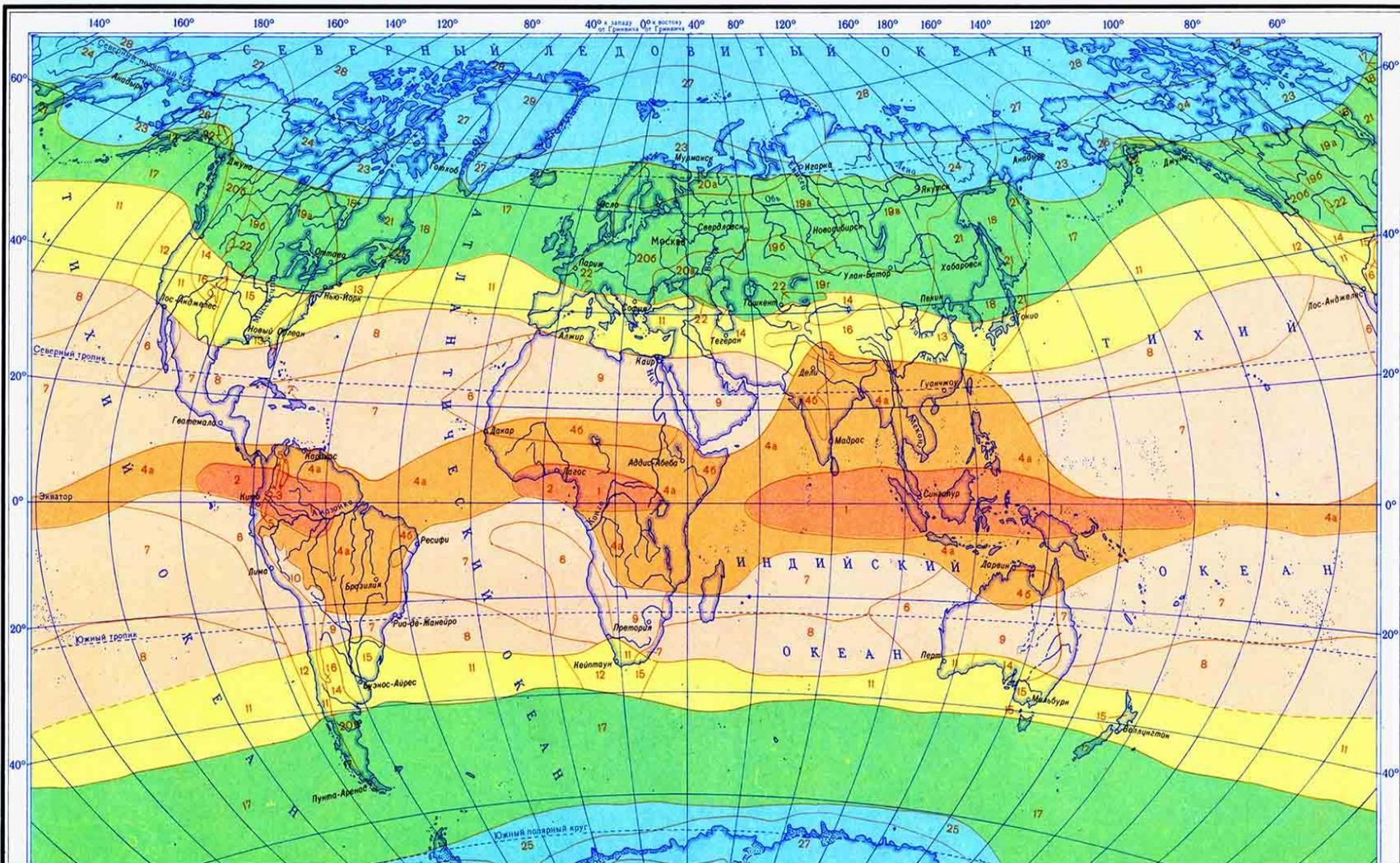


География, 7 класс

# Распределение температуры, давления и осадков на Земле





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

**СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС** Летом — экваториальное, зимой — тропическое муссоны. Зима немного прохладнее лета, но отличается сухостью. На океанах возникают тропические циклоны. 4а. Достаточное увлажнение, 4б. 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 дождливо. Режим различия в количестве осадков на наветренных и подветренных склонах. 8. Перемежные ветры и затишья. 9. Жарко, засушливо, с очень большой суточной амплитудой температуры почвы и воздуха. 10. Высокогорный климат.

**СУБТРОПИЧЕСКИЙ ПОЯС** Летом — тропические, зимой — умеренные типы воздушных масс. Значительные сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады. 11. Летом — жарко и сухо, зимой — дождливо и ветрено. 12. Относительно прохладное бездождливое лето, дождливая зима. 13. Муссонные области. На суше жаркое, дождливое лето и относительно холодная, сухая зима. 14. Сухое жаркое лето и относительно холодная зима. 15. Равномерное увлажнение в течение всего года. 16. Высокогорный климат.

