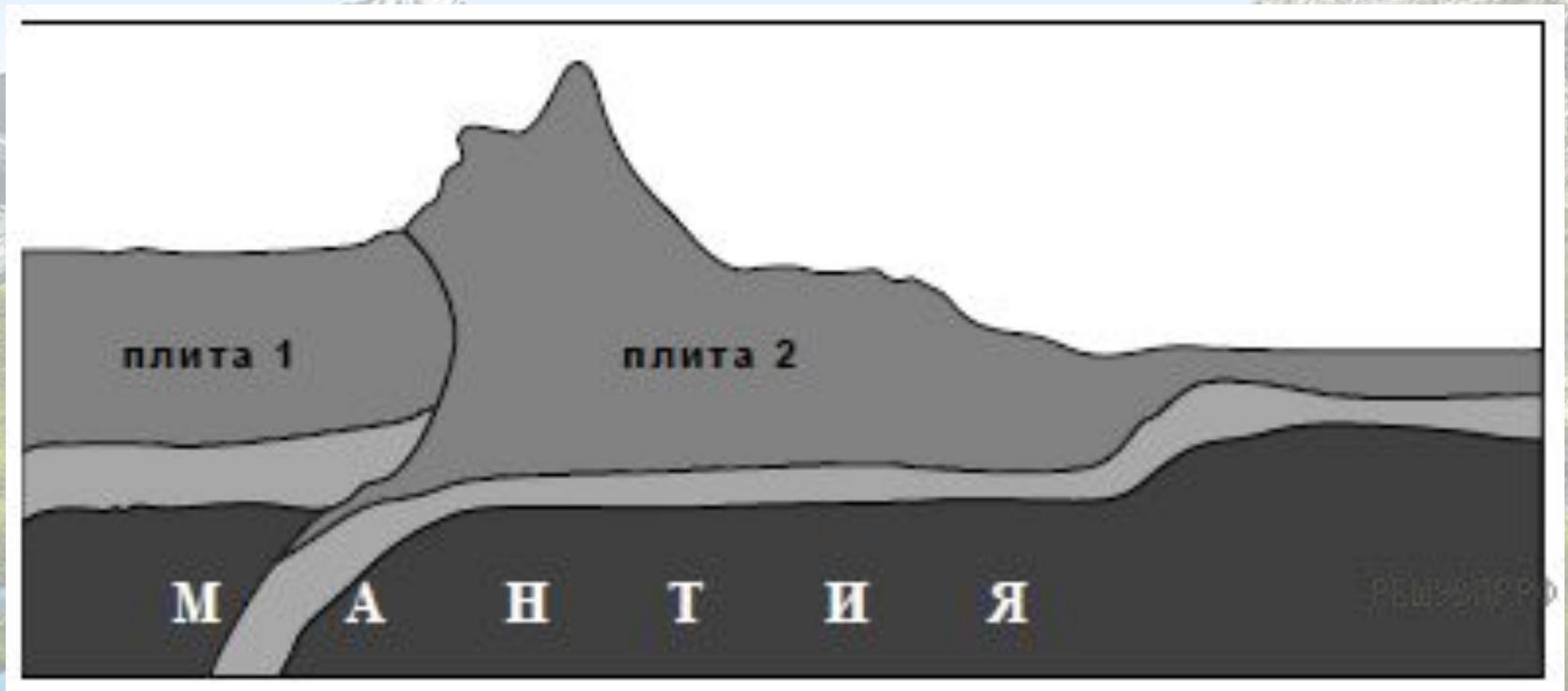


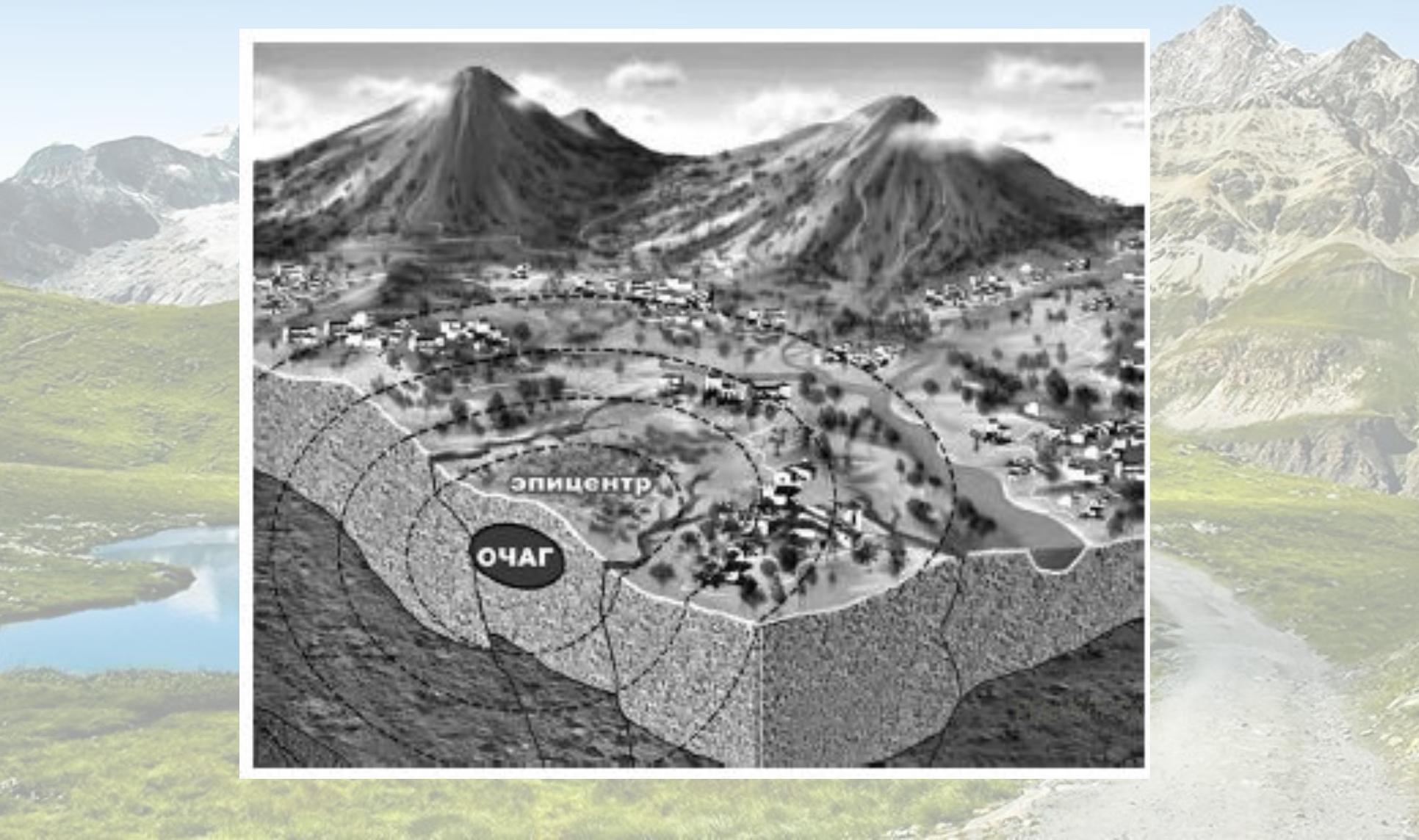
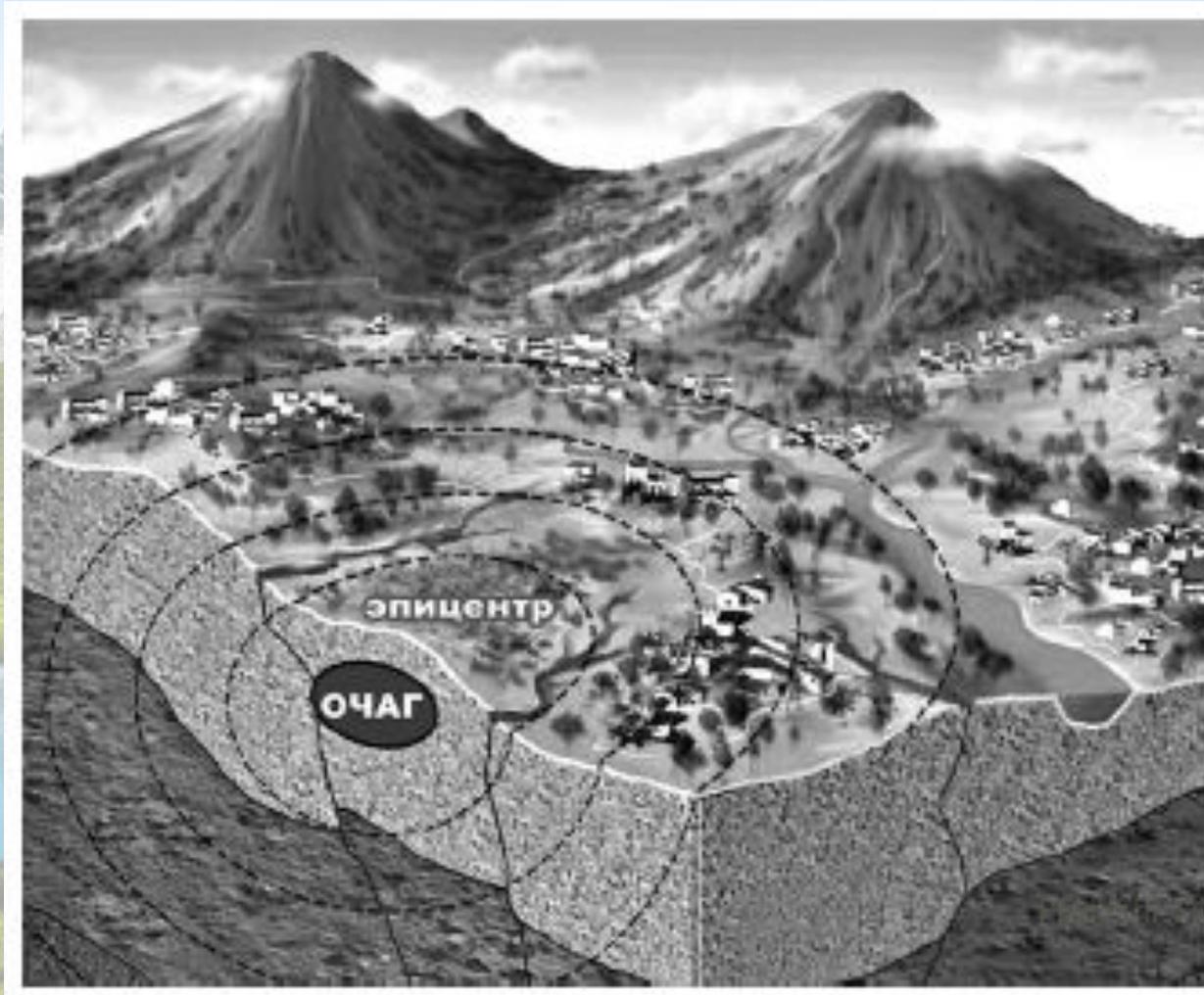
# Географические процессы



