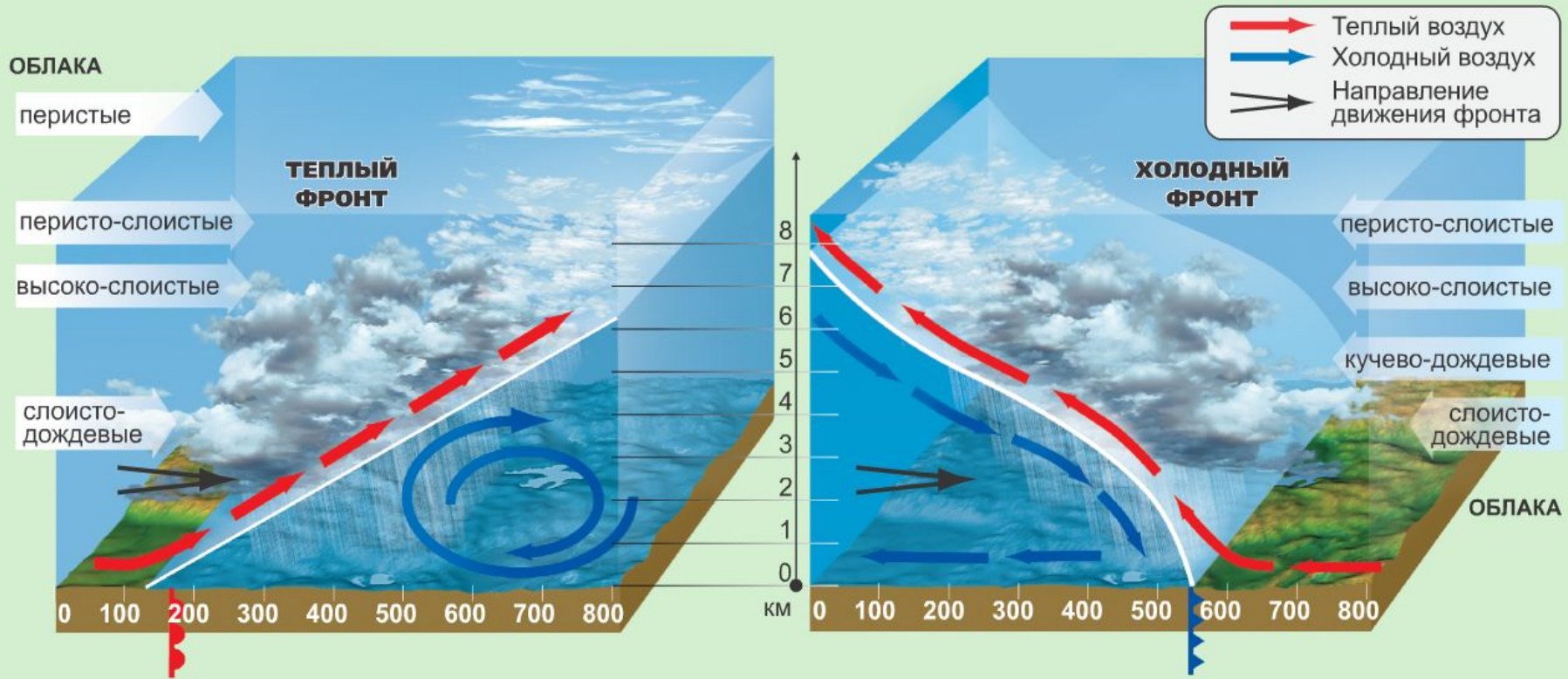


АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ

д/з параграф

19



ОБЛАКА

перистые

**ТЕПЛЫЙ
ФРОНТ**

перисто-слоистые

высоко-слоистые

слоисто-
дождевые

**ХОЛОДНЫЙ
ФРОНТ**

перисто-слоистые

высоко-слоистые

кучево-дождевые

слоисто-
дождевые

ОБЛАКА

- Теплый воздух
- Холодный воздух
