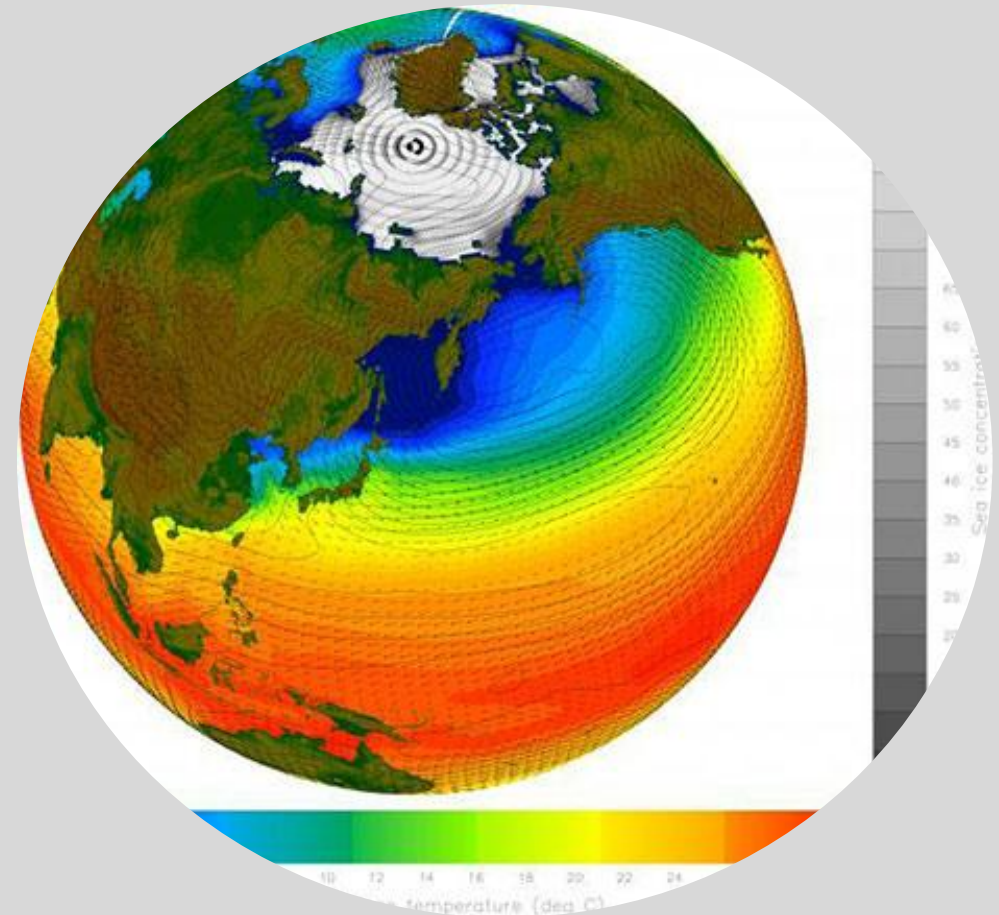


§46 ЕВРАЗИЯ : образ материка (2)

Евразия – «музей климата»