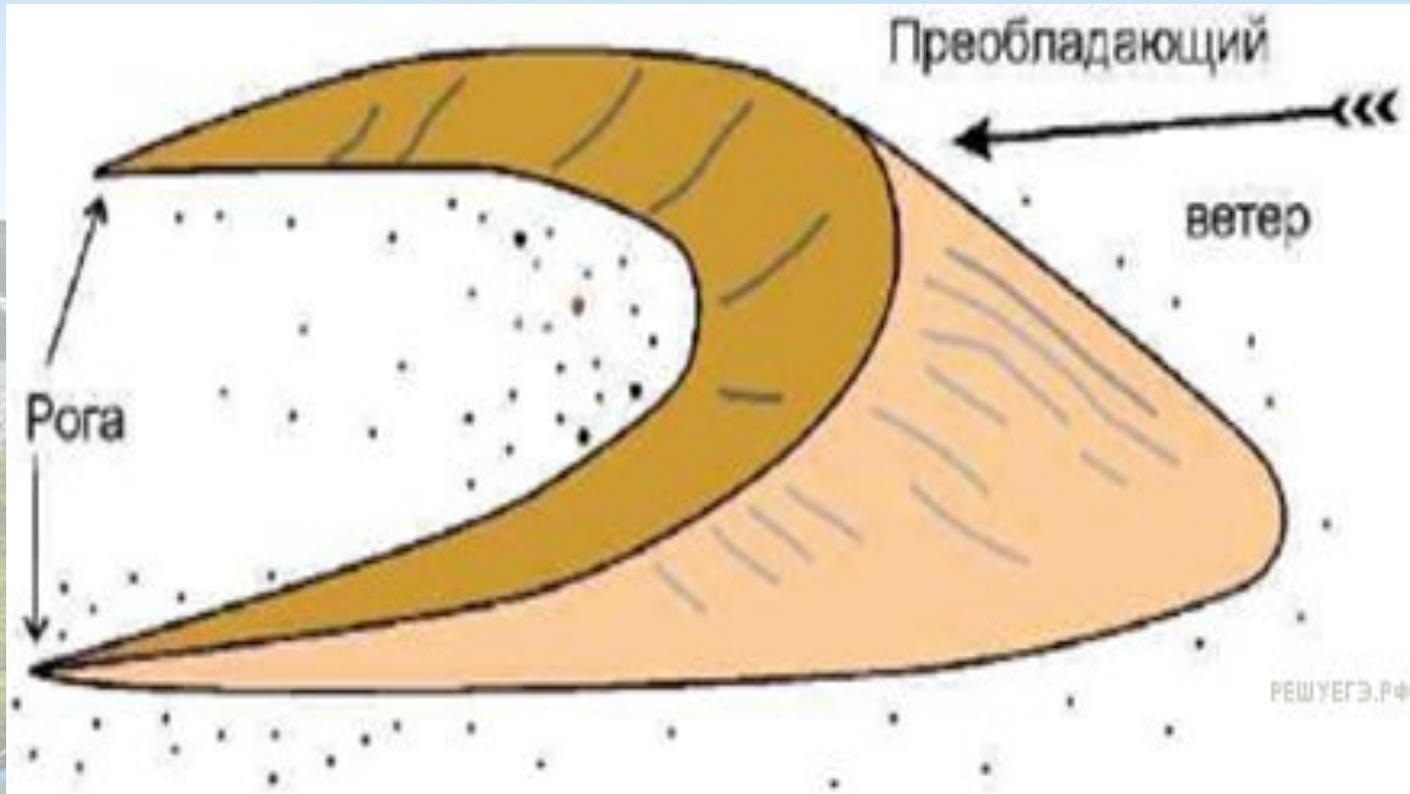
# Географические процессы



# Географические процессы

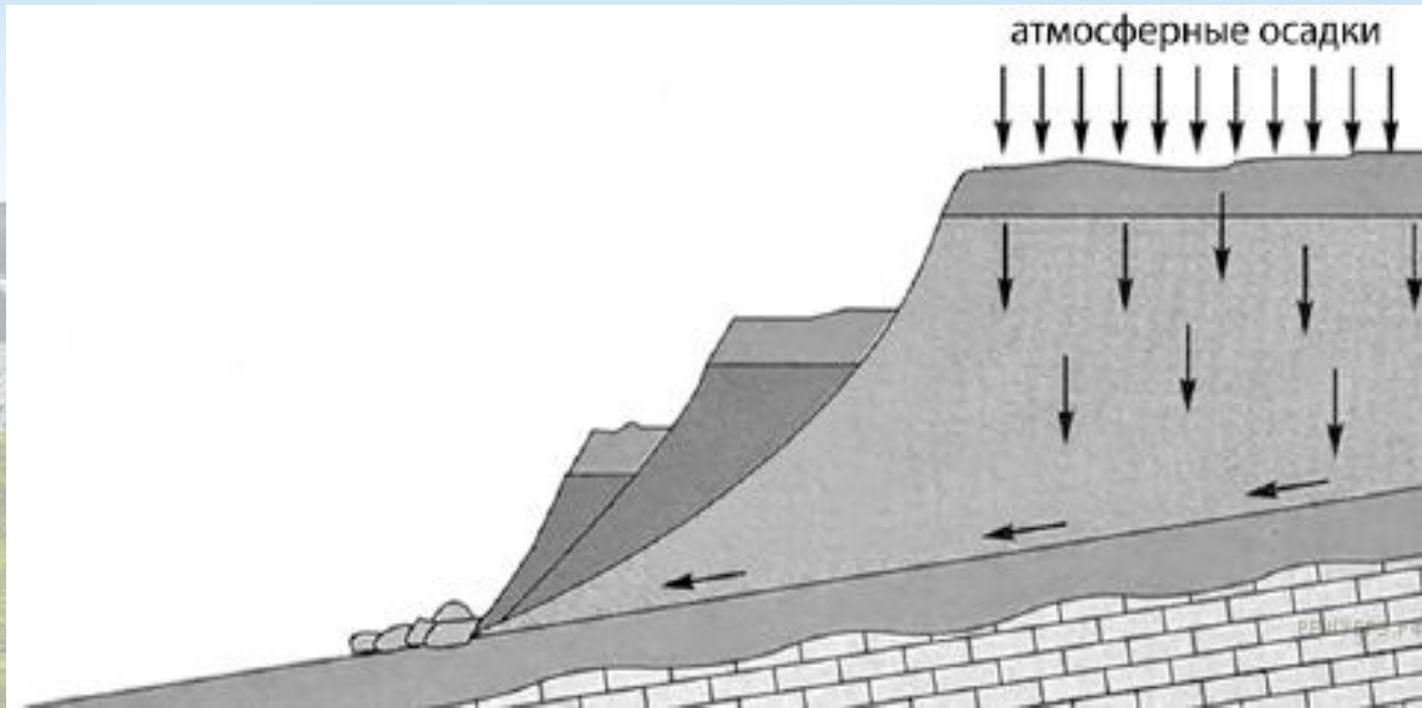


# Географические процессы



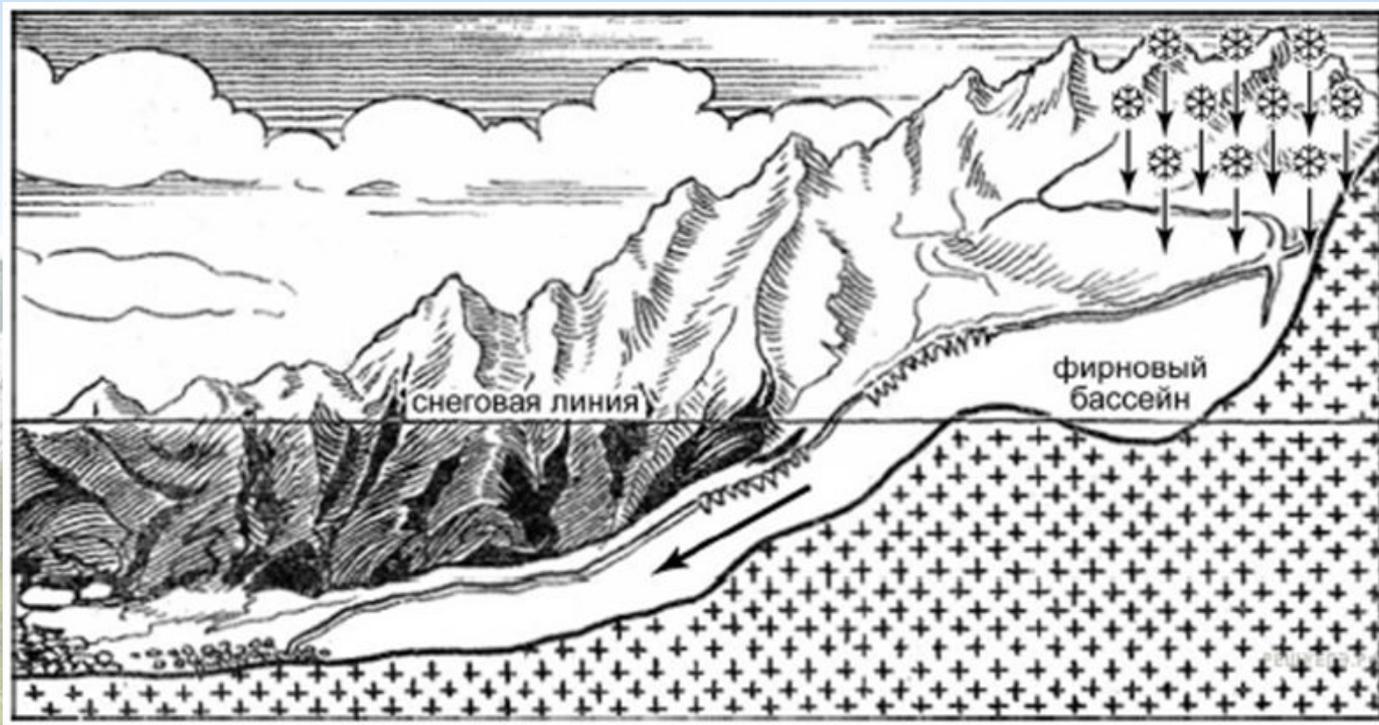
**Песок под влиянием постоянно движущегося воздуха начинает перемещаться, поднимается вверх по склону и образует холмы (гряды). С самого высокого участка песчинки стекают в обе стороны. Ветер продолжает двигать песок, поднимаясь по наветренному склону песчинки падают с противоположной стороны и