**УМЕРЕННЫЙ ПОЯС** Ветры западные. На океанах наблюдаются штормы. На материках зимой снежные покровы. На океанах южного полушария встречается ледяная зима. 17. Относительно теплая зима с неустойчивой погодой. Нежаркое лето. На суше равномерное увлажнение. 18. Значительно более холодная зима. На севере наблюдаются льды. Летом туманы. 19. Большие сезонные колебания температуры. 19а. Увлажнение достаточное, 19б. Увлажнение неустойчивое. 19с. Наибольшие сезонные колебания температуры. 19г. Засушливое

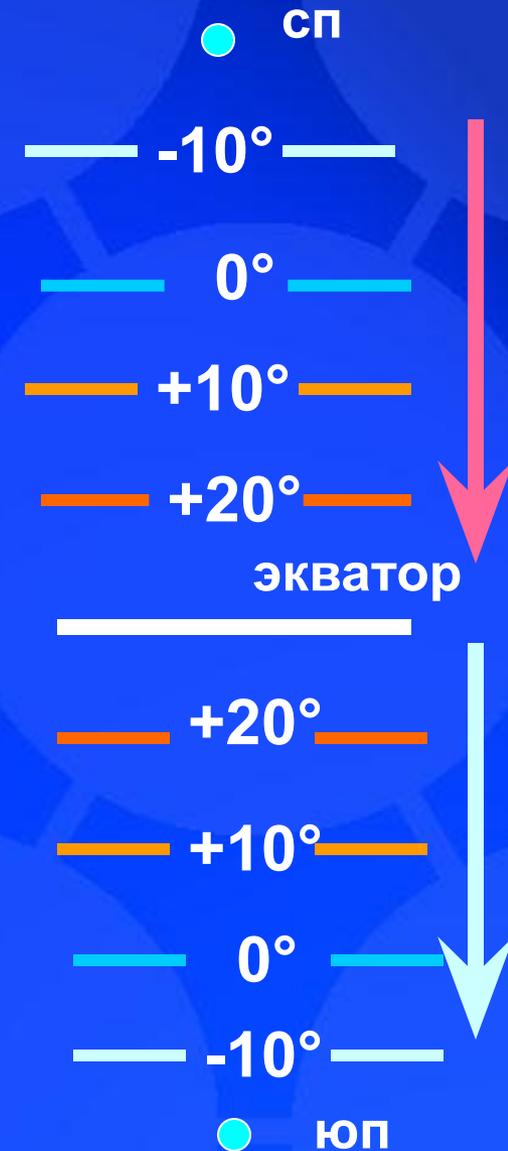
области. 20. Переходный климат от океанического к материковому. 20а. Увлажнение избыточное, 20б. Увлажнение достаточное. 20с. Увлажнение недостаточное. 21. Муссонные области. Влажное, прохладное лето; холодная зима. 22. Высокогорный климат.

