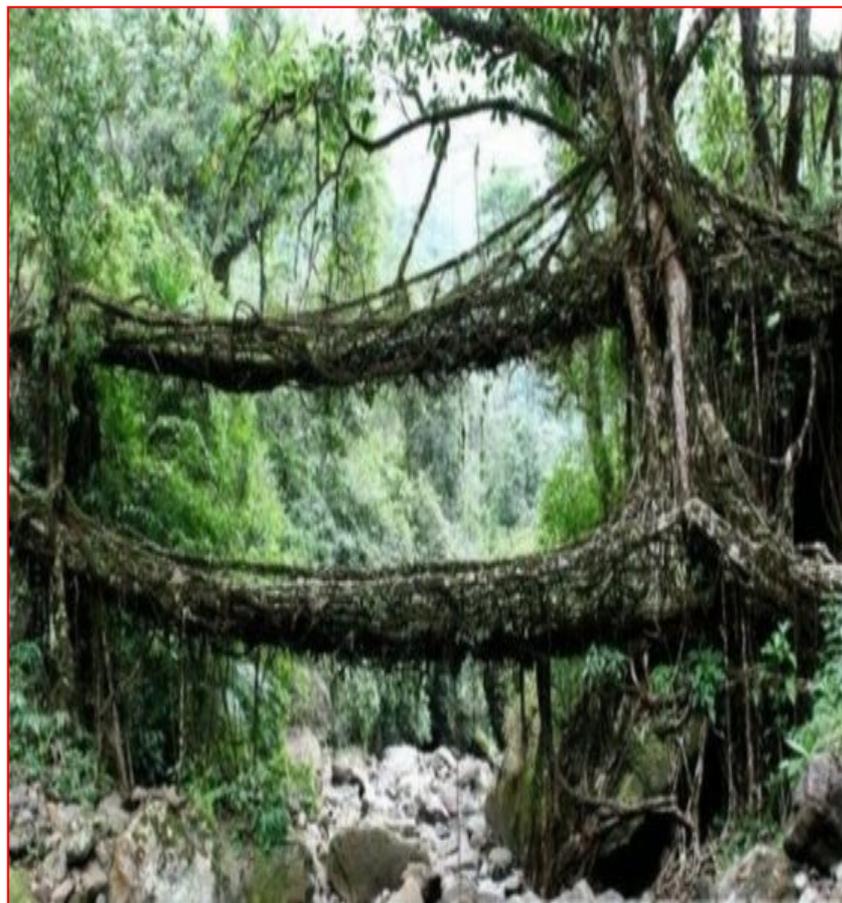
Январь



Годовое количество осадков



Черапунджи — самое влажное место на Земле (12 000 мм)



