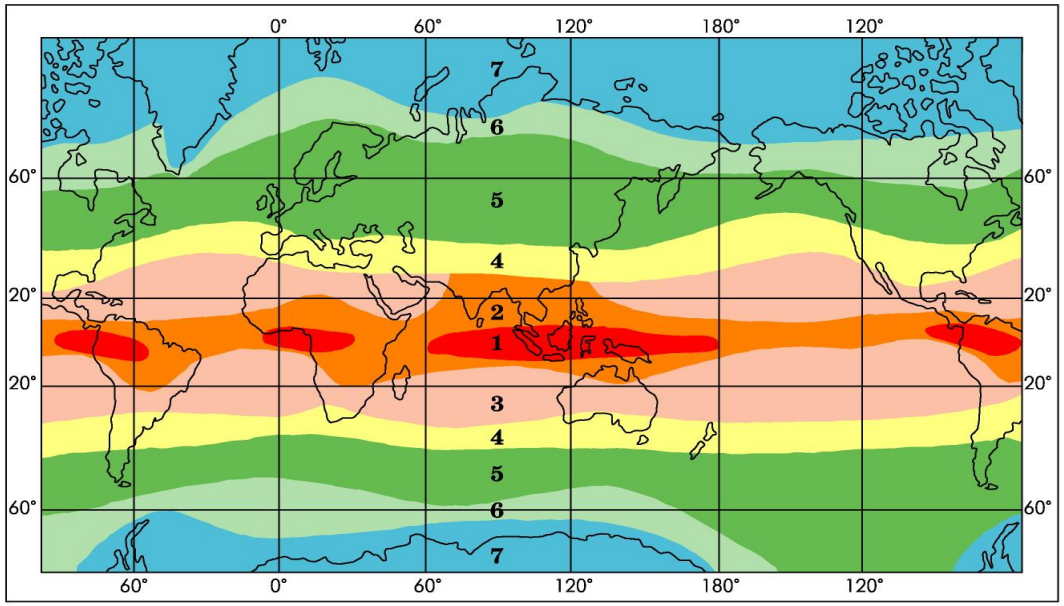
КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ

7 класс

Борис Павлович Алисов

(24 июля [5 августа] 1891, Малоархангельск, Орловская губерния - 26 ноября 1972, Москва) - советский климатолог.



Климатические зоны Земли по Б. П. Алисову: 1 — экваториальная; 2 — субэкваториальная; 3 — тропическая; 4 — субтропическая; 5 — умеренная; 6 — субполярная; 7 — полярная

Климатические пояса Земли

Климатический пояс -
крупный участок земной поверхности, характеризующийся определенным климатом