7 класс

д\з Параграф 46, задание 1-7
на стр. 191

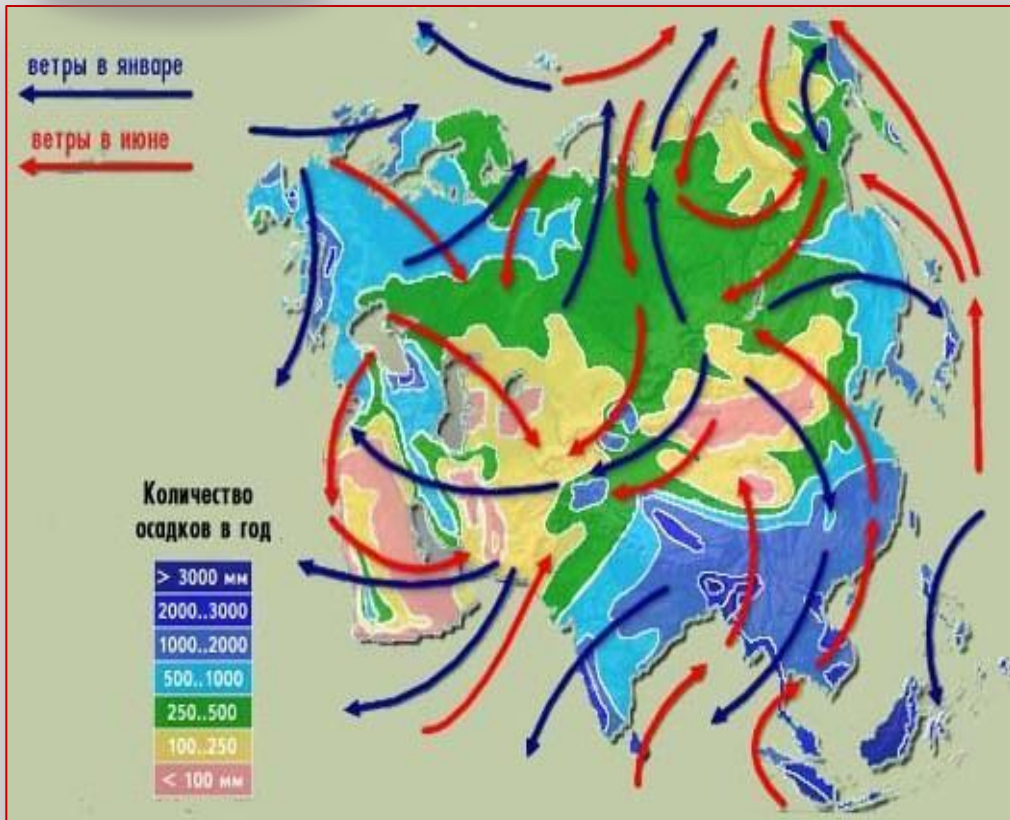


Климатообразующие факторы



- Широтное положение определило расположение материка во всех климатических поясах
- 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 климатических условий.

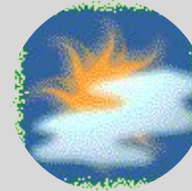
Влияние центров атмосферы



На климат Евразии влияют мощные центры действия атмосферы как круглогодичные, так и сезонные, среди которых выделяются:

- *зимний Азиатский антициклон и летняя депрессия над Южной Азией;*
- в Арктике и Субарктике в течение всего года действуют **циклоны** арктического фронта, в умеренных широтах — полярного фронта, в более низких широтах — циклоны тропического фронта (тайфуны), которые нередко вызывают ураганные ветры.