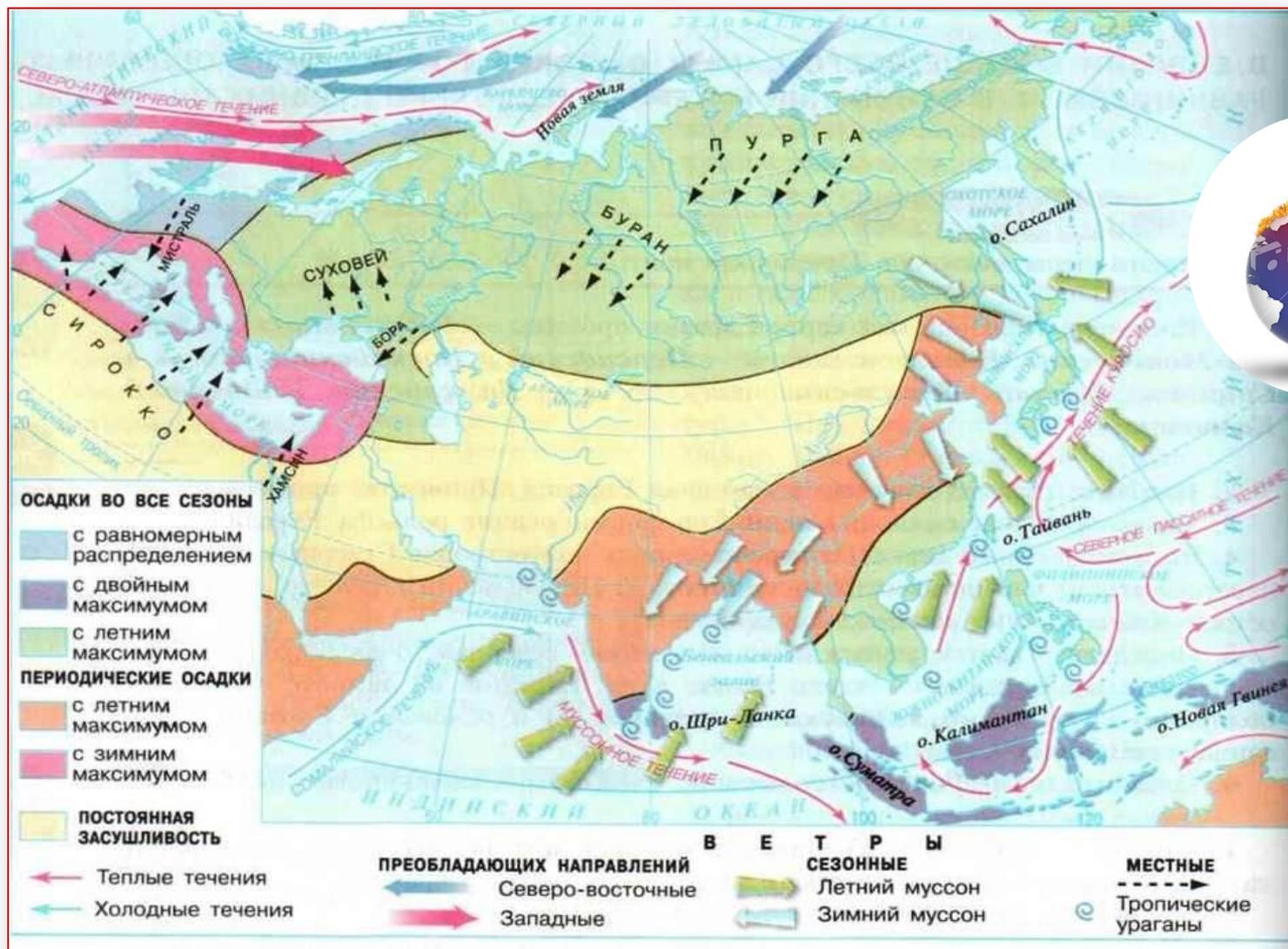
Черапунджи — небольшой город в индийском штате Мегхалая. Население — 10 тысяч жителей, большинство — кхаси. Город расположен на плато Шиллог, севернее границы с Бангладеш на высоте 1313 м.