воздушная масса

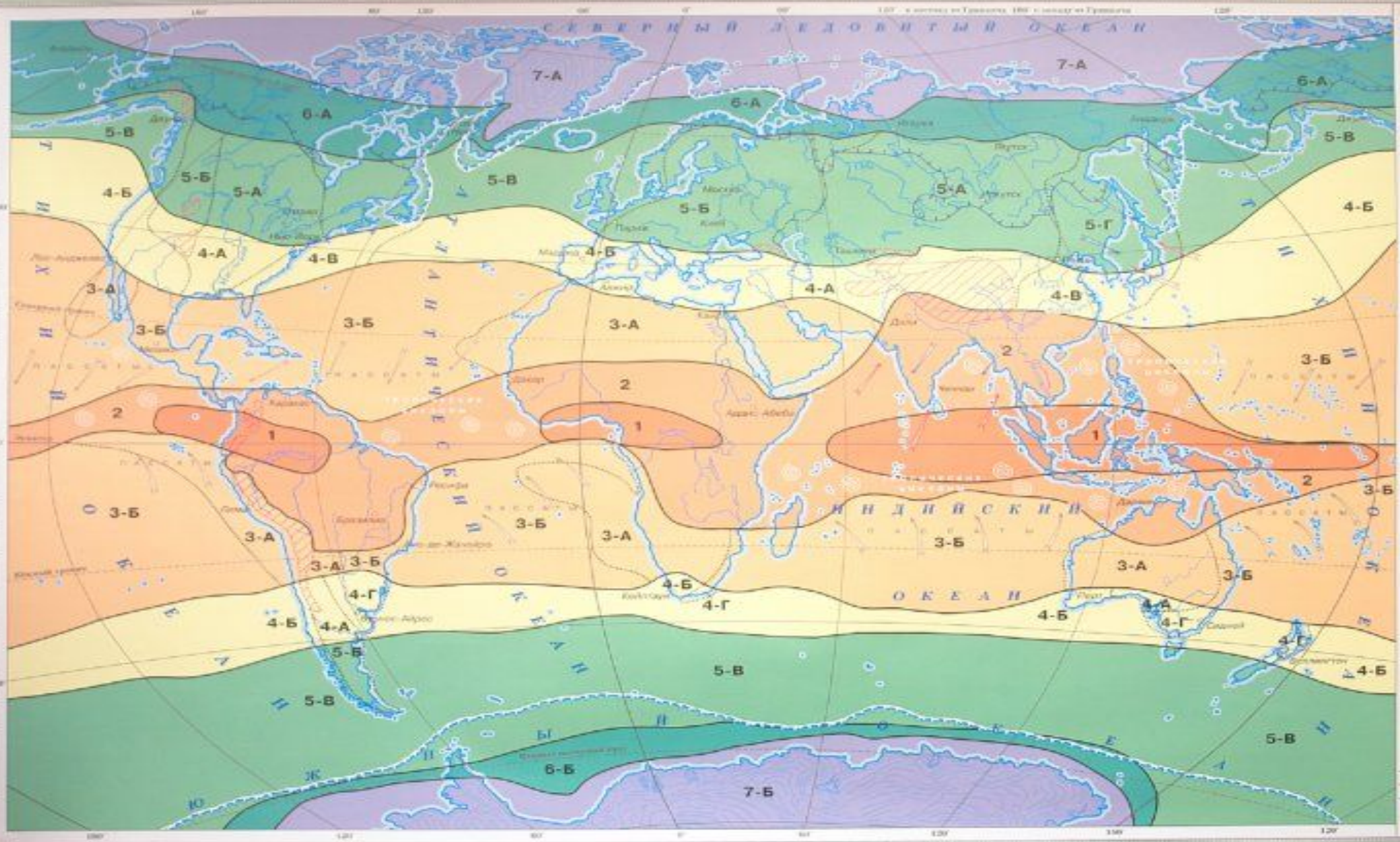
↓	↓
основные климатические пояса	**переходные климатические пояса**
в течение года одна ВМ	**в течение года две ВМ**
Экваториальный **Тропический** **Умеренный** **Арктический или Антарктический**	**Субэкваториальный** **Субтропический** **Субарктический или субантарктический**

Разные сочетания климатообразующих факторов определяют наличие областей внутри климатических поясов. Главный из них - удаленность (близость) от океана.

Масштаб 1:25 000 000

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ МИРА

Для общеобразовательных учреждений



ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС

1 Слабые неустойчивые ветры. Жарко и влажно. Сезонные колебания температуры и влажности воздуха очень малы

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС

2 Летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Зима мокрого прохождения лета, но отличия ещё существенны. На океанах возможны тропические циклоны

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

3 Преобладают пассаты. Хорошо выражены сезонные изменения температуры воздуха, особенно на материках

Области тропического климата

3-А пустынного
3-Б влажного

СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА

4 Летом – тропические, зимой – умеренные воздушные массы. Значительно сезонные различия температуры и осадков. Возможны снегопады

Области субтропического климата

4-А континентального
4-Б средиземноморского
4-В муссонного
4-Г с равномерным увлажнением

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА

5 Ветры западные. На материках зимой – снежный покров. На океанах южного полушария встречаются покрытые льдом