- Направление движения фронта

0 100 200 300 400 500 600 700 800

0 100 200 300 400 500 600 700 800

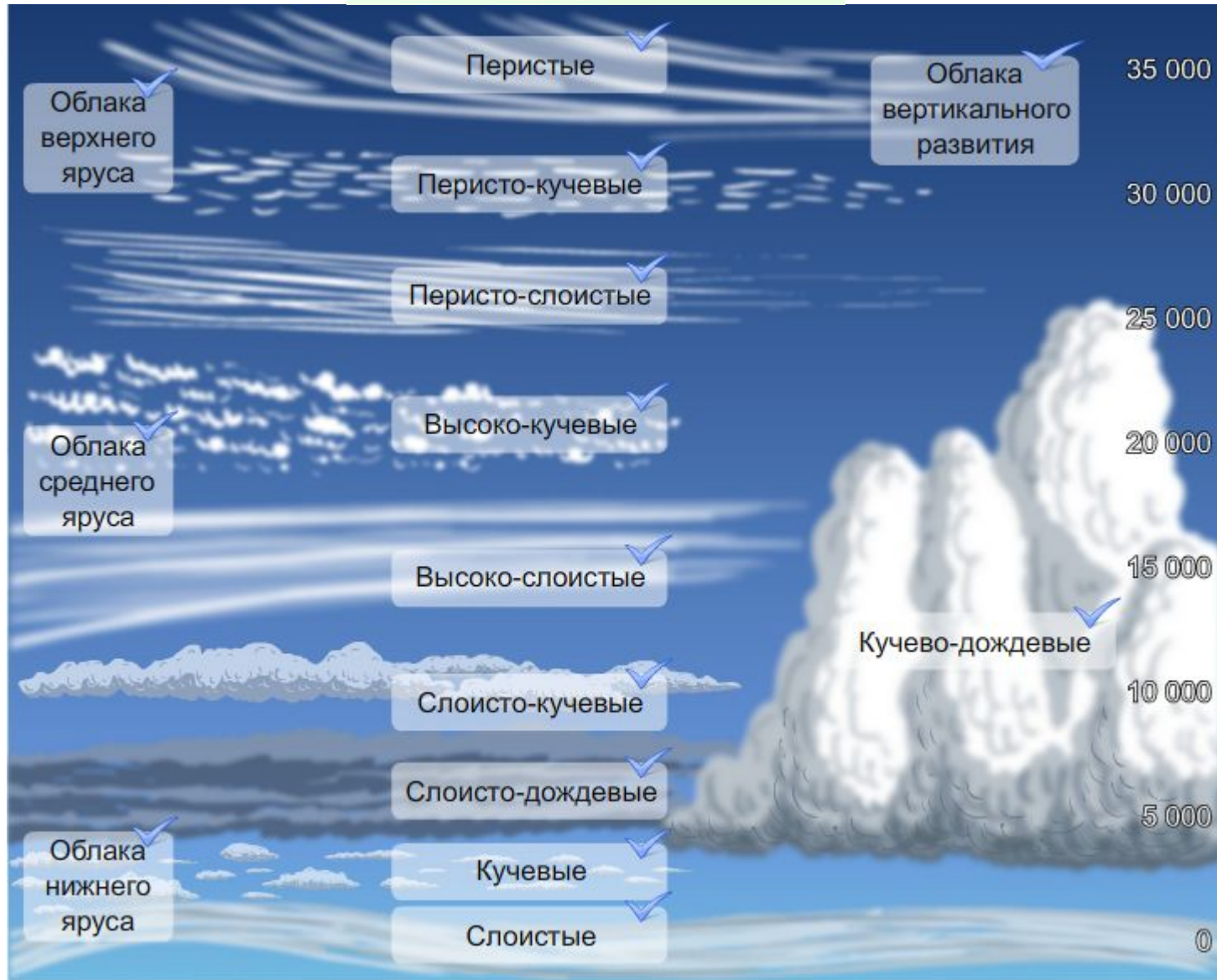
0 1 2 3 4 5 6 7 8

КМ

Облачность — количество облаков на небесном своде, выраженное в баллах, то есть в десятых долях покрытия неба, а при климатологических подсчётах — в процентах.