В Черапунджи зарегистрированы **метеорологические рекорды:**

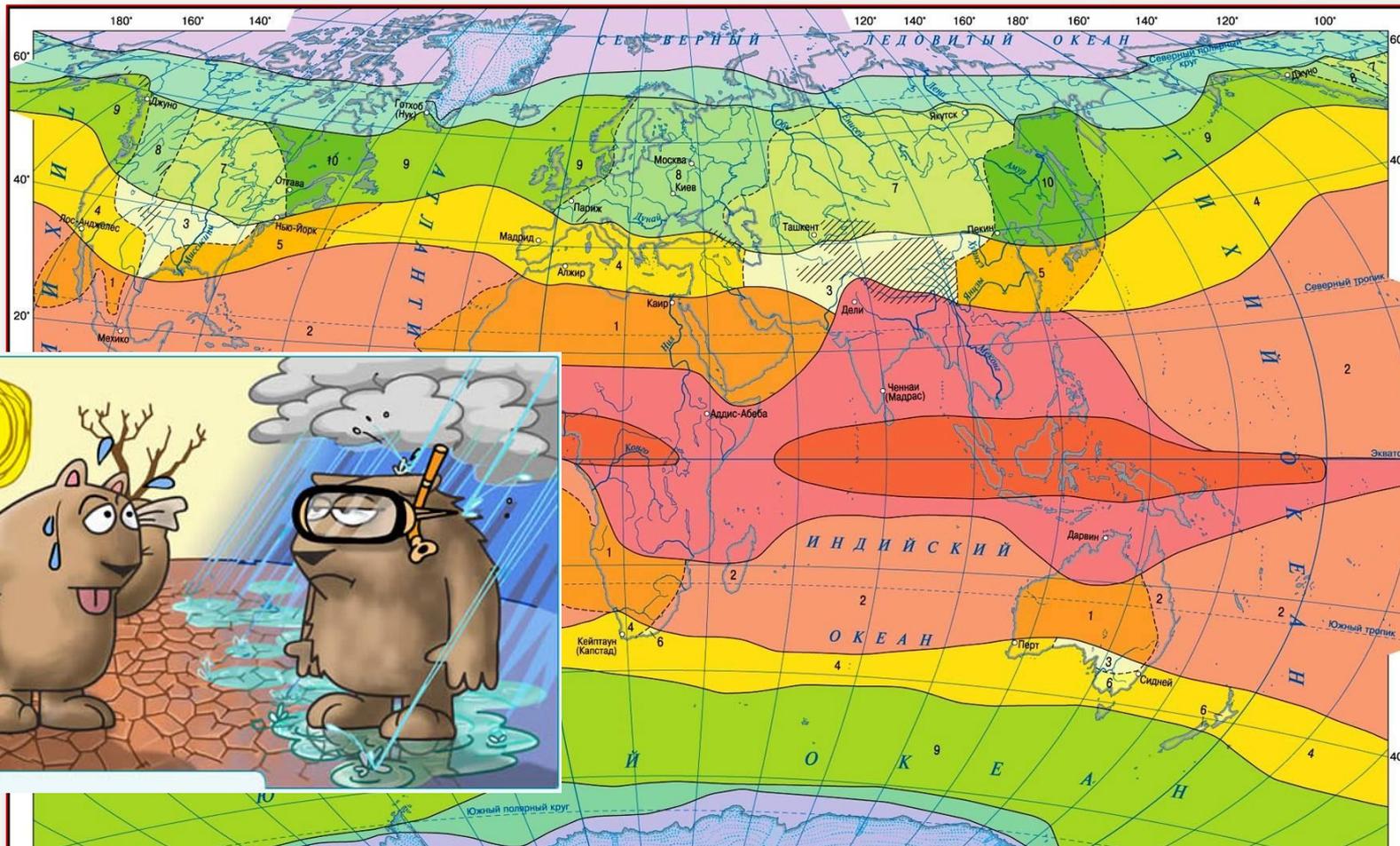
- самое большое количество осадков в течение года (22 987 мм, с 1 августа 1860 г.— по 31 июля 1861г.);
- самое большое количество осадков за месяц (9 299 мм, июль 1861г.).

С ноября по февраль в Черапунджи сухой прохладный сезон: среднемесячные температуры — от +11,5°С в январе до +20,6°С в августе, среднегодовая — +17,3 °С.