разделяются. Распадающиеся песчинки формируют заостренные концы — рога**

# Географические процессы



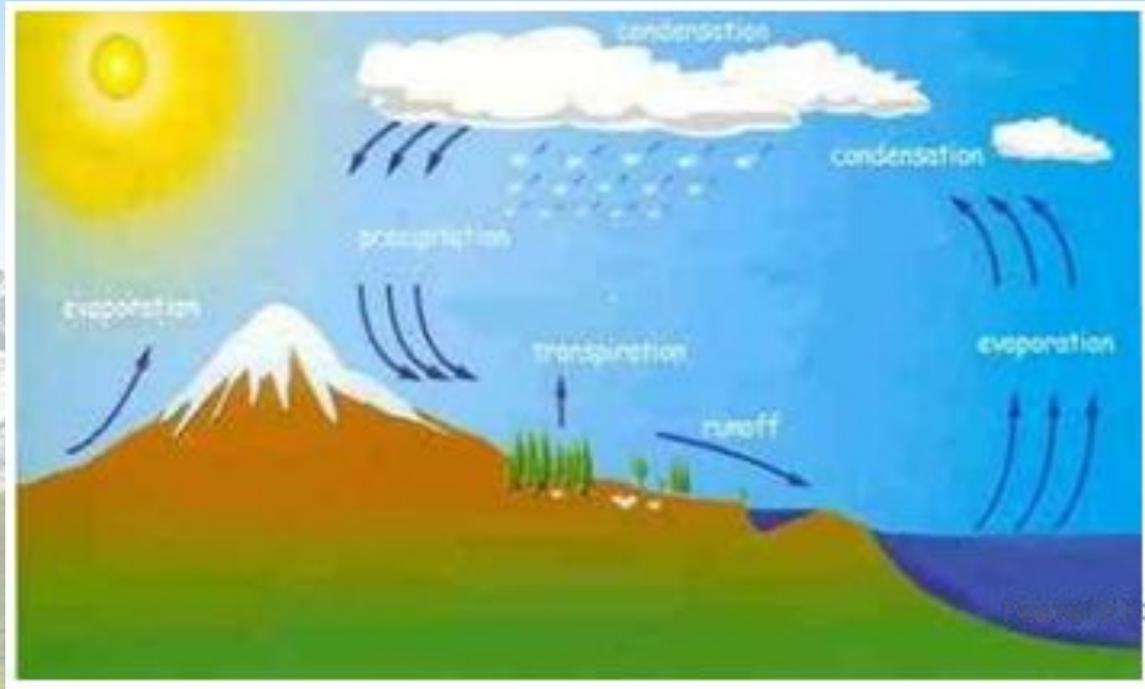
**На земную поверхность выпадают обильные атмосферные осадки. Происходит переувлажнение горных пород. Слои переувлажнённых горных пород становятся очень тяжёлыми. Тяжёлые слои горных пород сползают вниз по склону под действием силы тяжести, разрушаясь и образуя большую массу обломочного материала. Сползшие вниз по склону слои горных пород располагаются в виде ступеней.**