Средние температуры



Январь

Ь

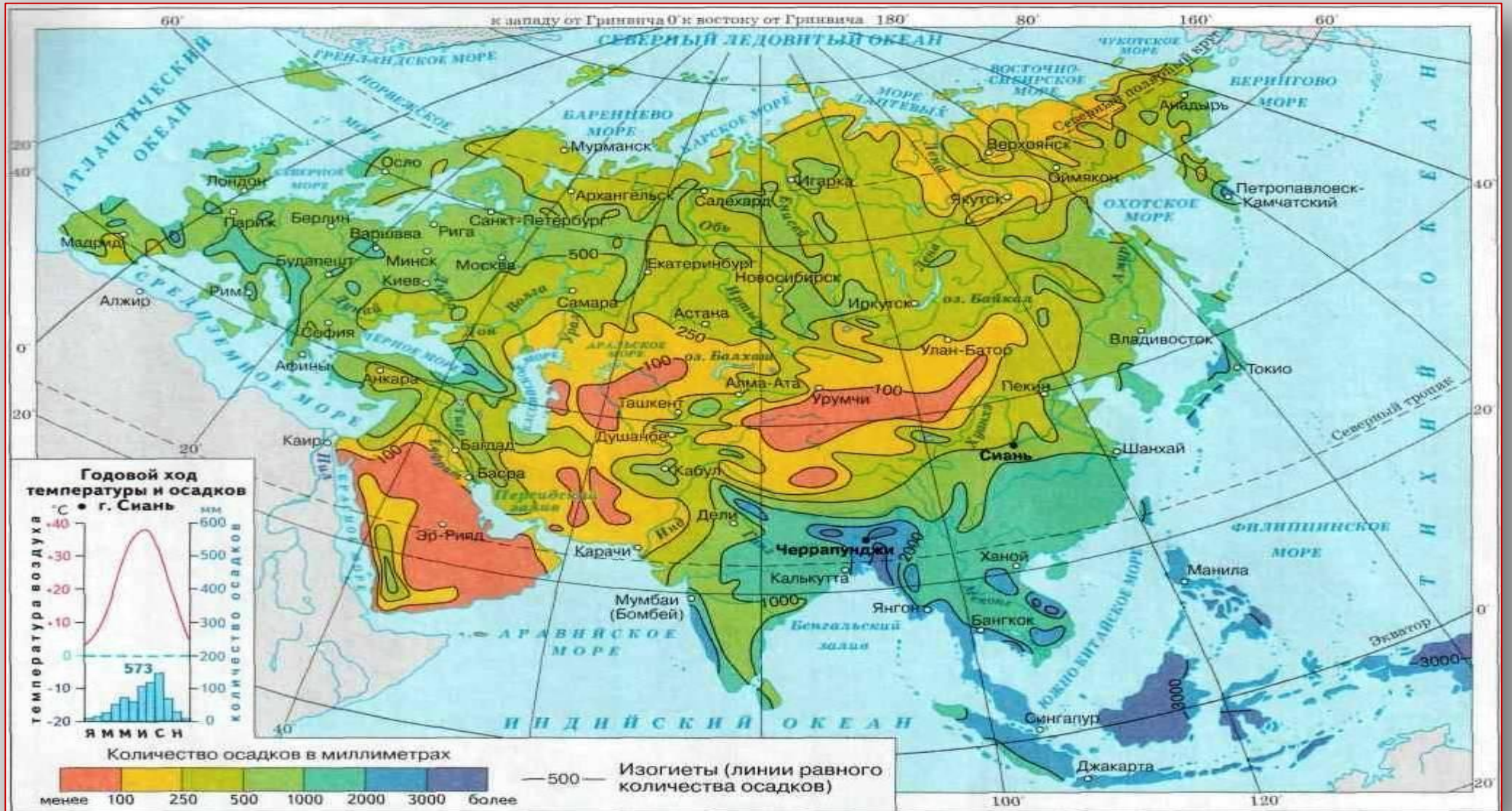


Июль



Ь

Годовое количество осадков



Черрапунджи – самое влажное место на Земле (12 000 мм)



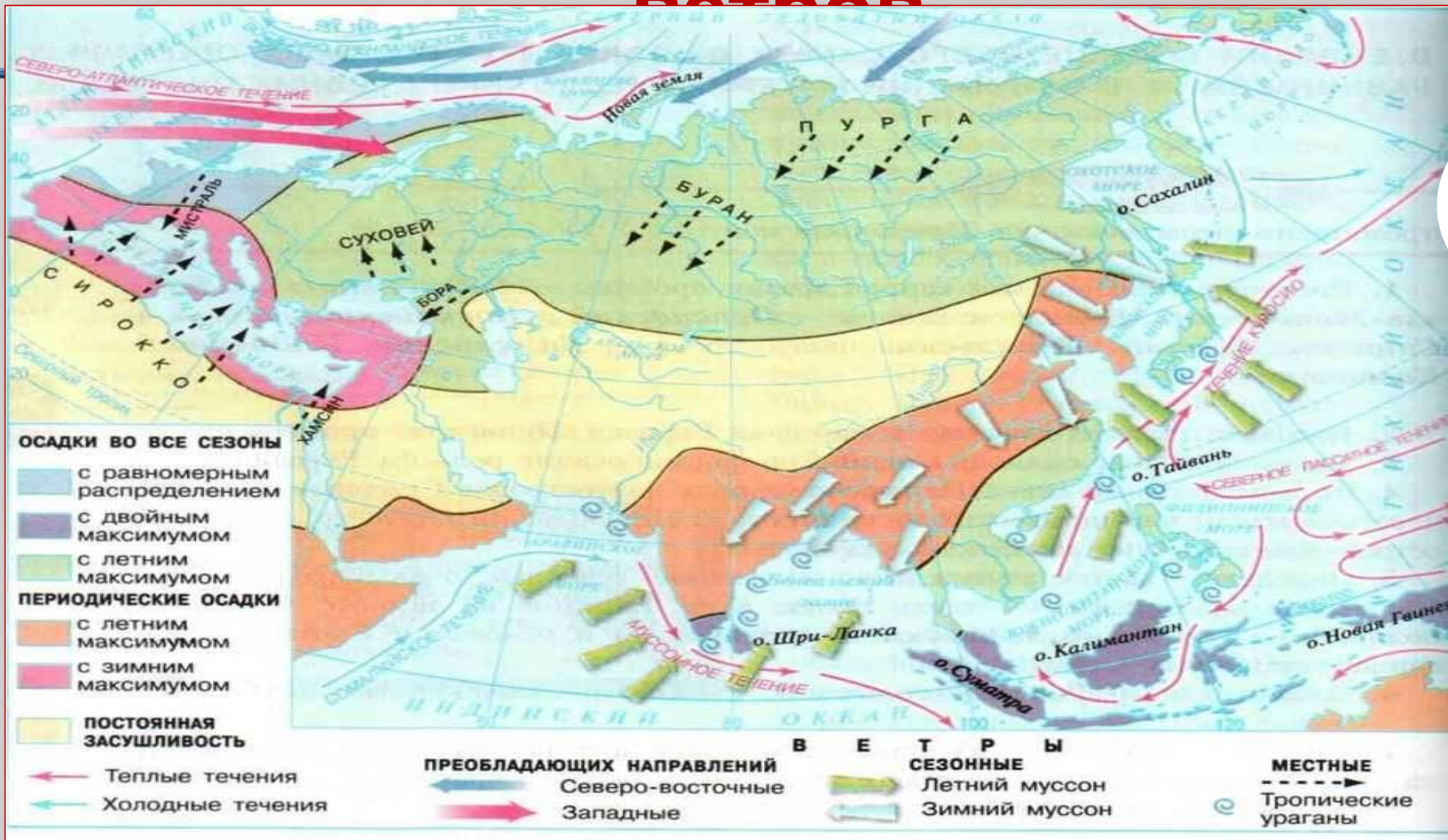
Черрапунджи – небольшой город в индийском штате Мегхалая. Население – 10 тысяч жителей, большинство – кхаси. Город расположен на плато Шиллог, севернее границы с Бангладеш на высоте 1313 м.