Сезонность осадков и ветров

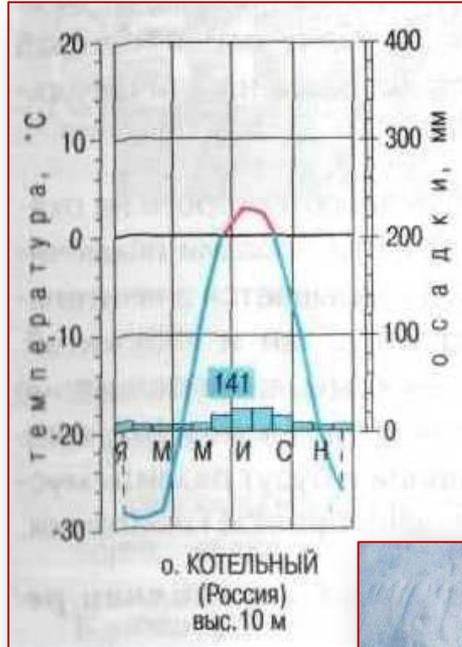


Типы климатов Евразии



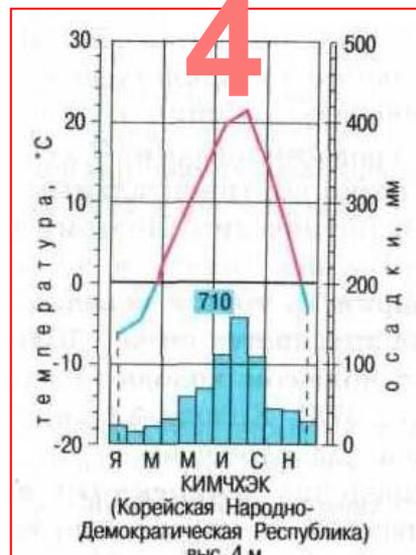
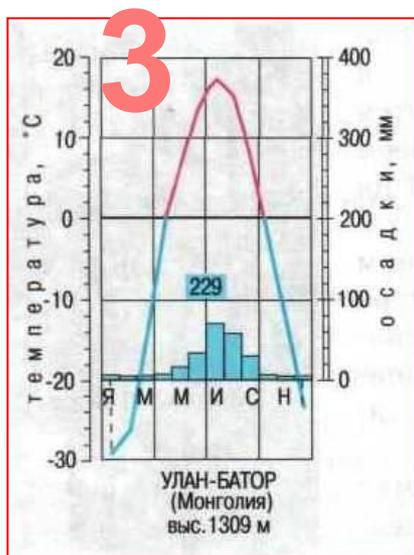
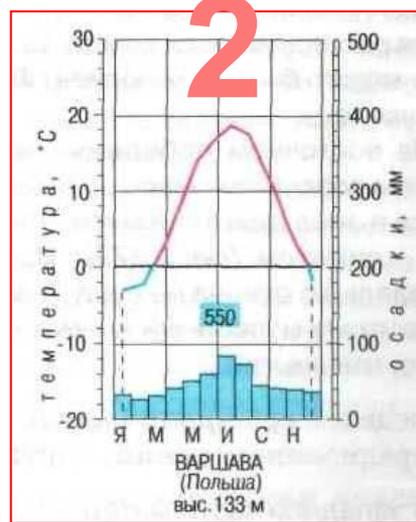
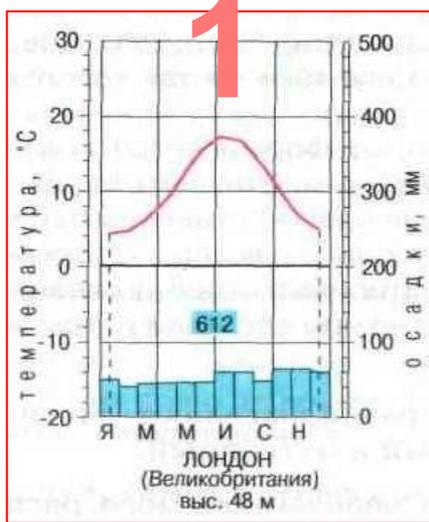
ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС		Области тропического климата		УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА		АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА	
Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы.	1 пустынного	2 влажного	7 континентального	9 морского	Климат субарктический	Климат субантарктический с прохладным сырм летом и холодной зимой	Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало
СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА Летом — экваториальные, зимой — тропические воздушные массы. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны	СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА Летом — тропические, зимой — умеренные воздушные массы. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снеготавды		8 умеренно континентального	10 муссонного	Климат арктический	Климат антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой	Границы климатических поясов
ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА Преобладают пассаты. Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках	Области субтропического климата		Области умеренного климата		СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА Летом — умеренные, зимой — арктические и антарктические воздушные массы. Значительные сезонные колебания температуры. На материках — сплошное распространение многолетней мерлоты почвы. На океанах — плавучие льды		Границы климатических областей
	3 континентального	5 муссонного					Области высокогорного климата
	4 средиземноморского	6 с равномерным увлажнением					