# Географические процессы



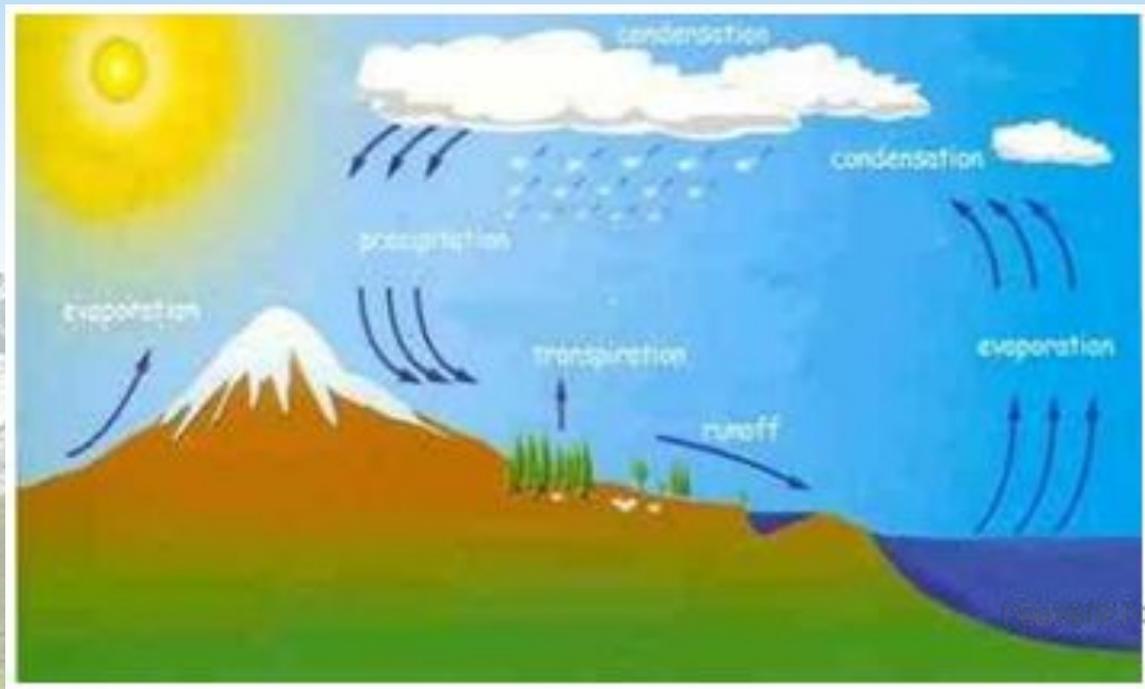
При выпадении обильных осадков в виде снега в горах выше снеговой линии снег не успевает растаять. Снег накапливается в понижениях рельефа гор. Накопившийся снег уплотняется и превращается в фирн — зернистый непрозрачный лёд. Под давлением слоёв снега, расположенных выше, фирн превращается в глетчерный лёд. Под действием силы тяжести лёд «сползает» вниз по склону, образуя язык ледника.

# Географические процессы



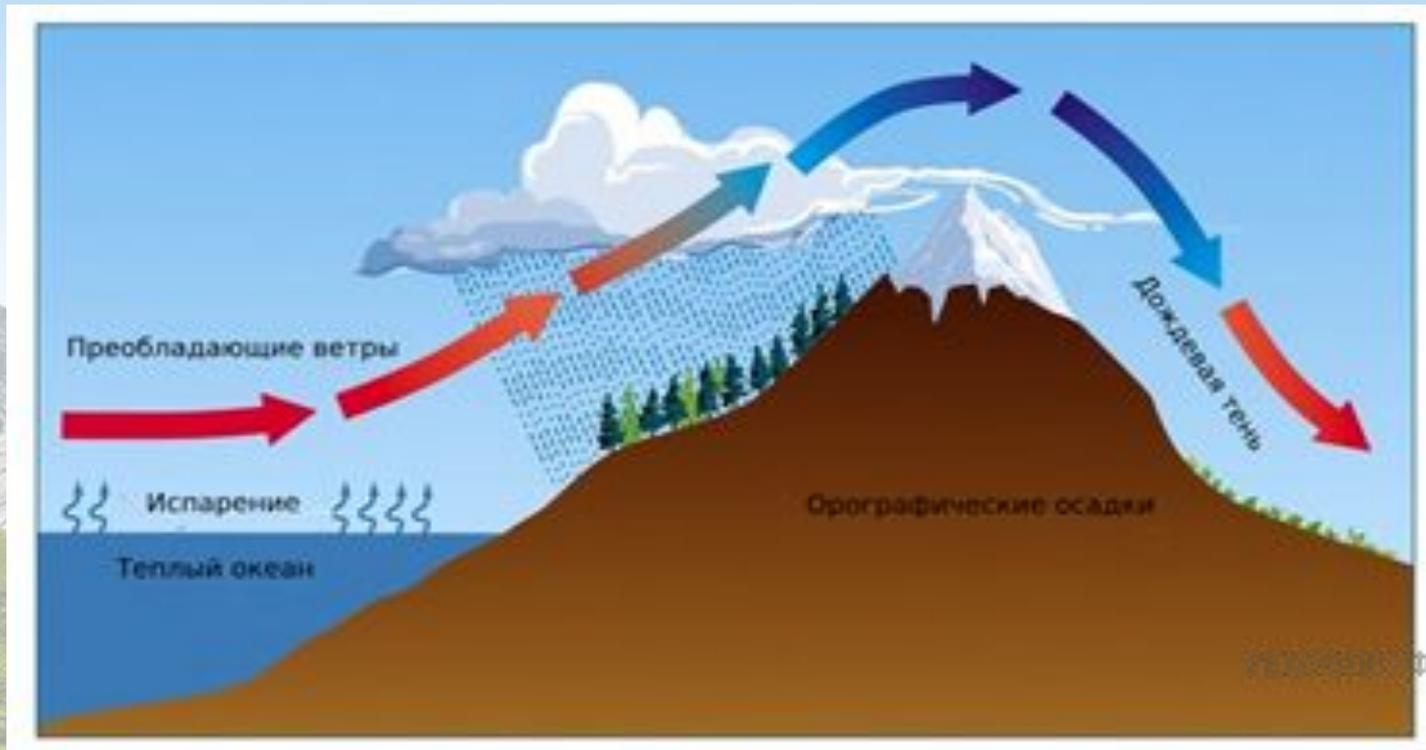
Солнечные лучи нагревают водную поверхность, вода испаряется, воздух поднимается вверх, охлаждается, конденсируется, образуются облака и выпадают осадки.

# Круговорот воды в природе



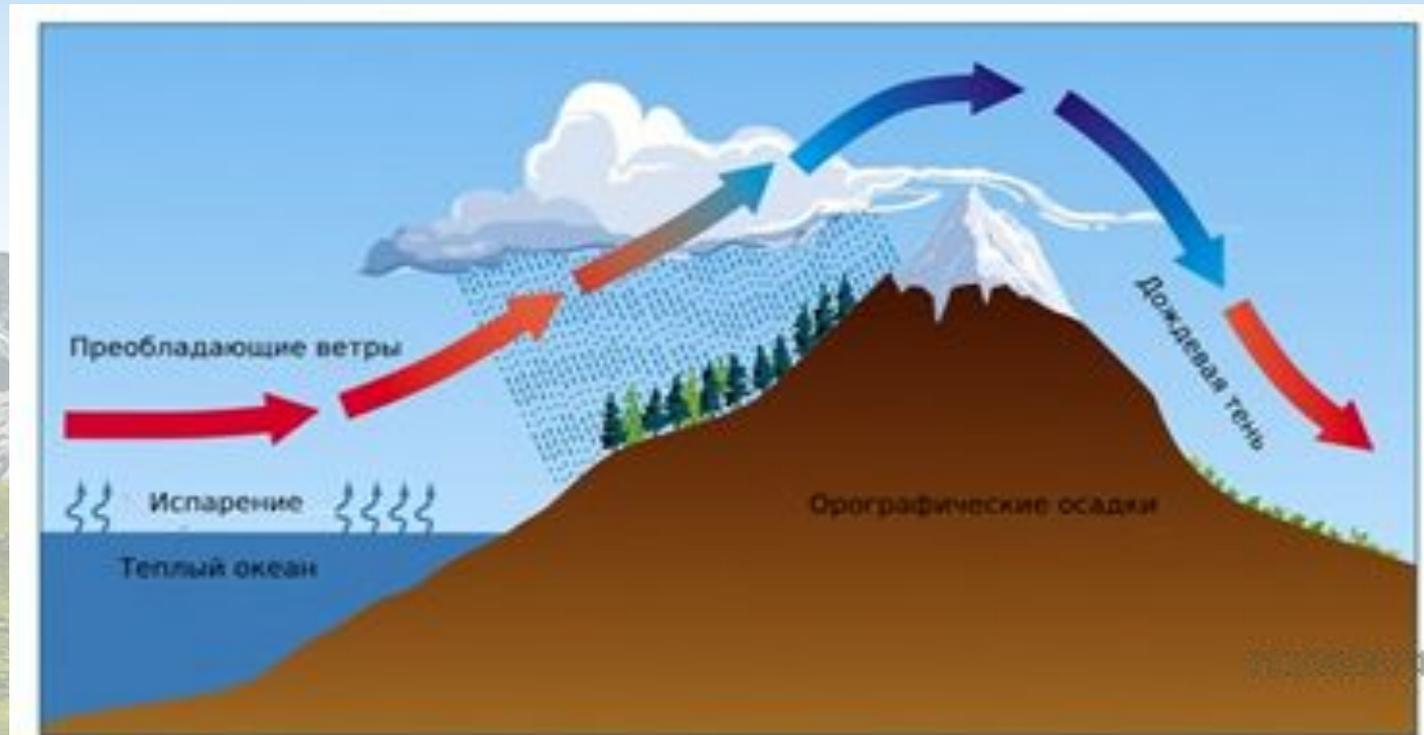
Солнечные лучи нагревают водную поверхность, вода испаряется, воздух поднимается вверх, охлаждается, конденсируется, образуются облака и выпадают осадки.