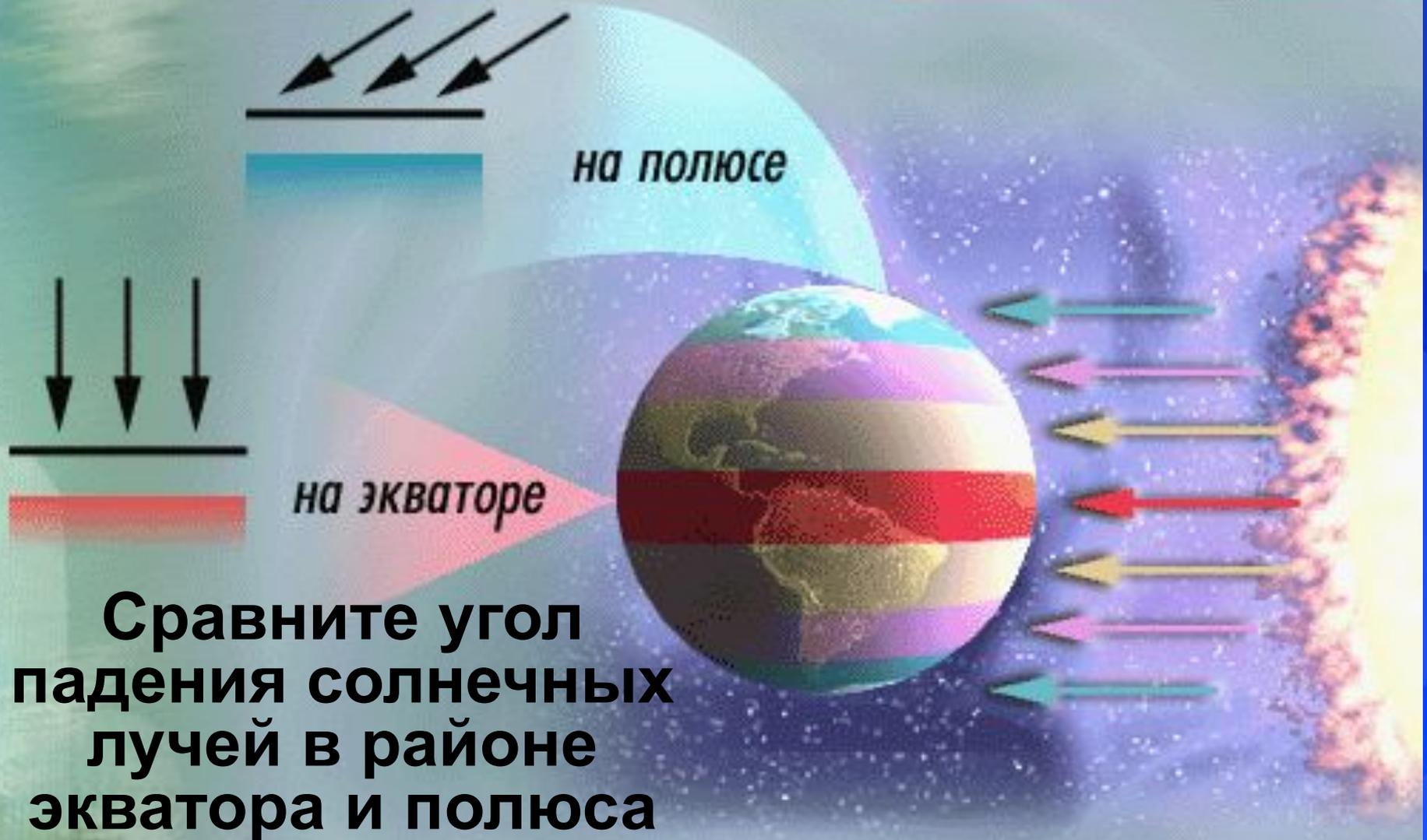
**СУБАРКТИЧЕСКИЙ И СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС** Летом — умеренные, зимой — арктические и антарктические типы воздушных масс. Большие сезонные колебания температуры. На материках сплошная многолетняя мерзлота полярных областей. На океанах — ледяные льды. 23. Влажно, ветрено. 24. Наибольшее на Земле сезонные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

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

# Распределение температуры

- По карте на с. 35 учебника определите, как изменяется годовая температура воздуха с севера на юг вдоль нулевого меридиана.
- Где самая высокая, низкая годовая температура воздуха?
- Закончите вывод: «Чем ближе к ..., тем температура ...»
- Почему температура воздуха повышается от полюсов к экватору?





**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛА  
ПО ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

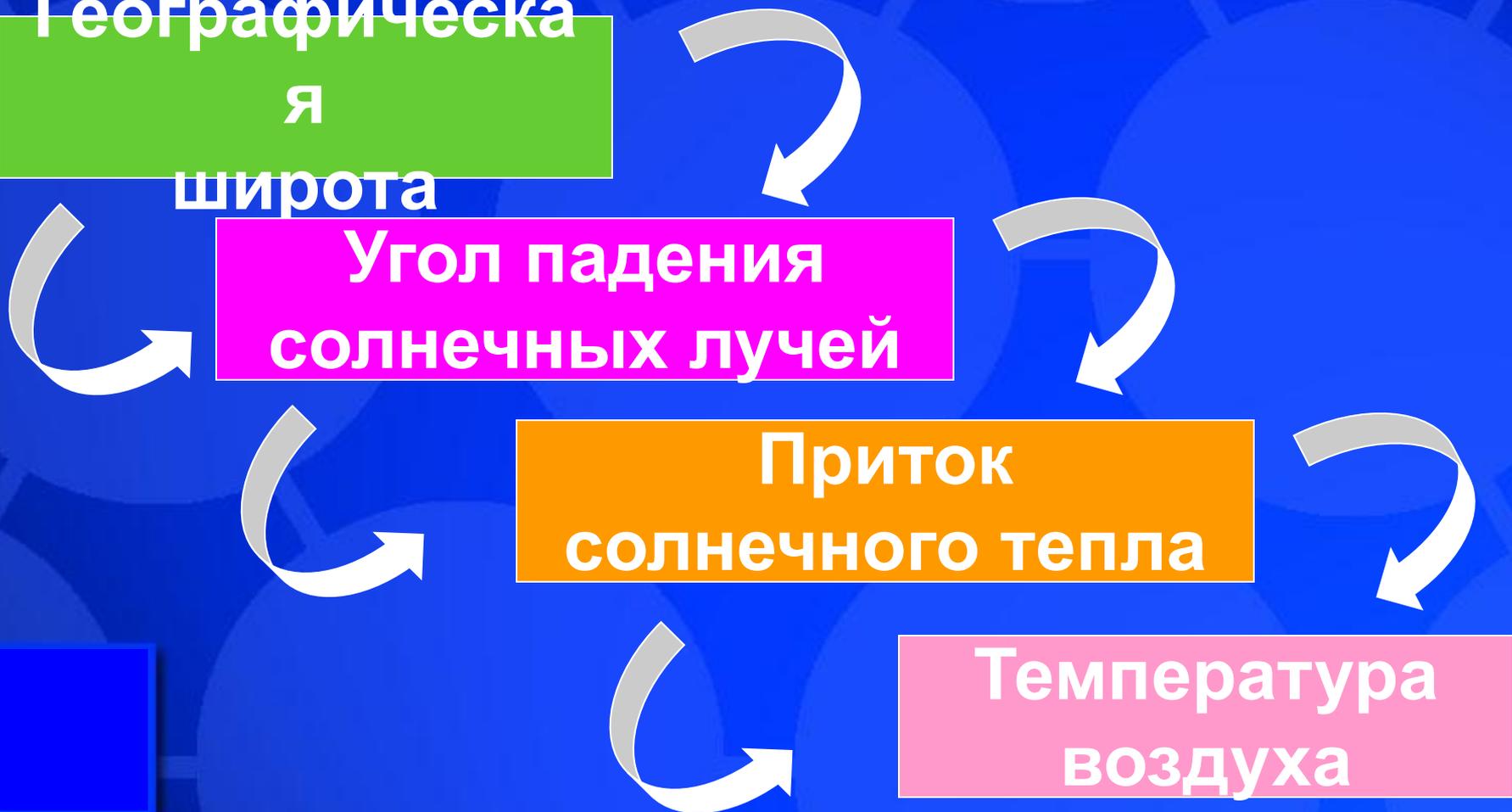
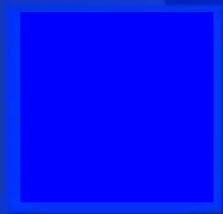
# Закономерность распределения температуры воздуха на Земле