Арктический климат



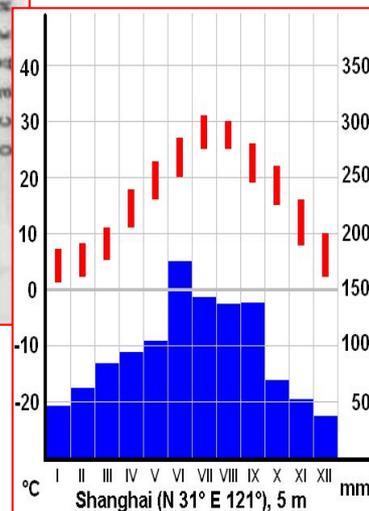
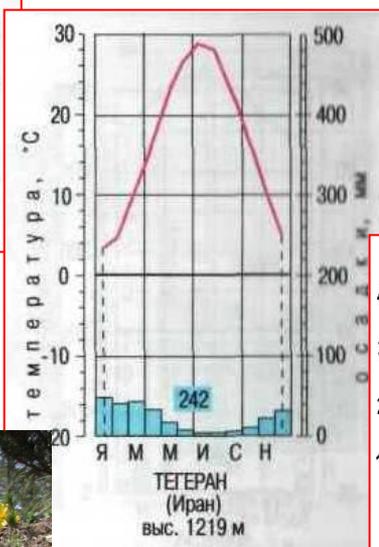
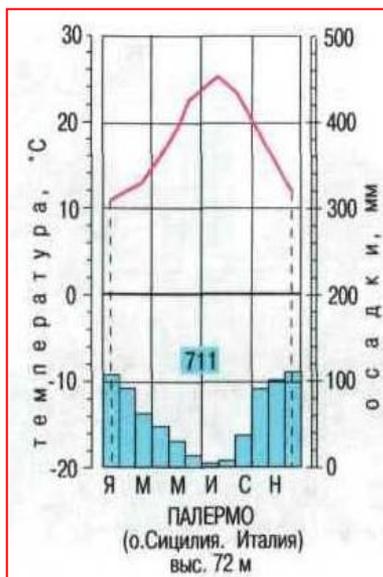
- В арктическом и субарктическом климатических поясах различают два типа климата:
- **морской климат**, характерный для западных районов,
 - **континентальный климат** восточных районов, для последнего характерно небольшое количество осадков и очень низкие зимние температуры.

Умеренный климат – основной на материке



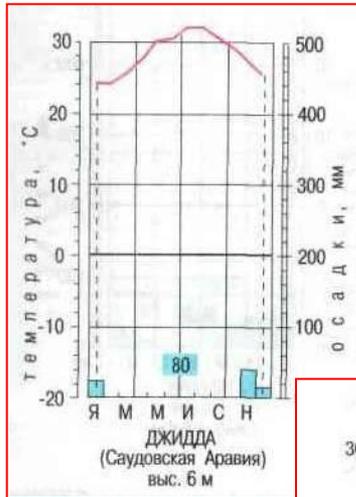
- На побережье Атлантического океана климат **морской - 1**, с прохладным летом и теплой зимой. Влияние океана на климат особенно заметно в Западной Европе, где в западный перенос воздушных масс включается воздух, который оттекает по периферии Азорского антициклона.
- При движении на восток атлантический воздух постепенно теряет влагу и преобразуется в **континентальный - 2**, а потом – в **резко континентальный - 3** (уменьшается количество осадков, увеличивается годовая амплитуда температур).
- На крайнем востоке климат **муссонный - 4** с теплым влажным летом и сухой

Субтропический климат

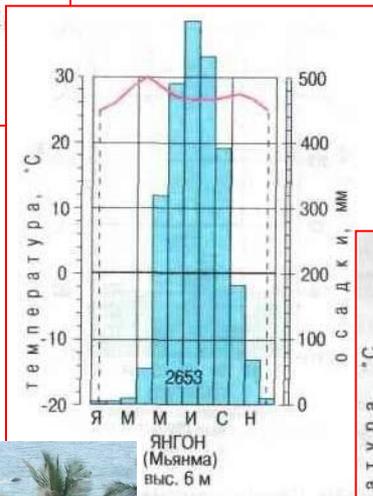


- На западе сектора – **средиземноморский - 1** климат с сезонными смещениями общей циркуляции атмосферы (сухое лето и влажная зима за счет циклонов полярного фронта).
- На нагорьях Малой Азии, Ирана и Армении климат **континентальный - 2** с относительно холодной зимой и жарким сухим летом;
- На востоке преобладает **муссонный - 3** климат с летним максимумом осадков.

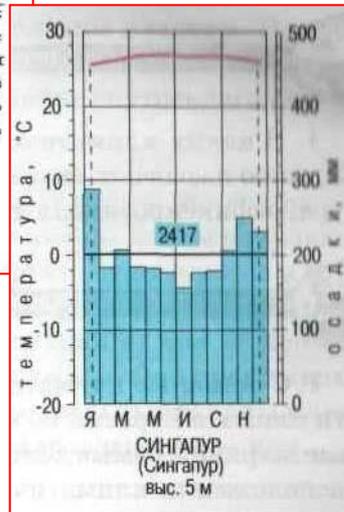
Тропический, субэкваториальный и экваториальный климат



Тропический пояс в Европе отсутствует, а в Азии выражен лишь в её юго-западной части (Аравийский полуостров, пустыня Тар), где господствует **климат тропических пустынь - 1.**



Восточнее он сменяется **субэкваториальным поясом с муссонным климатом- 2**, который преобладает на полуостровах Индостан и Индокитай.