# Географические процессы



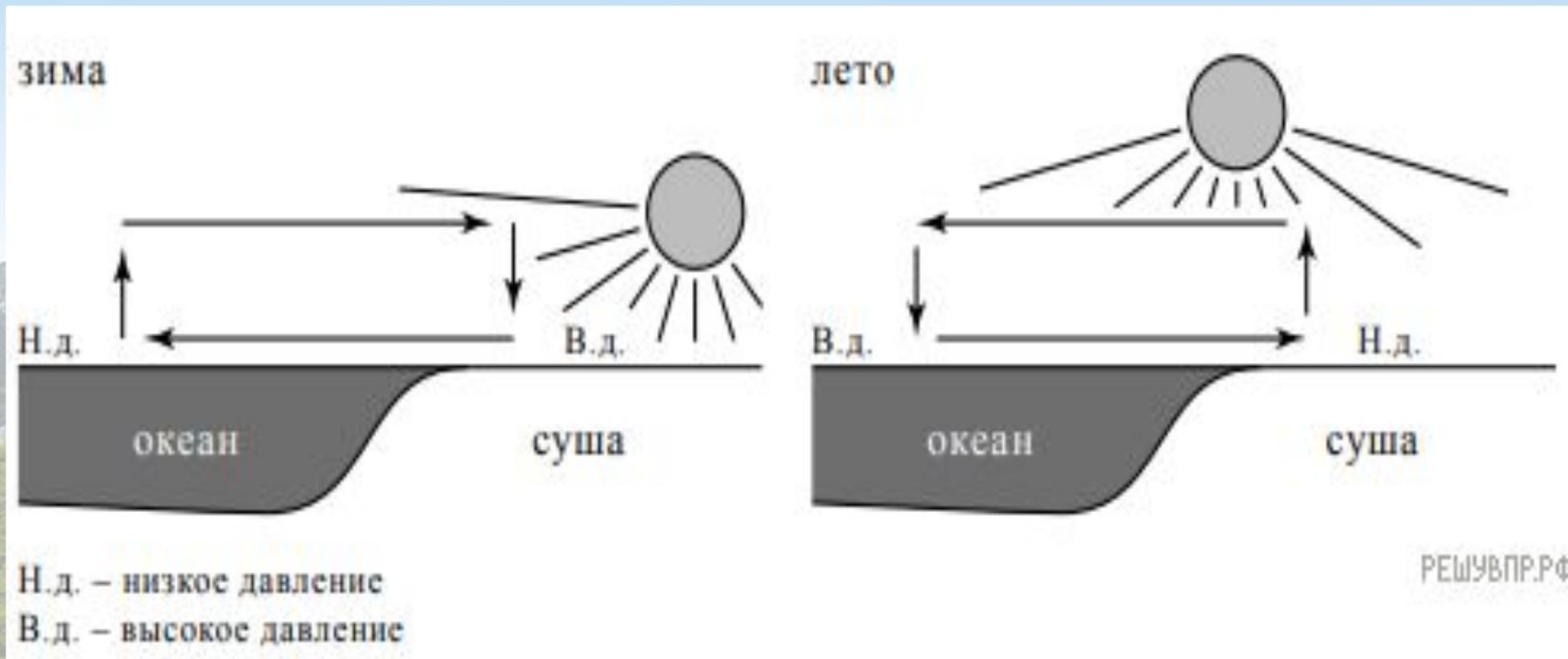
Сначала происходит испарение над водной поверхностью. Теплый воздух поднимается вверх и перемещается в сторону суши, а когда встречает препятствие в виде гор, воздух пытается ее преодолеть и поднимается вверх. Вверху он остывает, конденсируется и выпадают осадки.

образование орографических осадков (осадков на наветренном склоне)



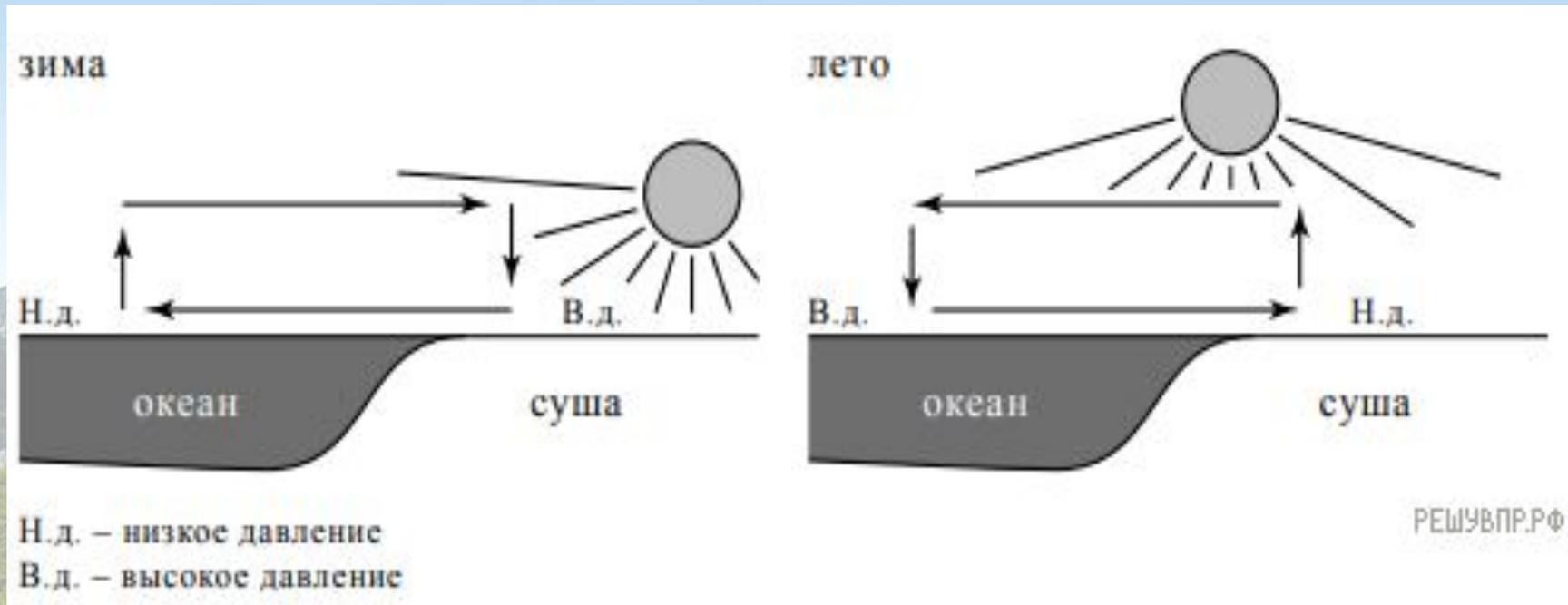
Сначала происходит испарение над водной поверхностью. Теплый воздух поднимается вверх и перемещается в сторону суши, а когда встречает препятствие в виде гор, воздух пытается ее преодолеть и поднимается вверх. Вверху он остывает, конденсируется и выпадают осадки.