Географическая  
широта

Угол падения  
солнечных лучей

Приток  
солнечного тепла

Температура  
воздуха



**Холодный пояс**  $T = -10^{\circ}$

**Умеренный пояс**

$T_{л} = +16-23^{\circ}$

$T_{з} = -10-30^{\circ}$

**Жаркий пояс**

$T = +24-26^{\circ}$

**Умеренный пояс**

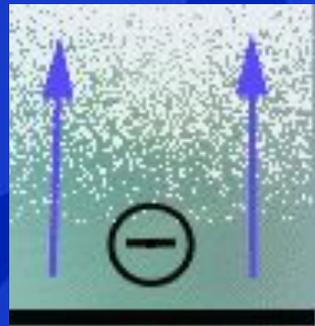
$T_{л} = +16-23^{\circ}$

$T_{з} = -10-30^{\circ}$

**Холодный пояс**  $T = -10^{\circ}$



# Давление на экваторе



⊖ - Низкое давление

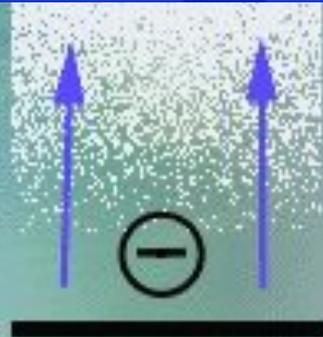


⊕ - Высокое давление

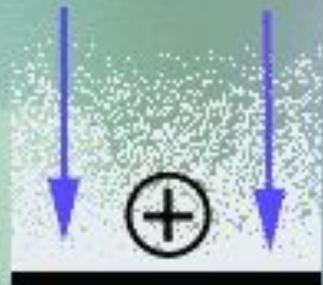


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЯСОВ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