В **экваториальном поясе - 3** происходит конвергенция воздушных масс, притекающих с севера и юга, что формирует обильные осадки в течение всего года и температуру воздуха около + 25°С.

Высокогорный климат

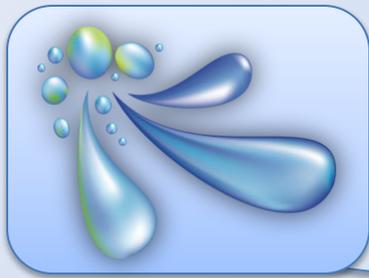


- В высокогорных районах ярко выражена **высотная поясность** климатических условий и их смена в зависимости от экспозиций склонов.
- Четко проявляется **барьерная изоляция внутренних областей** Евразии, с чем связаны резкие контрасты увлажнения.
- Над обширными нагорьями застаивается выхоложенный воздух, и формируются **местные центры действия атмосферы** и своеобразные **варианты высокогорных климатов** (например, климат высокогорных пустынь

Воды.

1. Реки.

- ▣ Евразия - единственный материк, реки которого принадлежат бассейнам всех океанов. В то же время здесь находится самая большая на земном шаре область внутреннего стока, на долю которой приходится около 30% общей площади континента.
- ▣ В Северный Ледовитый океан впадают некоторые короткие реки Скандинавского полуострова и крупнейшие реки России: Обь, Енисей, Лена и множество других.
- ▣ В Атлантический океан и его моря впадают реки Западной, Южной и частично Восточной Европы. Основная часть рек Западной и Южной Европы начинается в горах.
- ▣ Самые значительные реки бассейна Атлантического океана на территории Европы – Дунай и Рейн.



РЕКИ – ГЛАВНЫЙ ТИП ВНУТРЕННИХ ВОД

Бассейн Северного Ледовитого океана

- Обь, Енисей, Лена, Печора

Бассейн Тихого океана

- Янцзы, Хуанхэ, Амур, Меконг

Бассейн Индийского океана

- Инд, Ганг, Брахмапутра, Тигр, Ефрат

Бассейн Атлантического океана

- Дунай, Днепр, Висла, Рейн

Бассейн внутреннего стока

- Волга с притоками, Сырдарья, Амударья

ПЛАН ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКИ

- В какой части материка течет?
- Где берет начало, куда впадает (исток – устье).
- Направление течения.
- Зависимость характера течения от рельефа.
- Источники питания реки.



1001fact.ru интересные факты

- ▣ Реки бассейна Тихого океана начинаются, как правило, в высоких горах. Значительная часть течения таких крупных рек, как Хуанхе, Янцзы, Меконг лежит в высокогорных районах Тибета.
- ▣ Самая крупная река Евразии - Янцзы (длина 5530 км, площадь бассейна около 1 млн. 800 тыс. км²).
- ▣ К бассейну Индийского океана относятся системы рек Инда и Ганга - Брахмапутры, Тигр и Евфрат.



- ▣ Реки бассейна внутреннего стока обычно незначительны по длине и отличаются нерегулярностью режима.
- ▣ Не похожа на указанные реки самая крупная река Европы - река Волга, которая несет свои воды в замкнутый - внутренний бассейн Каспийского моря.

2. Озера.

- ▣ Озера Евразии разнообразны по происхождению, размерам и водному режиму.
- ▣ Скопление ледниково-тектонических озер особенно характерно для северных районов Европы.
- ▣ Для многих горных систем Евразии характерны ледниково-тектонические и ледниковые озера. Особенно выделяются в этом отношении Альпы.
- ▣ В разных районах материка есть озера, происхождение которых связано с тектоническими процессами. В зависимости от современных условий тектонические озера Евразии относятся как к сточным, так и к бессточным засоленным озерам.



- ▣ В рифтовых зонах заложены озера Байкал и Хубсугул. Это сточные озера с пресной водой и богатой органической жизнью, имеющие большую глубину. С рифтовой зоной также связано уникальное озеро — Мертвое море, расположенное в зоне разломов Аравийской платформы почти на 400 м ниже уровня океана.
- ▣ На плоскогорьях и горных хребтах Центральной Азии и Переднеазиатских нагорий находятся многочисленные остаточные соленые озера, особенности которых свидетельствуют о значительных колебаниях климата и изменениях водного режима

Природные зоны.