# Географические процессы



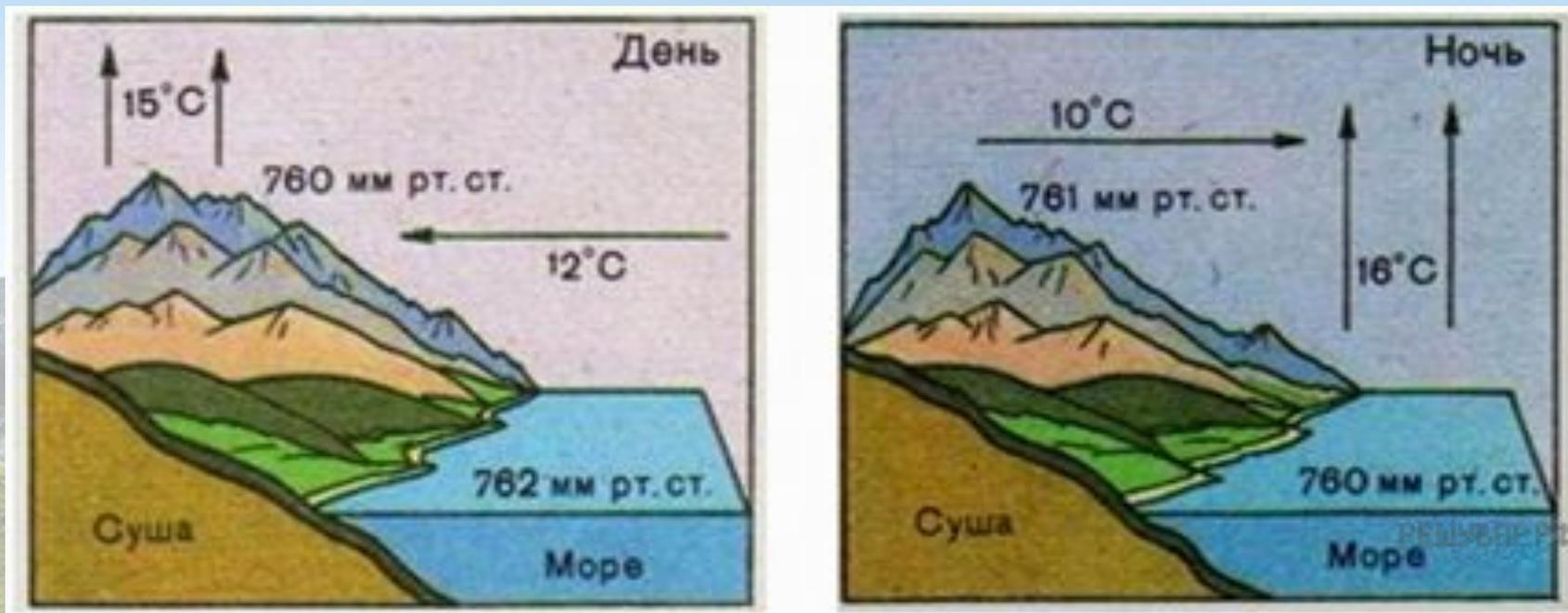
**Летом** суша нагревается быстрее и над ней формируется область пониженного атмосферного давления. Над океаном воздух холоднее и там область высокого давления. Воздух с океана движется в сторону суши (из области повышенного давления в область с пониженным давлением).

# образование муссона



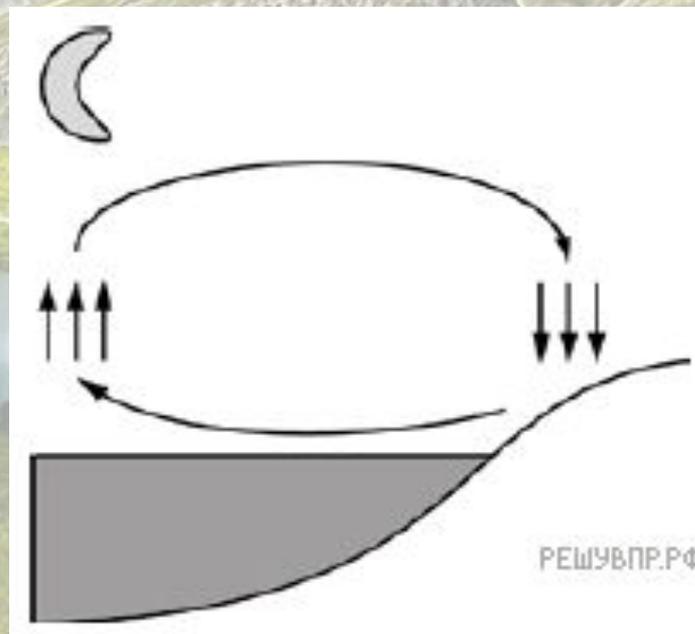
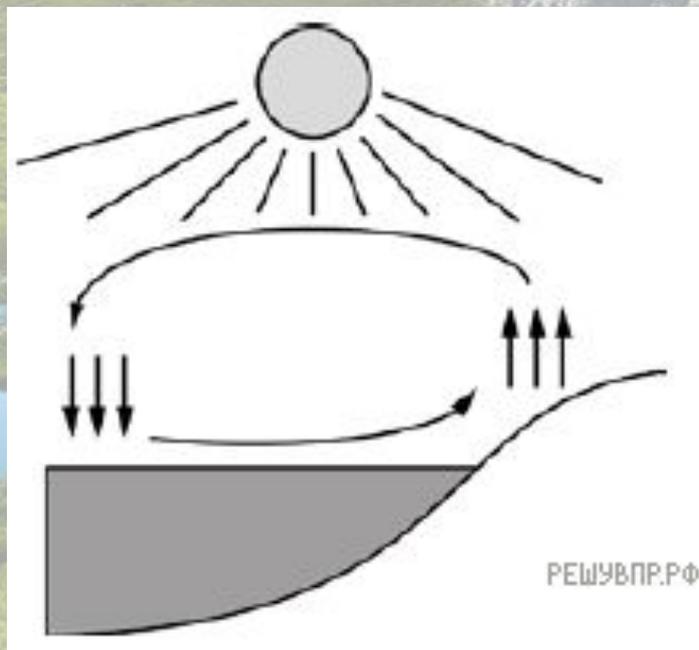
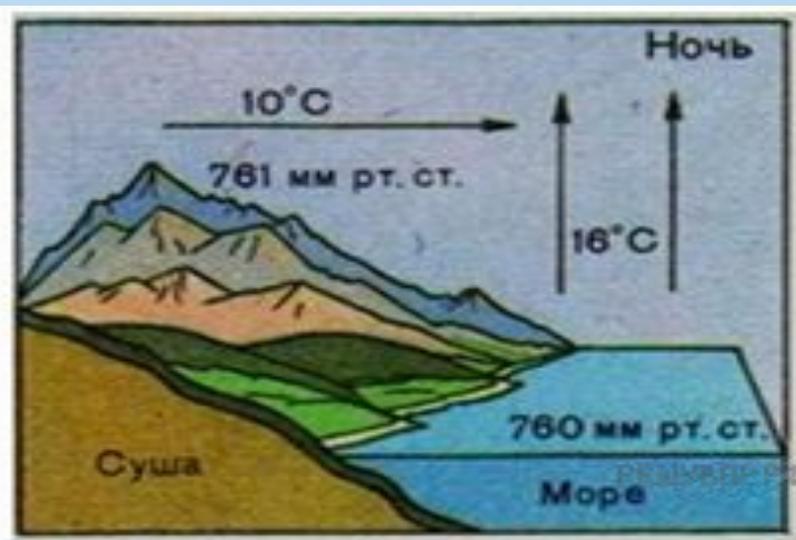
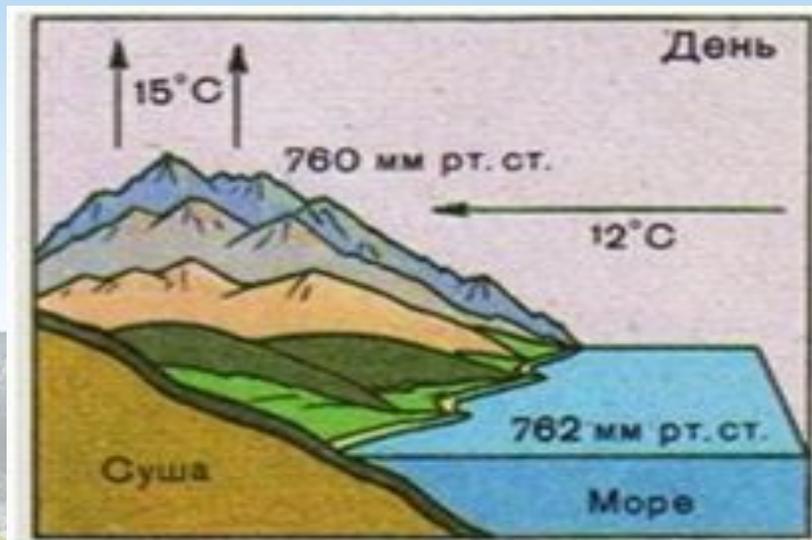
**Летом** суша нагревается быстрее и над ней формируется область пониженного атмосферного давления. Над океаном воздух холоднее и там область высокого давления. Воздух с океана движется в сторону суши (из области повышенного давления в область с пониженным давлением).