В Черрапунджи 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 Черрапунджи сухой прохладный сезон: среднемесячные температуры – от +11,5°C в январе до +20,6°C в августе, среднегодовая – +17,3 °C, осадков – от 11 мм в январе до 2 272 мм в августе.

Сезонность осадков и ветров

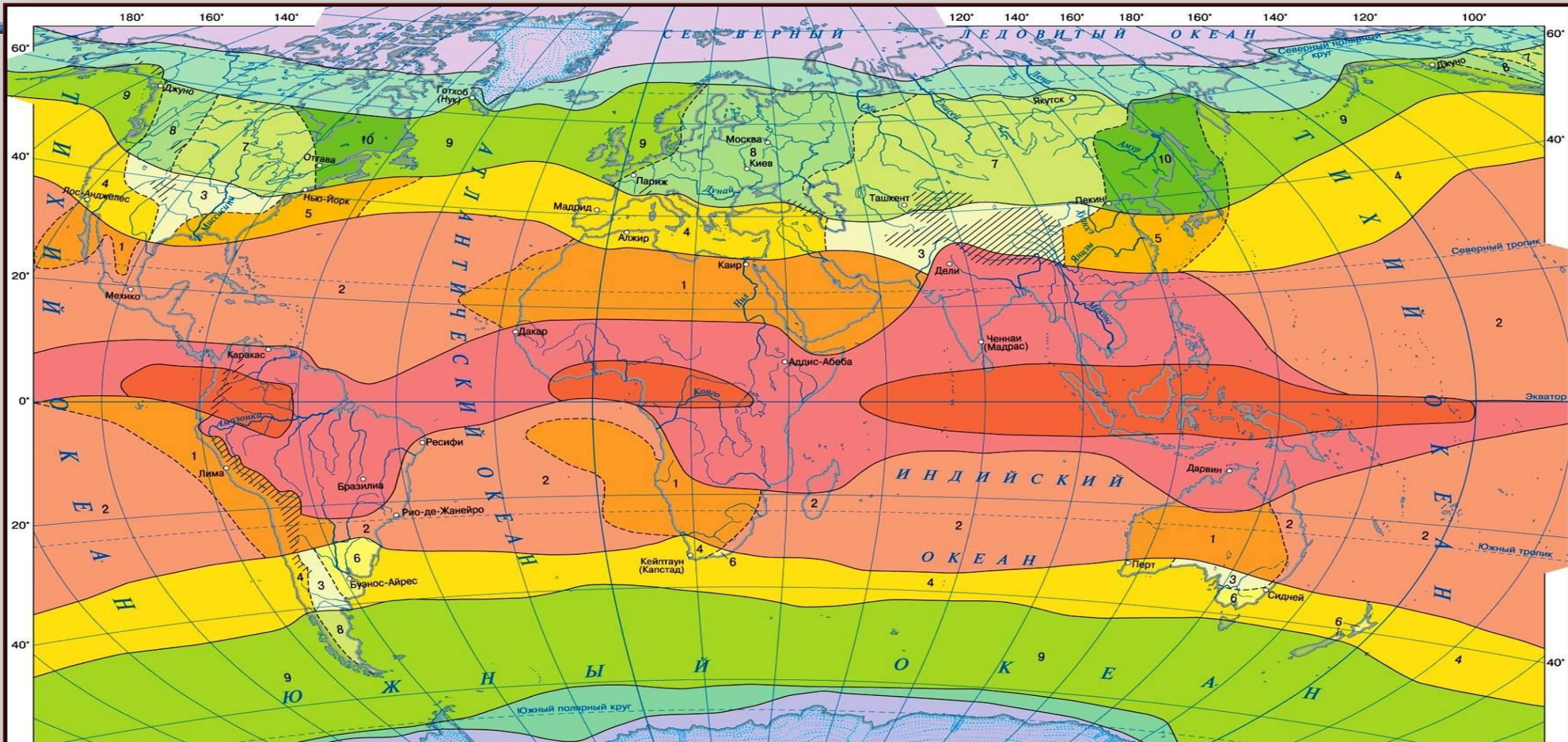


Муссоны Евразии



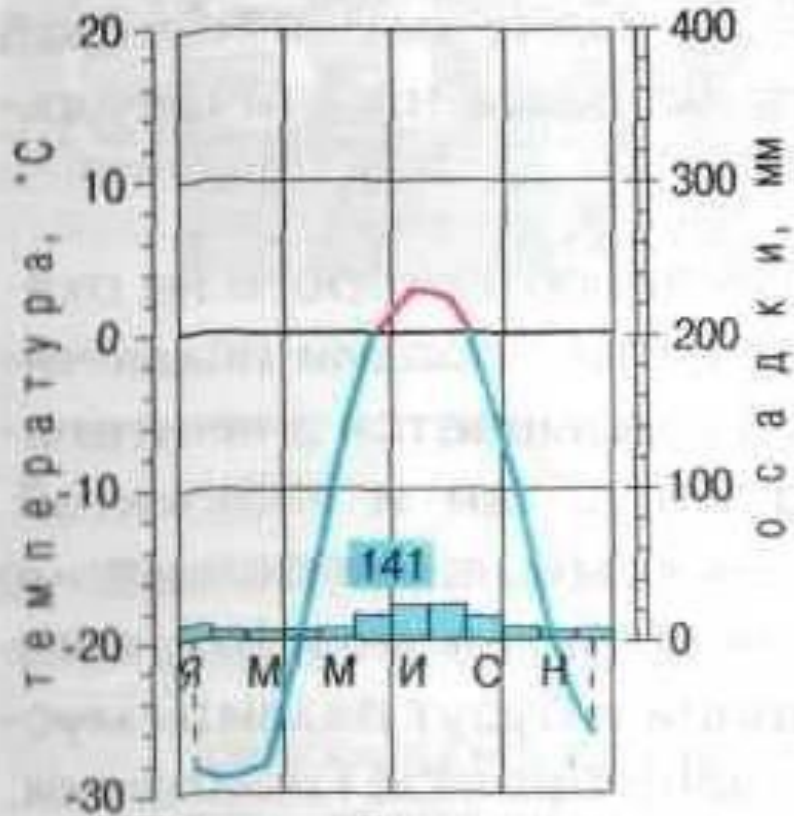
- С приходом летнего муссона с Тихого океана приходят муссонные ливневые дожди, человек полон радости.
- Дожди приносят прохладу земле, возвращают ей красоту, наполняют водой пруды, ручьи, реки. Все покрывается зеленым ковром, кусты и деревья начинают сверкать изумрудной листвой. Животные и птицы в короткий срок из тощих изнуренных становятся крепкими и упитанными.
- Ливневые дожди приходят на все лето с мая по сентябрь. Они не только оживляют природу, но и являются моментом бедствия и тревог для жителей прибрежных территорий и проживающих в бассейнах рек. Уровень воды сильно поднимается, заполняя окружающие территории, приходят с дождями наводнения, которые зачастую уносят и жизни людей, и животных. На это время прекращается лов рыбы, так как ветер дует с моря на сушу, идут ураганы и