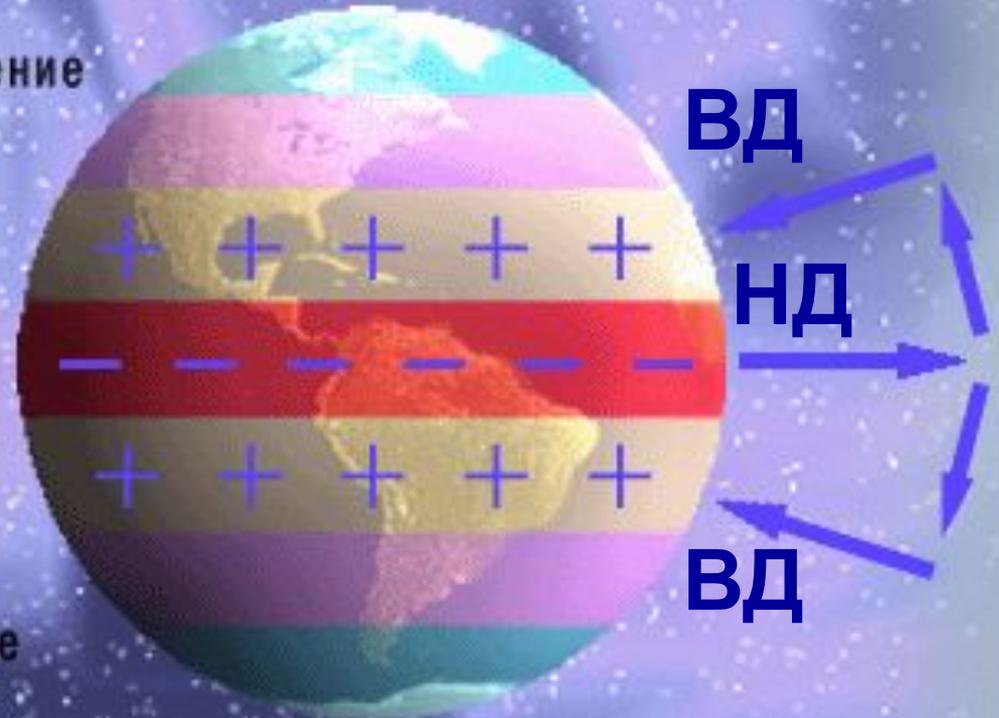
# Давление у тропиков



⊖ - Низкое давление

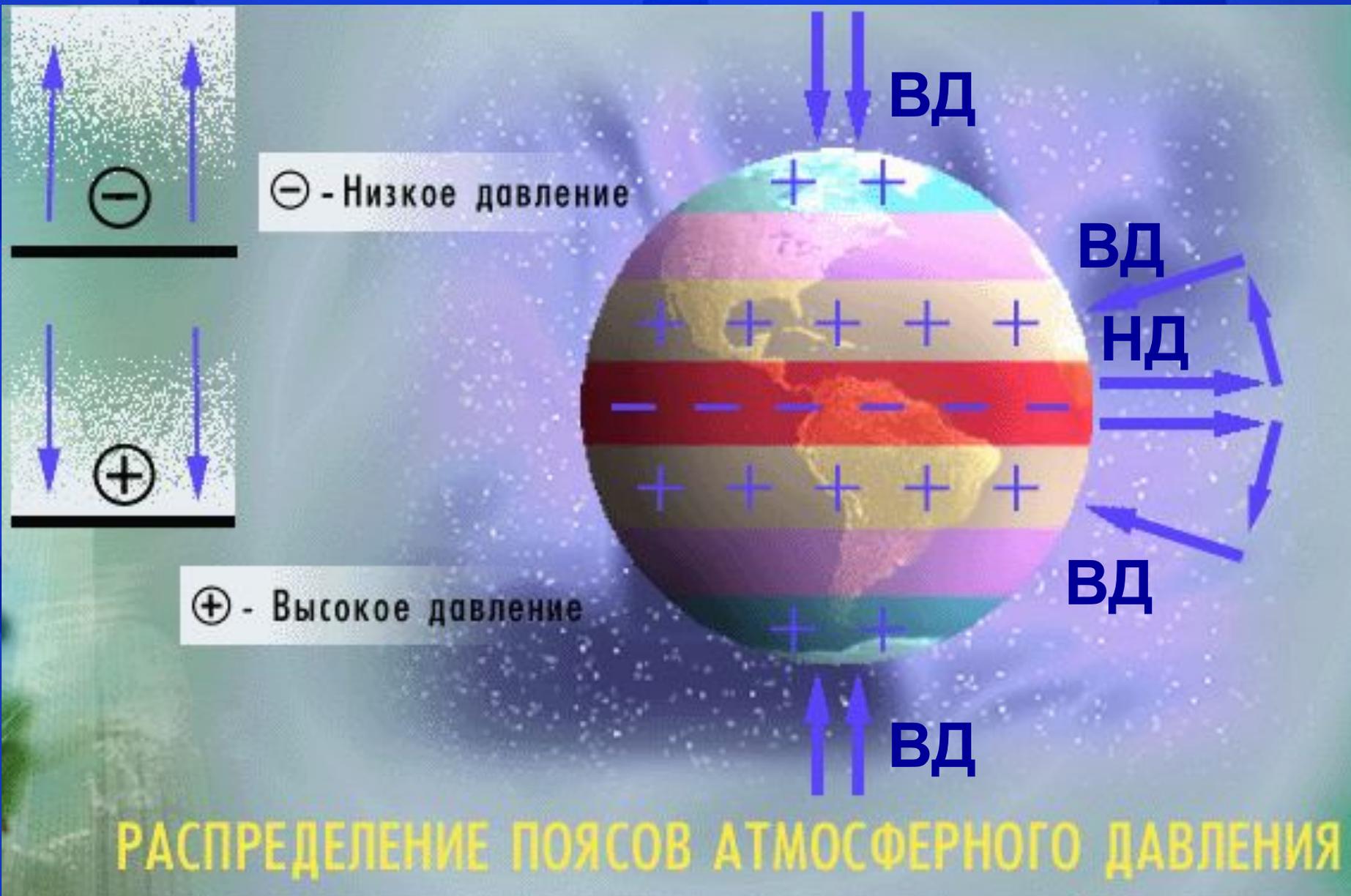


⊕ - Высокое давление



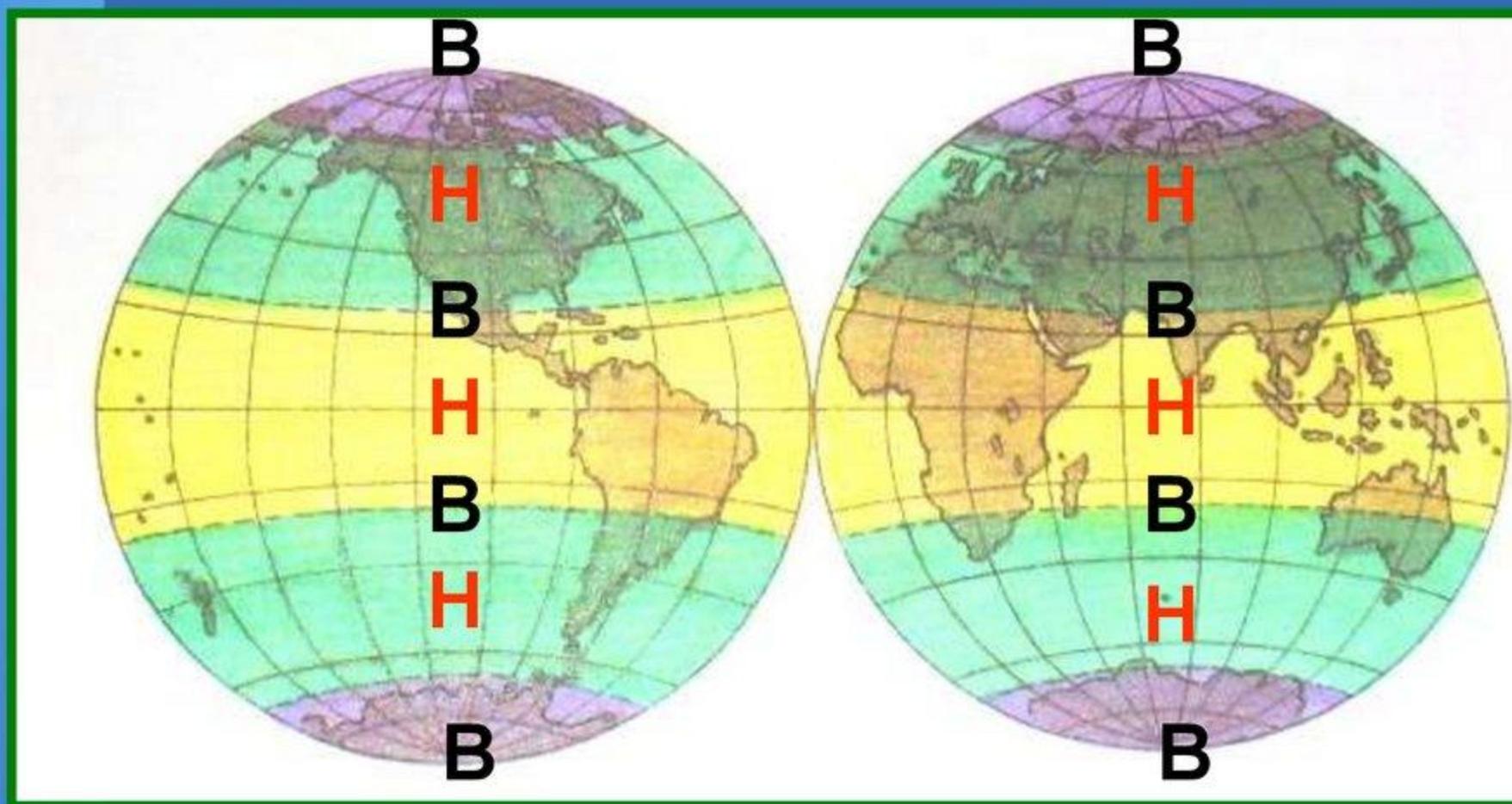
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЯСОВ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

# Давление у полюсов





# Пояса атмосферного давления Земли



# Распределение поясов атмосферного давления на Земле

Неравномерное распределение солнечного тепла на земной поверхности

Отклоняющая сила вращения Земли вокруг своей оси

Образование поясов постоянного атмосферного давления



На поверхности Земли выделяют 3 пояса с преобладанием низкого (“-” или “НД”) и 4 пояса с преобладанием высокого давления (“+” или “ВД”).