Облачность, баллы	Описание
0	Небо ясное
1	Около 10% неба занято облаками
2	Около 20% неба занято облаками
3	Около 30% неба занято облаками
4	Около 40% неба занято облаками
5	Около 50% неба занято облаками
6	Около 60% неба занято облаками
7	Около 70% неба занято облаками
8	Около 80% неба занято облаками, пасмурно
9	Около 90% неба занято облаками, пасмурно
10	Всё небо занято облаками, пасмурно

Типы облаков





Облачность 0 баллов



Облачность 1 балл



Облачность 3 балла



Облачность 5 баллов



Облачность 8 баллов



Облачность 9 баллов



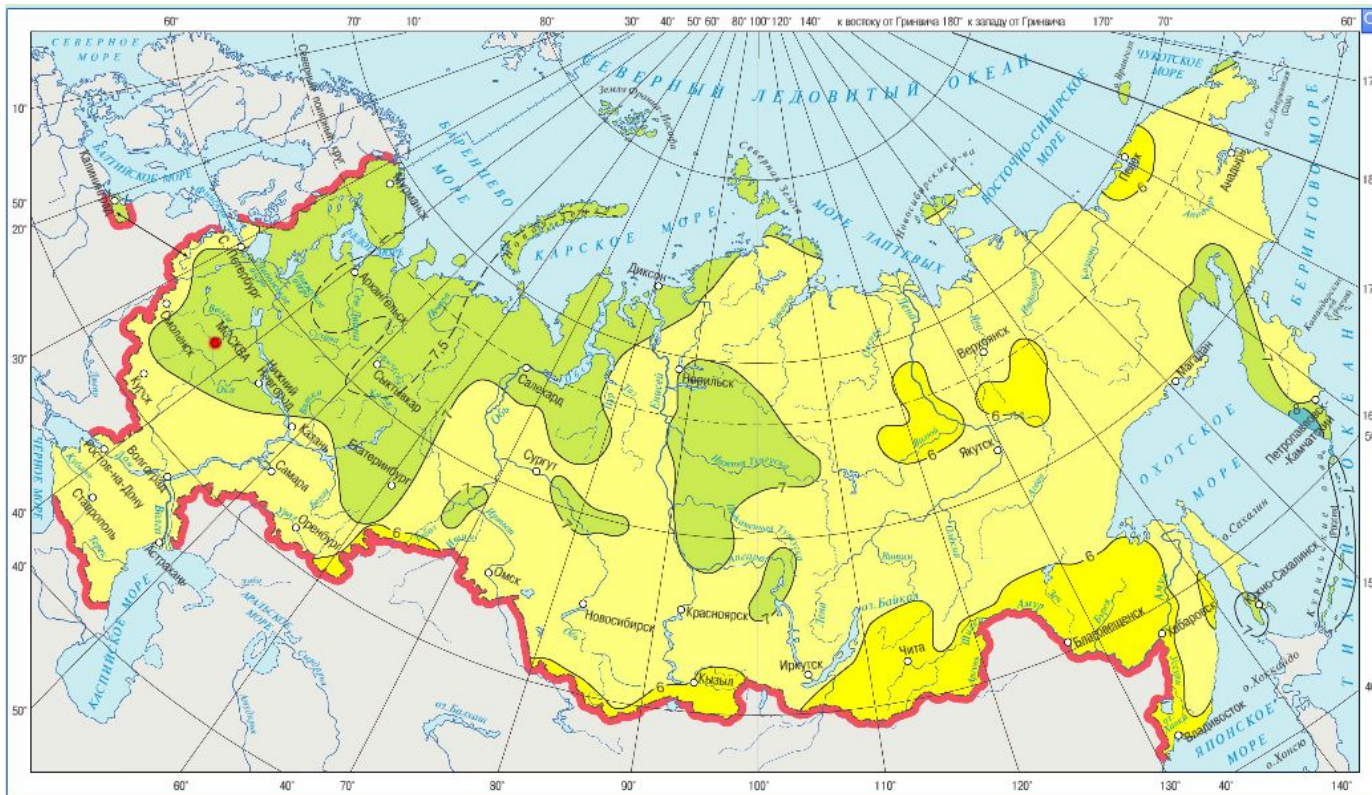
Облачность 10 баллов

Облачность над территорией России

Облачный покров в значительной мере определяет количество поступающей к поверхности Земли солнечной радиации и является источником атмосферных осадков. Таким образом, облачность влияет на формирование погоды и климата.