Типы климатов Евразии



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

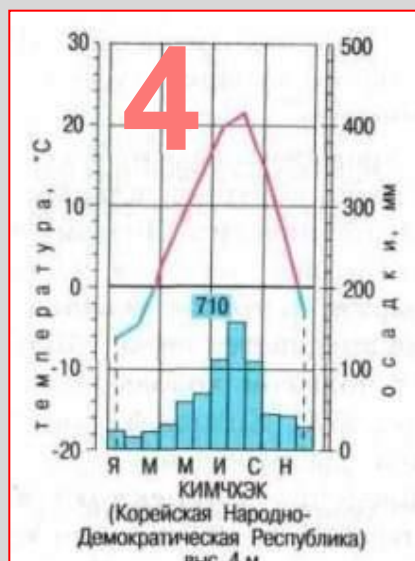
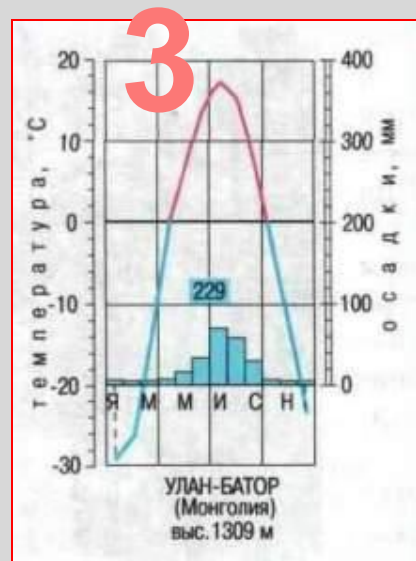
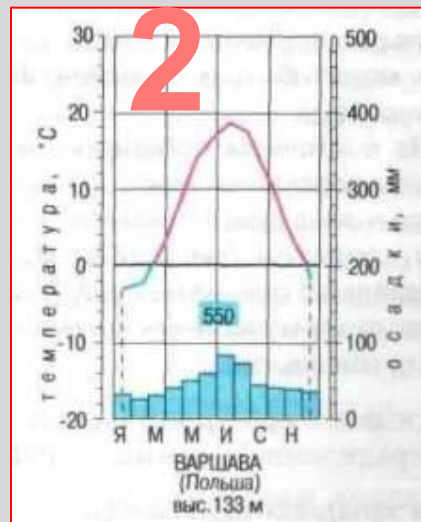
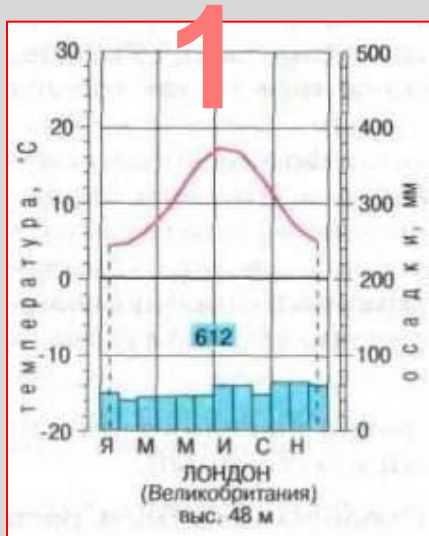
Арктический климат