- В Евразии представлены все природные зоны. Это связано с большими размерами материка и протяжённостью с севера на юг.
- Северные острова и высокие горы частично покрыты ледниками. Зона полярных пустынь распространяется преимущественно вдоль северного побережья и значительной части полуострова Таймыр.
- Далее идёт широкий пояс тундры и лесотундры, занимающие наиболее обширные области в Восточной Сибири (Якутия) и Дальнем Востоке.
- Почти всю Сибирь, значительную часть Дальнего Востока и Европы (северной и Северо-восточной), покрывает хвойный лес — тайга.
- На юге Западной Сибири и на Русской равнине (центральных и западных частях), а также в Скандинавии и Шотландии расположены смешанные леса.
- Листопадные леса преобладают в основном на западе материка в Европе. Небольшие участки этих лесов встречаются в восточной Азии (Китай).
- На юго-востоке Евразии, расположены массивы влажных экваториальных лесов.

- ▣ Центральные и Юго-западные районы заняты преимущественно полупустынями и пустынями.
- ▣ На Индостане и Юго-Восточной Азии расположены районы редколесий и переменнно-влажных и муссонных лесов.
- ▣ Субтропические и тропические леса муссонного типа также преобладают в восточном Китае, а умеренные их аналоги в Маньчжурии, Приамурье и Приморье.
- ▣ На юге западной части континента (преимущественно Средиземноморье и на Черноморском побережье) располагаются зоны жестколистных вечнозелёных лесов и кустарников (леса Средиземноморского типа).
- ▣ Большие площади занимают степи и лесостепи, занимающие южную часть Русской равнины и юг Западной Сибири. Степи и лесостепи встречаются также в Забайкалье, Приамурье, обширные их районы есть в Монголии, а также в северном и северо-восточном Китае и Маньчжурии.
- ▣ В Евразии широко распространены области высотной поясности.



-  - горные тундры
-  - кедровый стланик
-  - леса из каменной березы
-  - темнохвойные таежные леса
-  - кедрово-широколиственные леса
-  - снега и ледники



МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

- | | | |
|-------------------|----------------------|-----------------|
| Антилопа | Носуха | Песец |
| Белый медведь | Нутрия | Пятнистый олень |
| Благородный олень | Нулан | Рысь |
| Бурый медведь | Лемминг | Северный олень |
| Верблюд | Леопард | Серна |
| Волк | Лиса | Снежный барс |
| Выхухоль | Лисица-норская | Слон |
| Газель | Лось | Соболь |
| Гиббон | Лошадь Пржевальского | Сурок |
| Горный баран | Морж | Суслик |
| Горный козёл | Носорог | Тигр |
| Дромедар | Овцебык | Черный медведь |
| Дромедар | Олень-марал | Як |
| Зубр | Орангутанг | |
| Набав | | |

ПТИЦЫ

- | | | |
|-----------------|----------------|---------------|
| Белая куропатка | Глухарь | Птица-носорог |
| Белая сова | Павлин | Райская птица |
| | Полугай-намаду | Птица "базар" |

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

- | |
|------------------------------|
| Варан |
| Гавнал |
| Эмен (обра, удав, гора, зфа) |

Закрепление знаний: тест.

- ▣ 1. Самое глубокое озеро:
 - А. Каспийское море
 - Б. Байкал
 - В. Ладожское озеро
- ▣ 2. Выбери реку, относящиеся к внутреннему стоку:
 - А. Волга
 - Б. Лена
 - В. Обь
- ▣ 3. Определите самую большую по площади природную зону:
 - А. Степи
 - Б. Тайга
 - В. Широколиственные леса
- ▣ 4. Определите в каком климатическом поясе находится степная зона:
 - А. Умеренном
 - Б. Субарктическом
 - В. Субтропическом
- ▣ 5. Площадь Евразии
 - А. 49 млн. км²
 - Б. 52 млн. км²
 - В. 54 млн. км²

Домашнее задание:

- ▣ 1. Прочитать §43.
- ▣ 2. Нанести номенклатуру из параграфов на контурную карту стр.7.
- ▣ Разными цветами обозначить бассейны рек, включая бассейн внутреннего стока (см. слайд 27)