Показатели облачности на территории России неодинаковы. Наиболее пасмурными являются районы, где часто проходят циклоны. Это северо-запад и север европейской части России, побережья Камчатки, Сахалина, Курильские и Командорские острова. При этом в европейской части России максимальная облачность отмечается зимой, когда особенно сильно проявляется влияние Атлантики, а на Дальнем Востоке — летом, когда действует летний муссон. Средние годовые величины общей облачности в этих районах составляют 7 баллов.

В европейской части России облачность уменьшается в направлении с северо-запада на юго-восток. Значительная часть Восточной Сибири находится в сфере действия зимнего Азиатского максимума, поэтому в целом это малооблачные территории со среднегодовым показателем облачности 5 — 6 баллов.

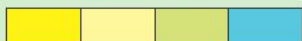


Годовой ход количества облаков в некоторых городах России

- Москва
- Волгоград
- Петрозаводск
- Краснодар
- Владивосток
- Чита

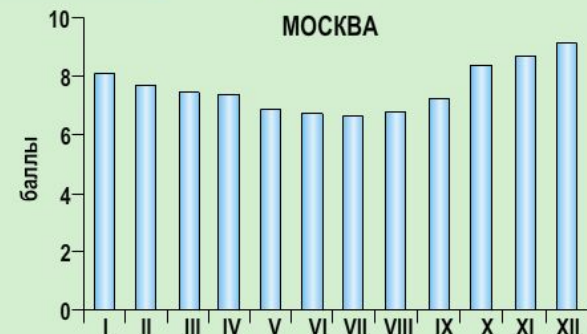
- Общая облачность на территории России
- Нижняя облачность на территории России

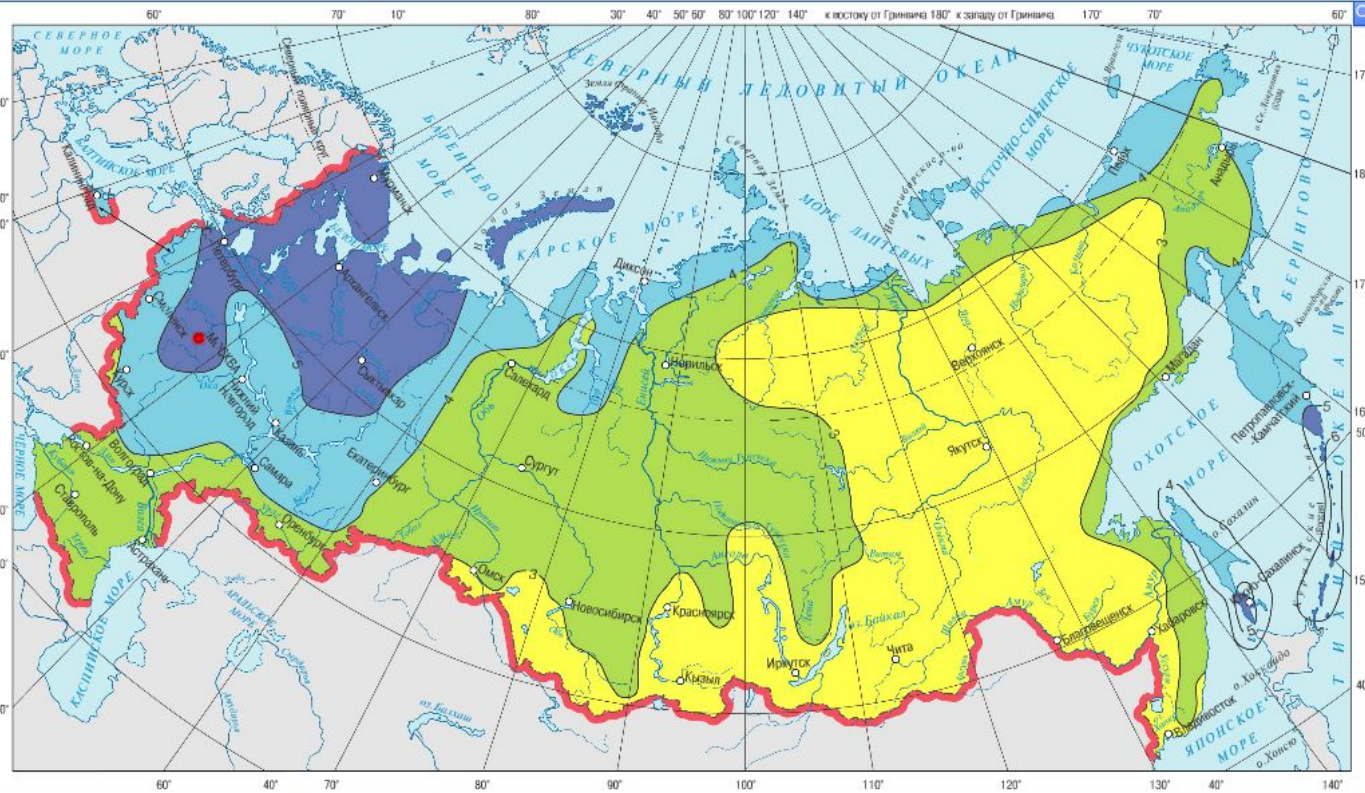
СРЕДНЕГОДОВАЯ ОБЩАЯ ОБЛАЧНОСТЬ (В БАЛЛАХ)