# Географические процессы

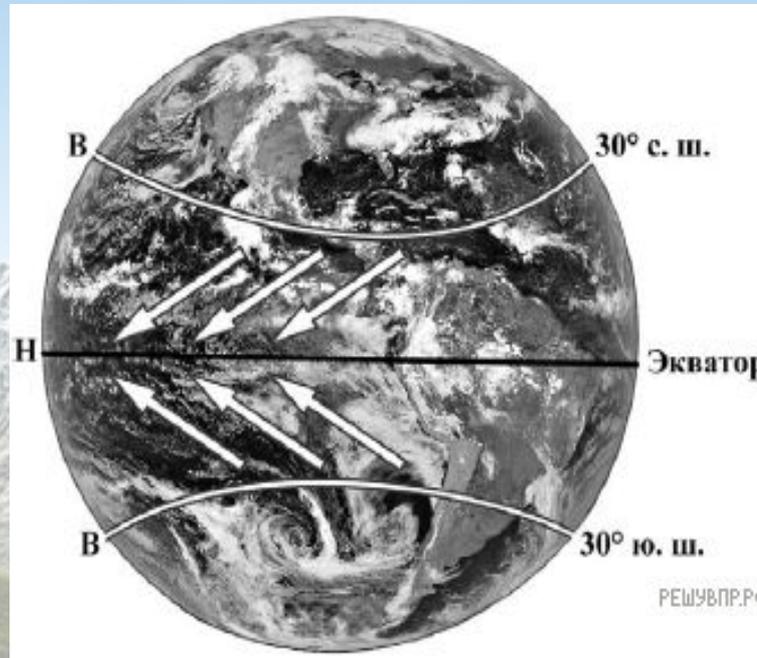


**Изображена территория на стыке суши воды. Эти поверхности нагреваются по-разному, над ними в одно и то же время образуется разное атмосферное давление и появляется ветер, который меняет свое направление дважды в сутки (на рисунке подписаны день и ночь).**

# Образование бриза

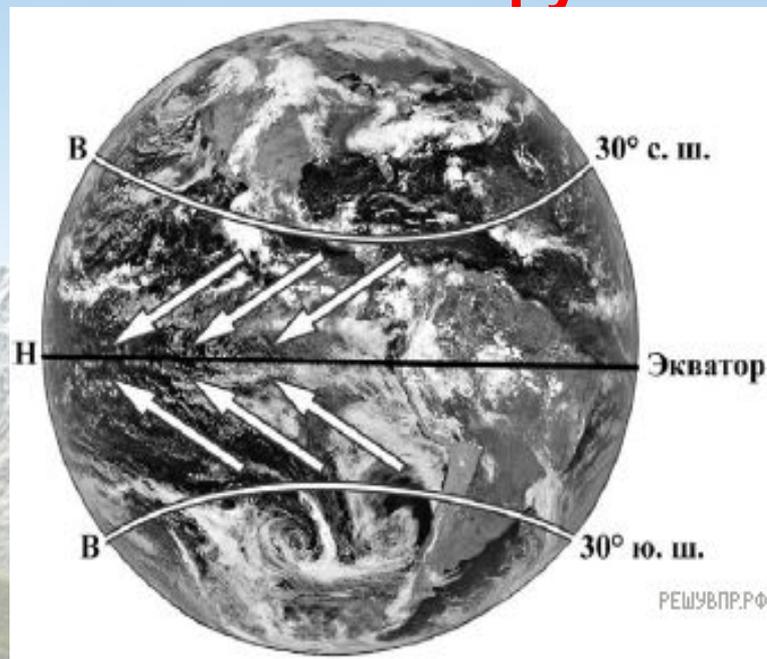


# Географические процессы



В экваториальных широтах **область низкого атмосферного давления**, в тропических широтах области высокого атмосферного давления. Воздушные массы из области высокого давления от тропиков перемещаются в сторону экватора, отклоняясь в западном направлении. В Северном полушарии постоянные ветры между тропиками и экватором дуют с северо-востока, в Южном — с юго-востока.

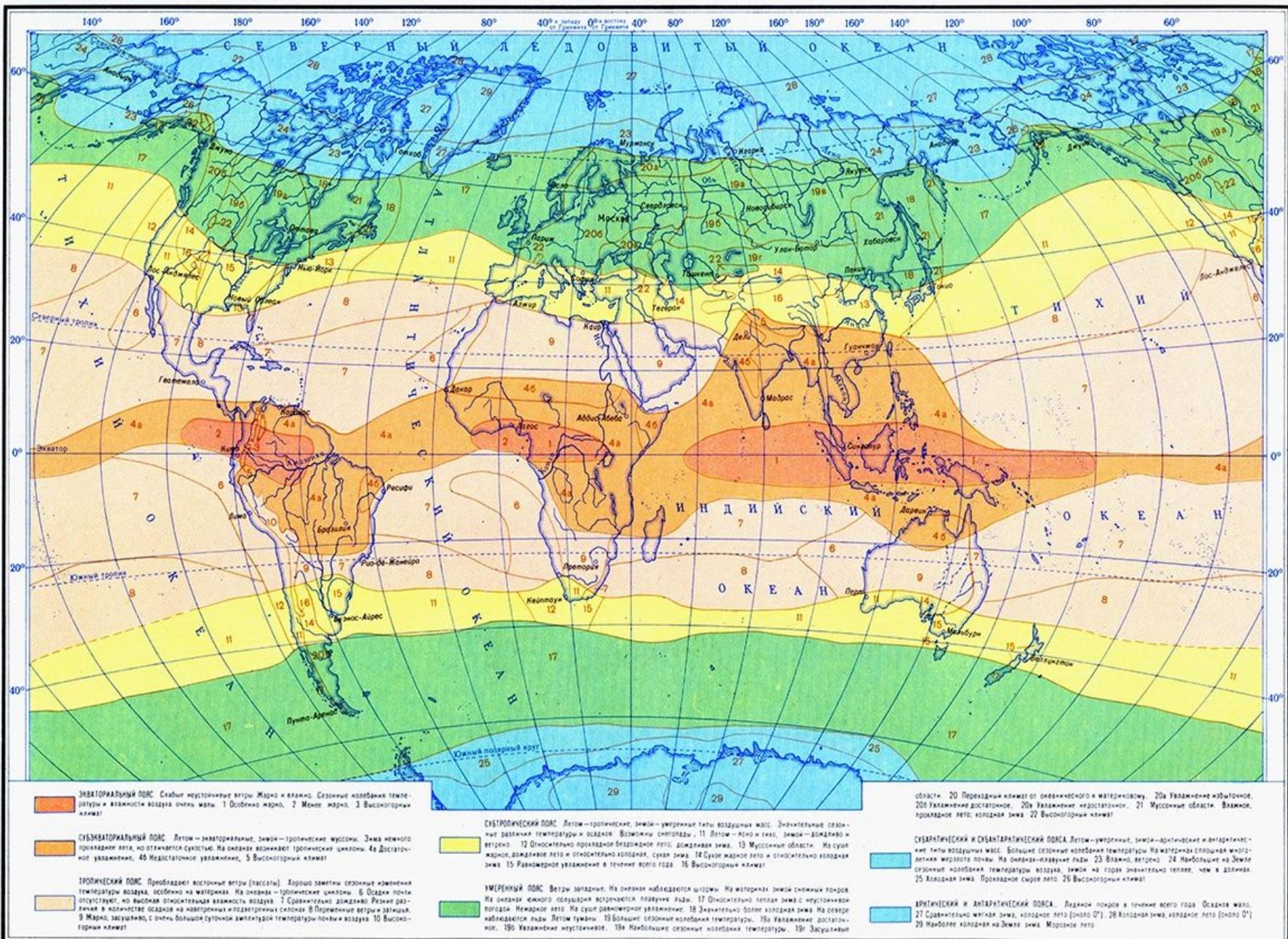
# Пассаты-постоянные ветра, дующие от тропиков к экватору



В экваториальных широтах область низкого атмосферного давления, в тропических широтах области высокого атмосферного давления. Воздушные массы из области высокого давления от тропиков перемещаются в сторону экватора, отклоняясь в западном направлении. В Северном полушарии постоянные ветры между тропиками и экватором дуют с северо-востока, в Южном — с юго-востока.



# КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ



**ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС** Слабые муссонные ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы. 1. Особенно жарко, 2. Менее жарко, 3. Высокогорный климат.

**СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС** Летом — экваториальные, зимой — тропические муссоны. Зима немного прохладнее лета, но остается сухо. На океанах возникают тропические циклоны. 4a. Достаточное увлажнение, 4b. Недостаточное увлажнение, 5. Высокогорный климат.

**ТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС** Преобладают восточные ветры (пассаты). Хорошо заметны сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках. На океанах — тропические циклоны. 6. Осадки почти отсутствуют, но высокая относительная влажность воздуха. 7. Сравнительно длинная зима с умеренными осадками на материках и подветренных склонах. 8. Перемежные ветры зимой. 9. Жарко, засушливо, с очень большой суточной амплитудой температуры почвы и воздуха. 10. Высокогорный климат.

**СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС** Летом — тропические, зимой — умеренные течения воздушных масс. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возникают циклоны. 11. Летом — ясно и тепло, зимой — дождливо и ветрено. 12. Относительно прохладная безморозная зима, дождевая зима. 13. Муссонные области. На суше жарко, дождевое лето и относительно холодная, сухая зима. 14. Сухо и жарко лето и относительно холодная зима. 15. Равномерное увлажнение в течение всего года. 16. Высокогорный климат.

**УМЕРЕННЫЙ ПОЯС** Ветры западные. На океанах наблюдается штиль. На материках зимой снежные покровы. На океанах много глетцария встречается ледяные льды. 17. Относительно теплая зима с умеренными погодой. Нежаркое лето. На суше равномерное увлажнение. 18. Значительно более холодная зима. На севере наблюдается ледяной туман. 19. Большие сезонные колебания температуры. 19a. Увлажнение достаточное. 19b. Увлажнение неустойчивое. 19c. Наибольшие сезонные колебания температуры. 19d. Засушливые

области. 20. Переходный климат от океанического к материковому. 20a. Увлажнение избыточное, 20b. Увлажнение недостаточное. 21. Муссонные области. Влажное, прохладное лето; холодная зима. 22. Высокогорный климат.

**СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА** Летом — умеренные, зимой — арктические и антарктические течения воздушных масс. Большие сезонные колебания температуры. На материках сплошная многолетняя мерзлота почвы. На океанах — ледяные льды. 23. Влажно, ветрено. 24. Наибольшие на Земле сезонные колебания температуры воздуха, зимой на горях значительно теплее, чем в долинах. 25. Холодная зима. Прохладное короткое лето. 26. Высокогорный климат.

**АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА** Ледяной покров в течение всего года. Осадки мало. 27. Сравнительно мягкая зима, холодное лето (около 0°). 28. Холодная зима, холодное лето (около 0°). 29. Наиболее холодная на Земле зима. Морозное лето.

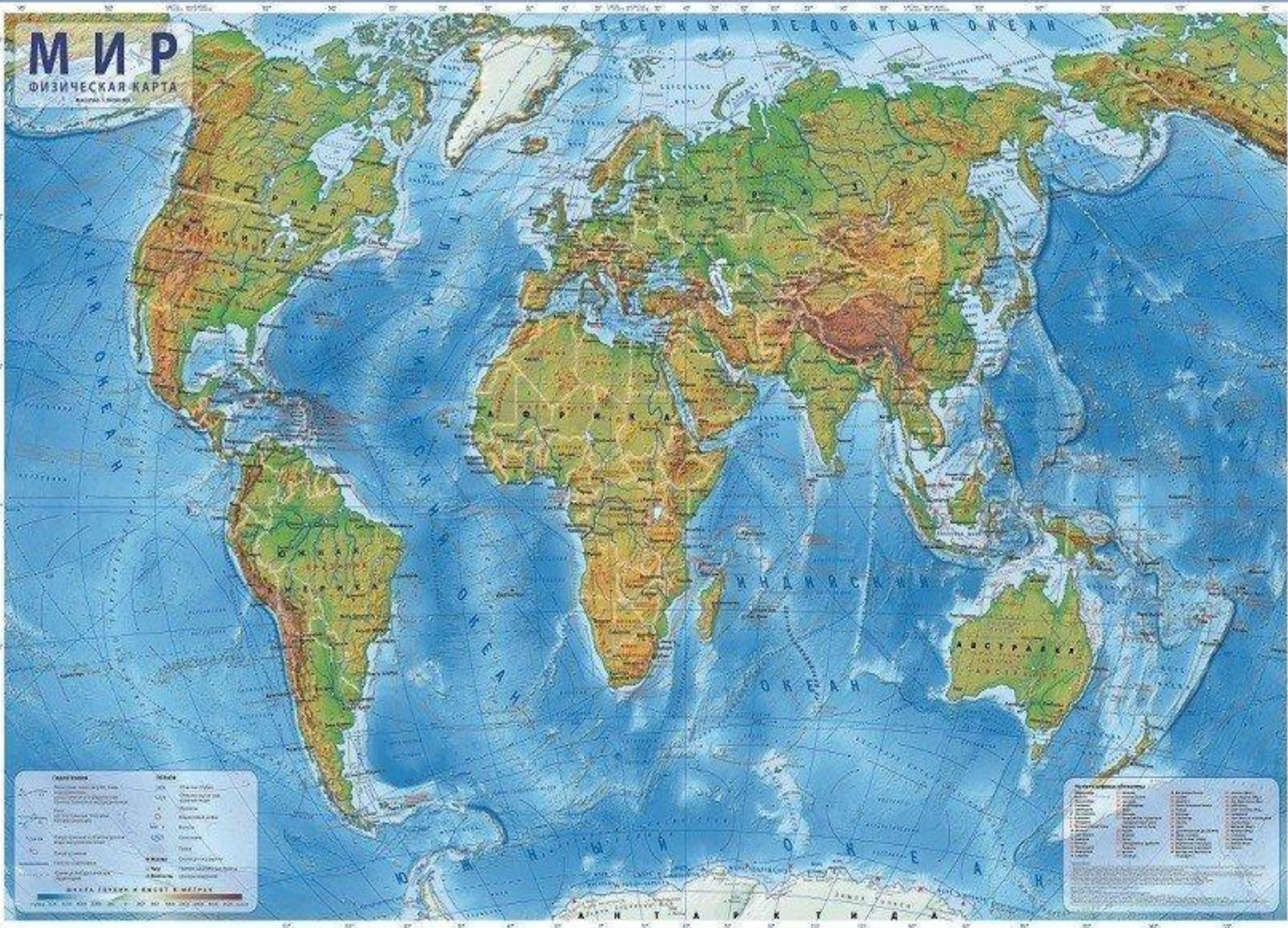
Климатические пояса выделены по условиям радиационного режима и циркуляции атмосферы. Климатические области выделены на материках по условиям режима тепла и увлажнения, на океанах, главным образом, по ветровому режиму.

Масштаб 1:120 000 000

# М И Р

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

КАРТА С МИРОМ



Символ	Обозначение
	Самая высокая гора
	Самая низкая точка
	Самые высокие горы
	Самые низкие горы
	Самые высокие плоскогорья
	Самые низкие плоскогорья
	Самые высокие равнины
	Самые низкие равнины
	Самые высокие степи
	Самые низкие степи
	Самые высокие тундры
	Самые низкие тундры
	Самые высокие леса
	Самые низкие леса
	Самые высокие пустыни
	Самые низкие пустыни
	Самые высокие степи
	Самые низкие степи
	Самые высокие тундры
	Самые низкие тундры
	Самые высокие леса
	Самые низкие леса
	Самые высокие пустыни
	Самые низкие пустыни

Символ	Обозначение
	Самая высокая гора
	Самая низкая точка
	Самые высокие горы
	Самые низкие горы
	Самые высокие плоскогорья
	Самые низкие плоскогорья
	Самые высокие равнины
	Самые низкие равнины
	Самые высокие степи
	Самые низкие степи
	Самые высокие тундры
	Самые низкие тундры
	Самые высокие леса
	Самые низкие леса
	Самые высокие пустыни
	Самые низкие пустыни

ШКАЛА ГОРЕМ И РАСТ. В МЕТРАХ