Воздух перемещается как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении. Сильно нагретый воздух близ экватора расширяется, становится легче и поэтому поднимается, т.е. происходит восходящее движение воздуха. В связи с этим у поверхности Земли близ экватора образуется низкое давление.



# Распределение осадков

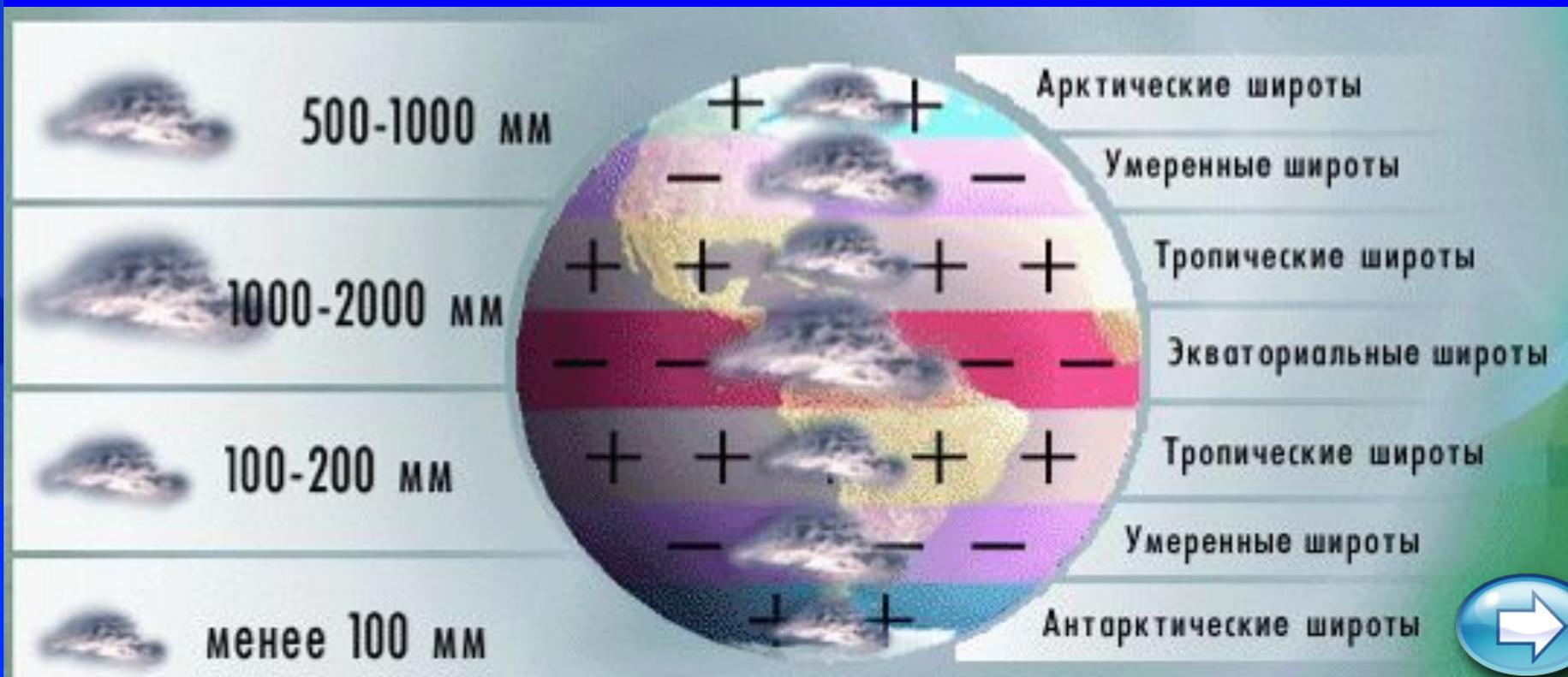
- На климатической карте мира в атласе найдите районы с самым большим количеством осадков.
- Выделите районы мира с самым малым количеством осадков.
- Почему осадки на Земле распределяются неравномерно?