менее 6 7 8 более

— 7 — Линии равной общей облачности



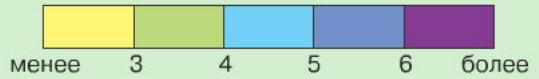


Годовой ход количества облаков в некоторых городах России

- Москва
- Волгоград
- Петрозаводск
- Краснодар
- Владивосток
- Чита

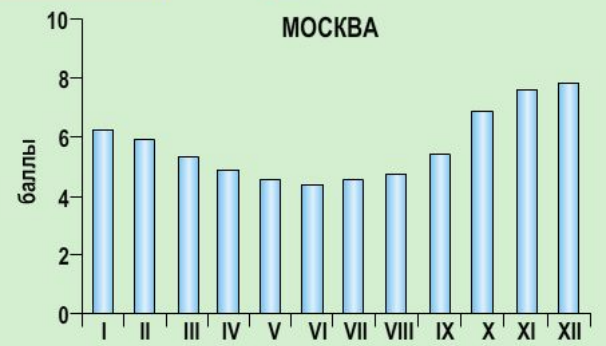
- Общая облачность на территории России
- Нижняя облачность на территории России

СРЕДНЕГОДОВАЯ НИЖНЯЯ ОБЛАЧНОСТЬ (В БАЛЛАХ)



— 4 — Линии равной нижней облачности

МОСКВА





- Положение главных атмосферных фронтов зимой
 - Положение главных атмосферных фронтов летом
 - Скрыть всё
- | | | | | |
|--|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Арктические фронты летом зимой | <ul style="list-style-type: none"> Полярные фронты летом зимой | <ul style="list-style-type: none"> морской арктический воздух (мАВ) континентальный арктический воздух (кАВ) | <ul style="list-style-type: none"> морской воздух умеренных широт (мВУШ) континентальный воздух умеренных широт (кВУШ) | <ul style="list-style-type: none"> морской тропический воздух (мТВ) континентальный тропический воздух (кТВ) |
|--|---|--|--|--|

Климатические фронты — зоны, где чаще всего встречаются воздушные массы с различными свойствами и наиболее активно образуются атмосферные фронты. Местоположение *главных климатических фронтов* определяется наиболее частым схождением основных географических типов воздушных масс. Чаще всего это происходит в областях пониженного давления (барических минимумах), которые являются областями сходимости (конвергенции) воздушных масс. Климатические фронты возникают также между континентальными и морскими воздушными массами умеренных широт, обычно зимой, когда они особенно различаются по температурам. Такие фронты называют *вторичными*. В зонах климатических фронтов обычно возникают серии циклонов и антициклонов.