Области умеренного климата

5-А континентального
5-Б умеренно-континентального
5-В морского
5-Г муссонного

СУБАРКТИЧЕСКИЙ И САБАНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

6 Летом – умеренные, зимой – арктические и антарктические воздушные массы. Большой годовой колебания температуры. На материках – суровый, резко континентальный климат с короткими прохладными летом и холодной зимой. На океанах – климат морской

6-А Климат субарктический
6-Б Климат субантарктический с прохладным летом и холодной зимой

АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯСА

7 Очень холодная зима и холодное лето. Осадков выпадает мало

7-А Климат арктический
7-Б Климат антарктический с наиболее холодной на земном шаре зимой

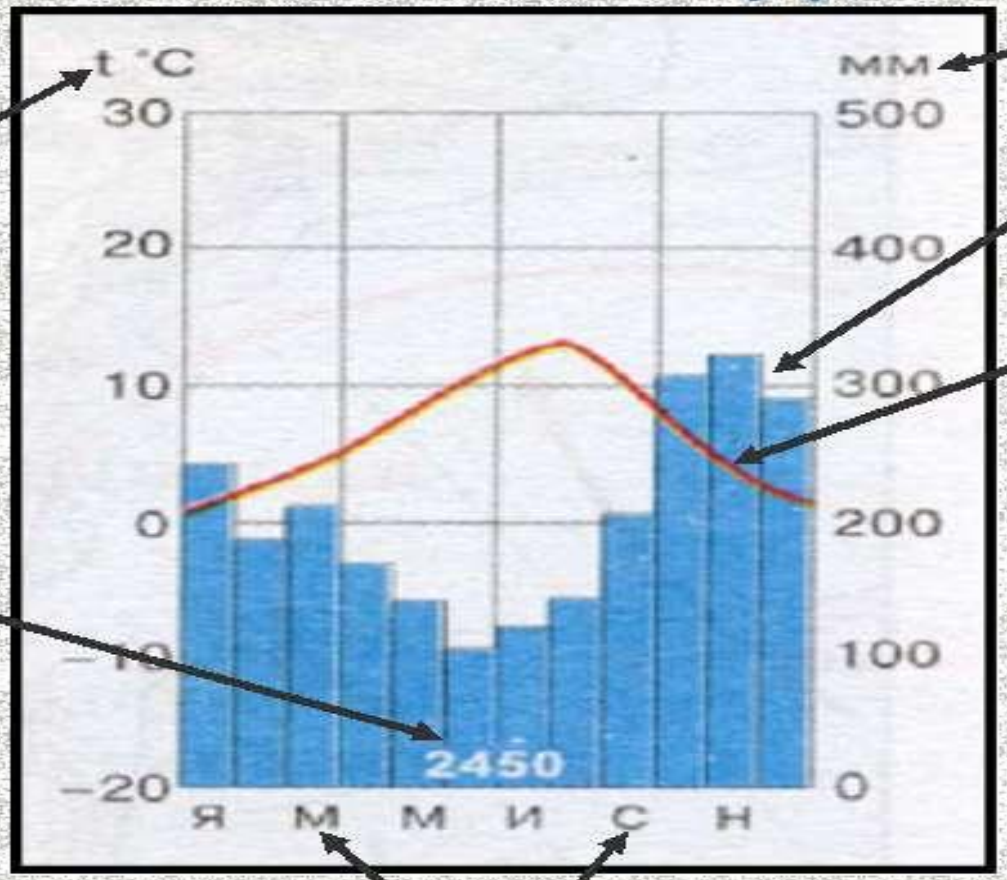
Области высокогорного климата
Границы климатических поясов
Границы климатических областей
Границы снежного покрова в период наибольшего распространения
Южная граница многолетней мерзлоты
Пассаты
Летние муссоны
Зимние муссоны
Тропические циклоны

Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации

Б.П. Алисов выделил на Земле 13 климатических поясов

климатический пояс	воздушная масса	АД	движение воздуха	характеристика	подтипы климата
Арктический (Антарктический)	АВМ	ВАД	НДВ	холодно, сухо	-
Субарктический (Субантарктический)	з. – АВМ	ВАД	НДВ	холодно, сухо	-
	л. - УВМ	НАД	ВДВ	прохладно, влажно	
Умеренный	УВМ	НАД	ВДВ	четко выражены времена года	1. морской 2. умеренно-континентальный 3. континентальный 4. резкоконтинентальный 5. муссонный
Субтропический	з. – УВМ	НАД	ВДВ	относительно тепло, влажно	1. континентальный 2. средиземноморский 3. муссонный 4. с равномерным увлажнением
	л. - ТВМ	ВАД	НДВ	жарко, сухо	
Тропический	ТВМ	ВАД	НДВ	жарко, сухо	1. пустынный 2. влажный (ВМ с океана)
Субэкваториальный	з. - ТВМ	ВАД	НДВ	жарко, сухо	-
	л. - ЭВМ	НАД	ВДВ	жарко, влажно	
Экваториальный	ЭВМ	НАД	ВДВ	жарко, влажно	-

Составные элементы климатической диаграммы



Шкала температуры, в градусах Цельсия

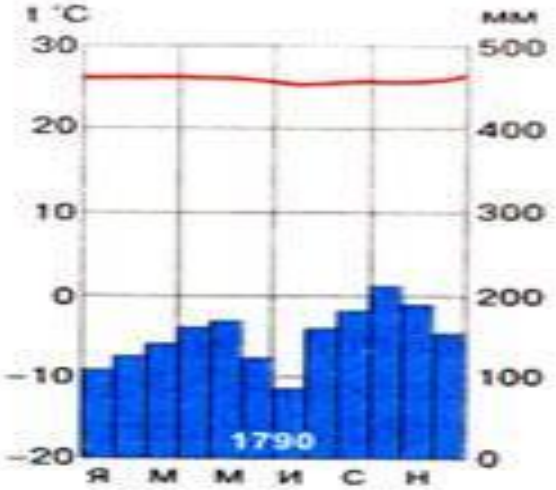
Шкала осадков, в мм

Режим выпадения осадков

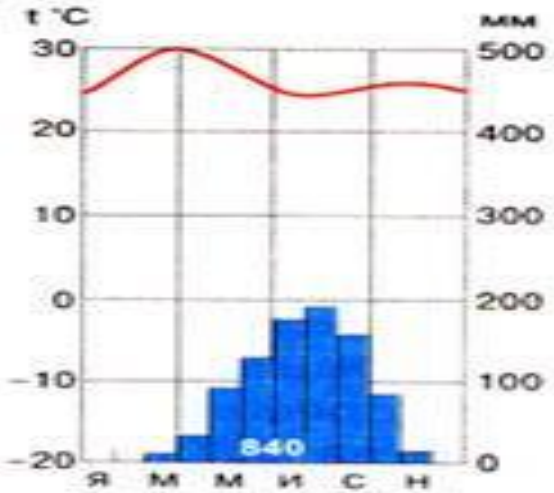