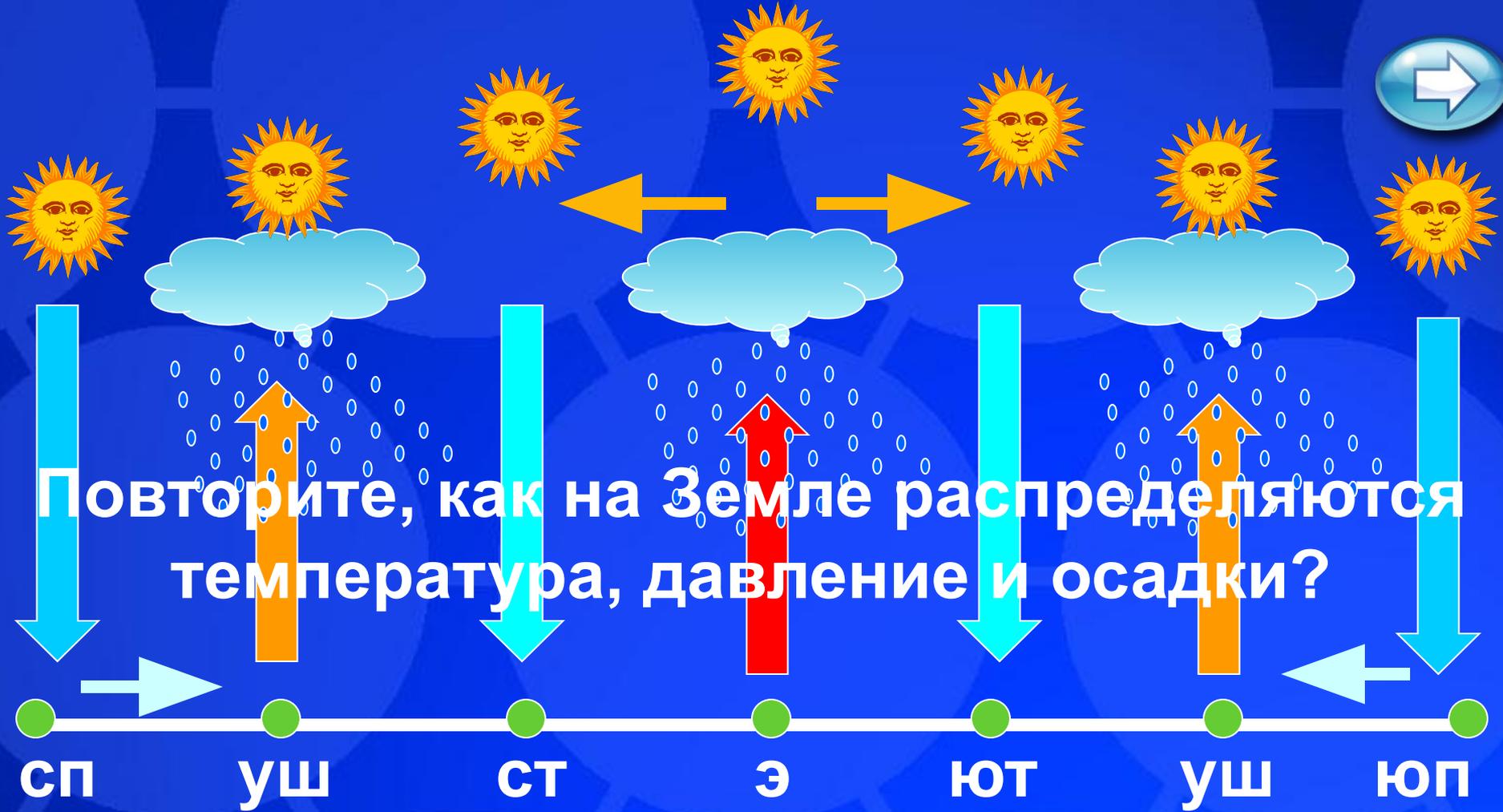


# Распределение осадков

Чем выше атмосферное давление, тем меньше образуется осадков. **ВД** → - O

Чем ниже атмосферное давление, тем больше осадков. **НД** → + O





Повторите, как на Земле распределяются температура, давление и осадки?

сп  
 $T = -10^{\circ}$

уш

ст

э  
 $T = +26^{\circ}$

ют

уш

юп  
 $T = -10^{\circ}$

**ВД**

**НД**

**ВД**

**НД**

**ВД**

**НД**

**ВД**

# Взаимосвязь элементов климата

Неравномерное распределение  
солнечного тепла

Неравномерное распределение  
температуры воздуха

Неравномерное распределение  
атмосферного давления

Неравномерное распределение  
осадков



# Домашнее задание

- Параграф «Давление воздуха и осадки на разных широтах»-учить
- Ответить на вопросы после параграфа устно.
- Творческое задание: Объясните с точки зрения закономерностей распределения температуры, давления и осадков на Земле особенности климата нашей местности.



# Информационные ресурсы

1. Коринская В.А. География материков и океанов. 7 кл.: Учеб. для общеобразоват. учеб. заведений / В.И. Коринская, И.В. Душина, В.А. Щенёв. – М.: Дрофа, 2008. – 320 с.: ил., карт.
2. Образовательная коллекция. География. Наш дом – Земля. 7 класс. [Электрон. ресурс]. - М.: Республиканский мультимедиа центр, 2002.- CD-диск, 12 см.
3. 2. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки географии Кирилла и Мефодия. 7 класс. [Электрон. ресурс]. - М.: ООО «Кирилл и Мефодий», 2004. - CD-диск, 12 см.