о. КОТЕЛЬНЫЙ
(Россия)
выс. 10 м

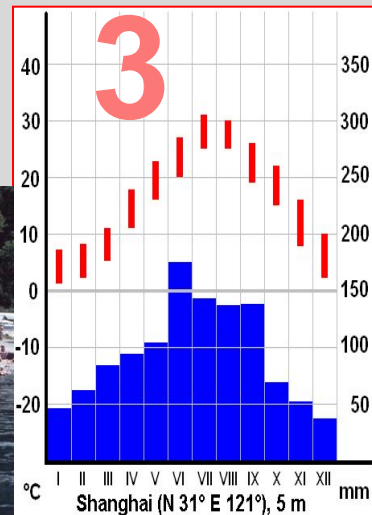
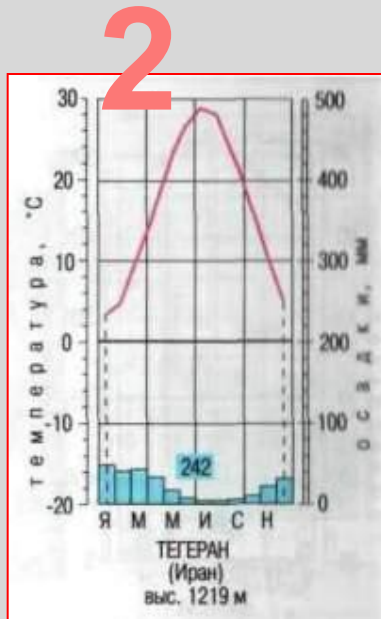
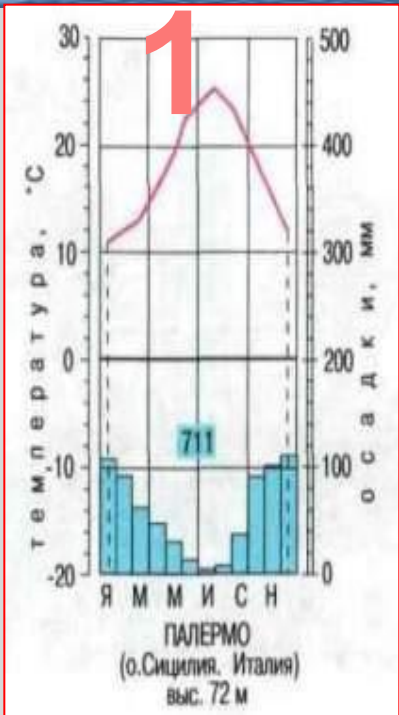
- В арктическом и субарктическом климатических поясах различают два типа климата:
- морской климат, характерный для западных районов,
 - континентальный климат восточных районов, для последнего характерно небольшое количество осадков и очень низкие зимние температуры.

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 холодной зимой.

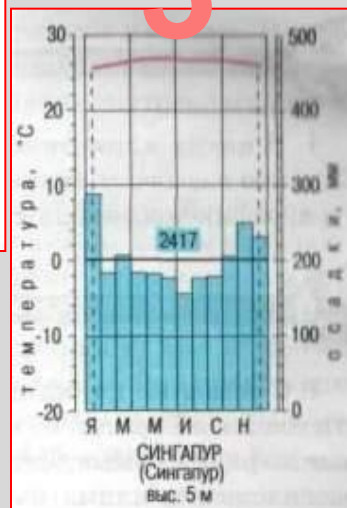
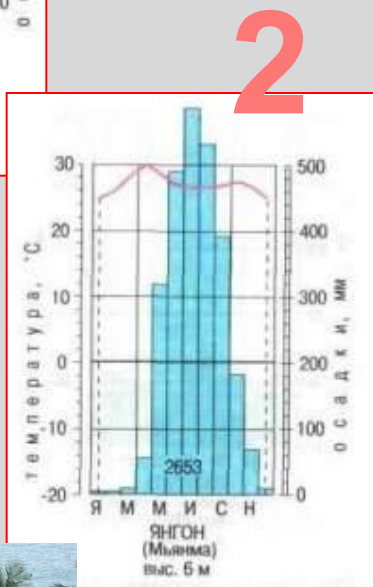
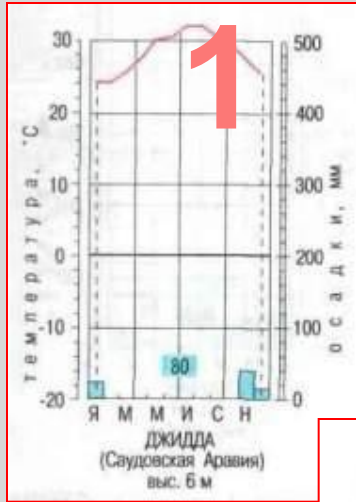
Субтропический климат



- 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



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 +



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 выхолаженный воздух, и формируются **местные центры действия атмосферы** и своеобразные **варианты высокогорных климатов** (например, климат высокогорных пустынь Памира и Тибета).

Домашнее задание

- Параграф 46,
- На стр. 191 выполнить задания.