Годовой ход температуры воздуха

Годовое количество осадков

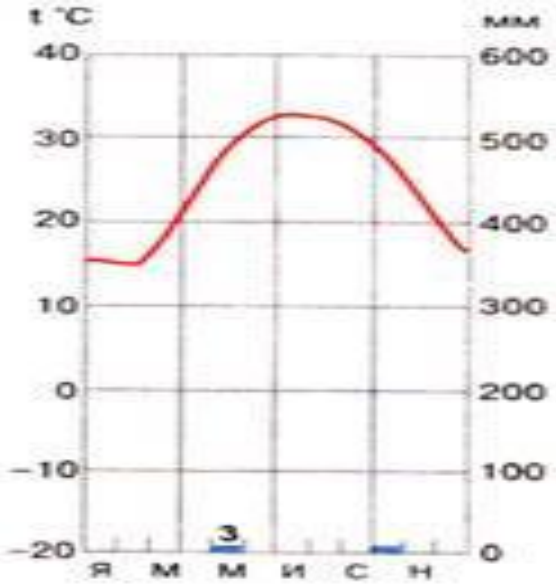
Месяцы



экваториальный

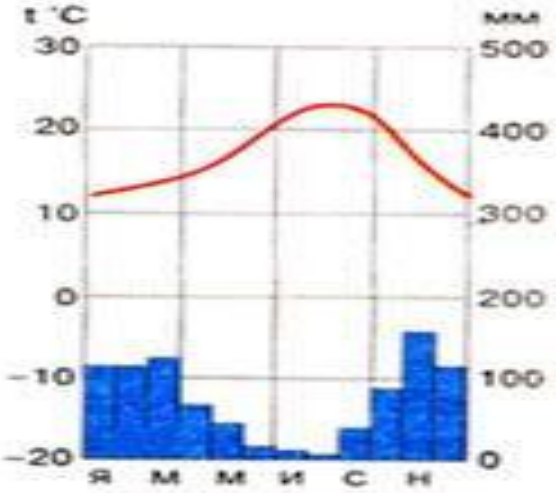


субэкваториальный



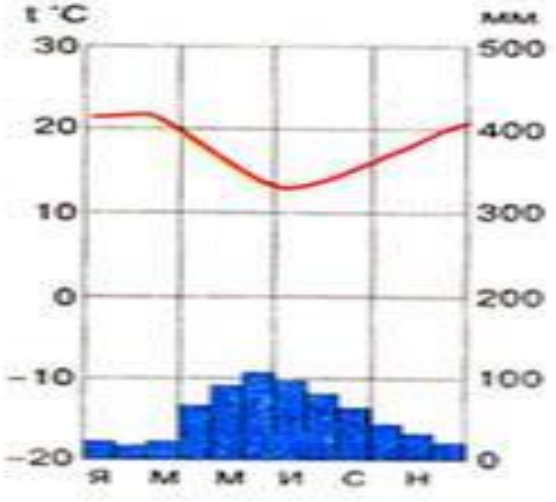
тропический

северного полушария

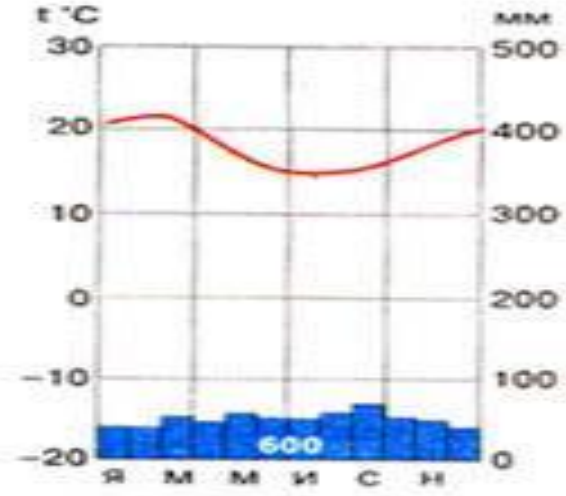


субтропический

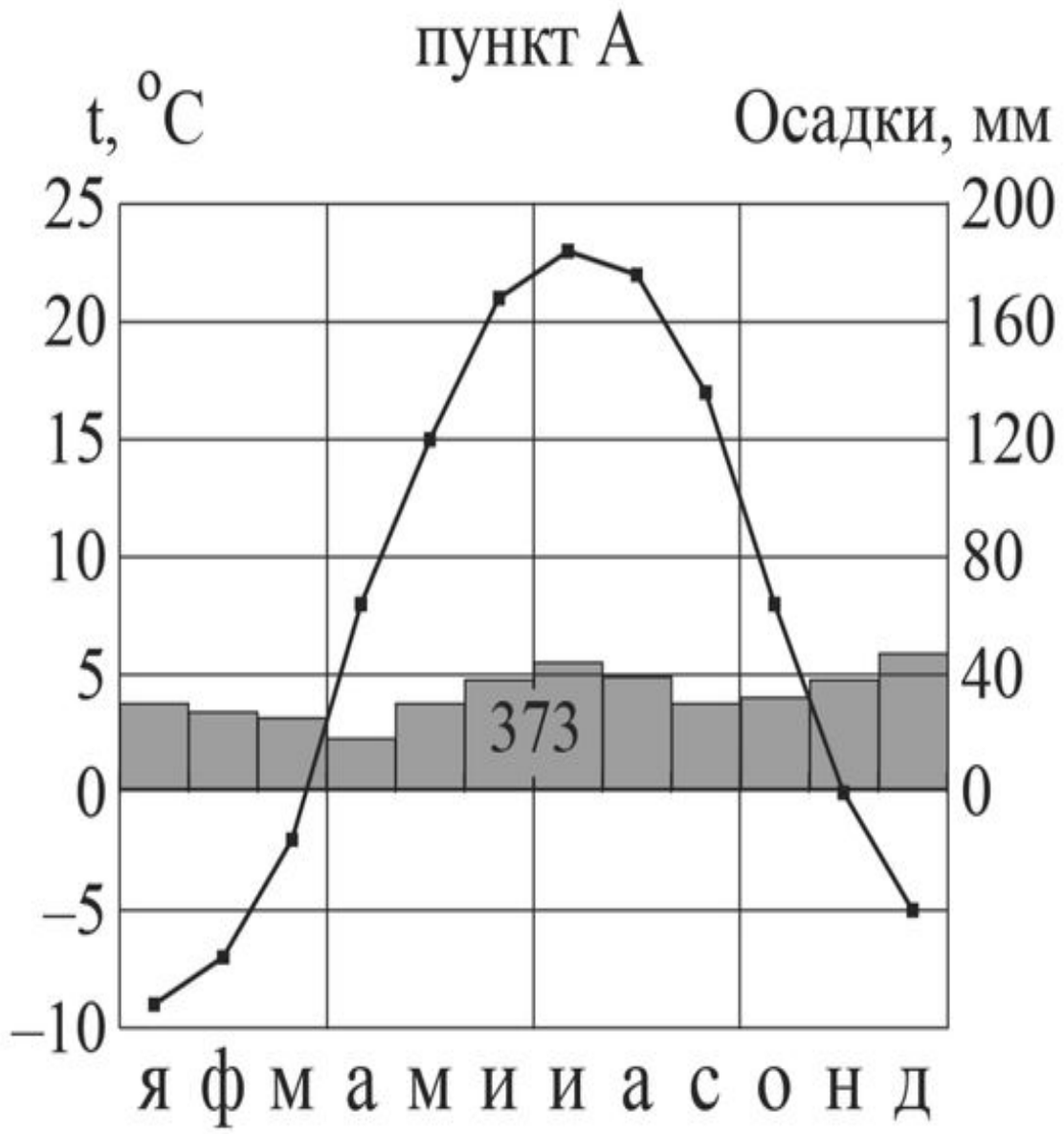
южного полушария

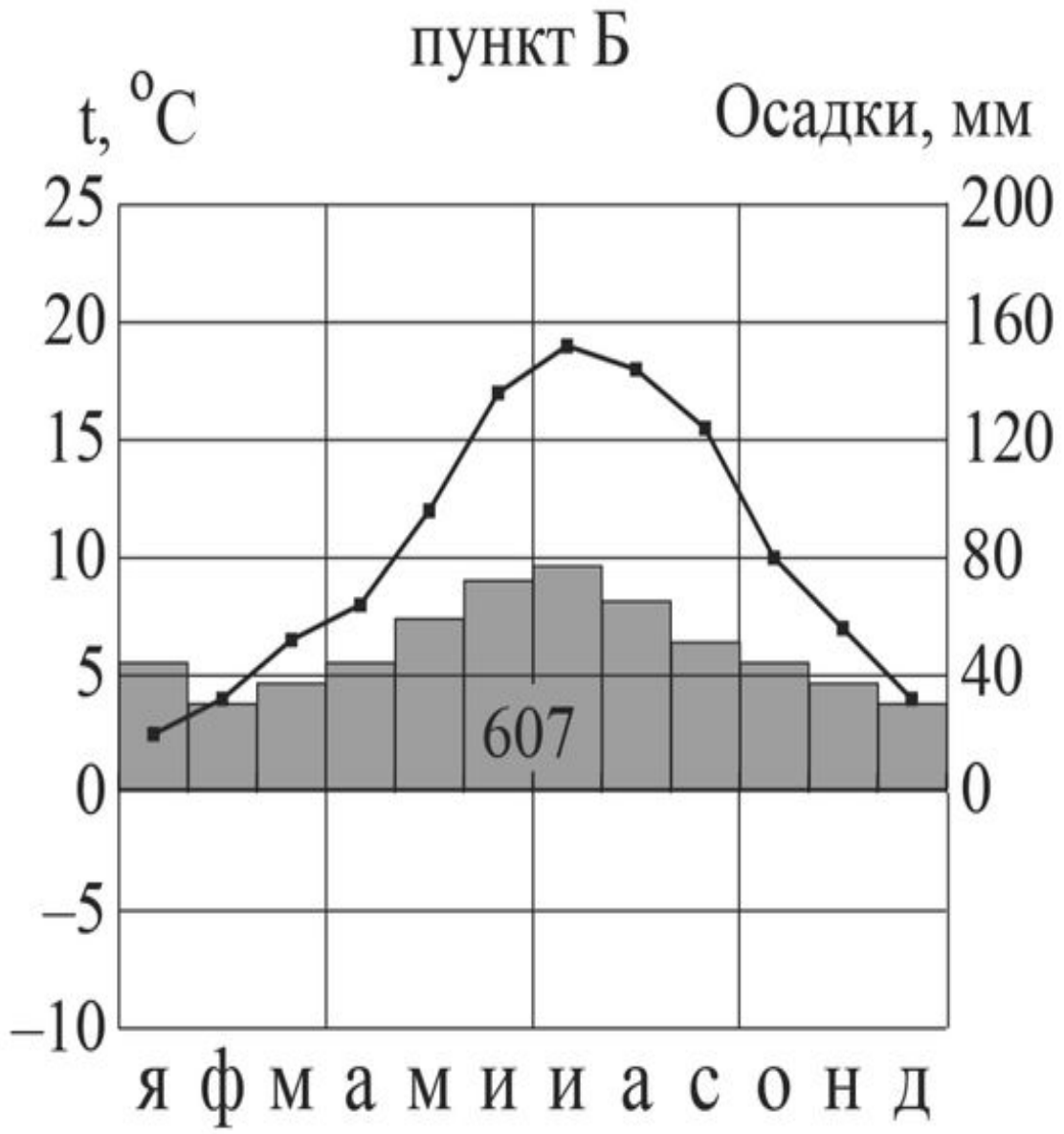


с равномерным увлажнением



Годовой ход температуры и осадков





Домашнее задание

Параграф и материалы презентации

5 слайд (таблица 1 столбик – наизусть выучить)

10 слайд письменно

Практика

территория		климат	
1	центральная часть Австралии	А	тропический влажный
2	о. Калимантан	Б	умеренный муссонный
3	центр Гренландии	В	субэкваториальный
4	Московская область	Г	умеренный морской
5	полуостров Индостан	Д	субтропический средиземноморский
6	о. Великобритания	Е	экваториальный
7	о. Куба и Карибские страны	Ж	арктический
8	о. Исландия	З	умеренно-континентальный
9	Пиренейский полуостров	И	тропический пустынный
10	о. Сахалин, север Японских о.	К	субарктический