

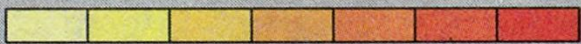
СРОЧНОЕ ПИСЬМО
В РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПОЛИЦИИ
ОТ
ЖИТЕЛЯ
РАЙОНА
ИМЕНЕМ
РАЙОННОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ПОЛИЦИИ
ОТ
ЖИТЕЛЯ
РАЙОНА
ИМЕНЕМ
РАЙОННОГО
УПРАВЛЕНИЯ
ПОЛИЦИИ

Анализируем карту

- Найдите на территории России самые теплые и самые холодные районы
- Как проходят изотермы июля?
- Где теплее: в европейской или азиатской части России? Почему?



Температура воздуха в градусах Цельсия



ниже 4° 8° 12° 16° 20° 24° выше

— 20° — Изотермы июля

Масштаб 1:60 000 000
(в 1 см 600 км)

Рис. 48. Средние температуры июля

Распределение температур – июль

1. Изотермы июля располагаются в широтном направлении
2. Средние месячные температуры положительны на всей территории России
3. Средние температуры июля:
от 0°C на побережье Сибири до $+25^{\circ}\text{C}$ на Прикаспийской низменности

Анализируем карту

- Где располагаются самые теплые и самые холодные районы в зимнее время?
- Как проходят изотермы января?
- Как можно объяснить подобное распределение температур?



Рис. 49. Средние температуры января

Распределение температур – январь

1. Изотермы января располагаются не в широтном направлении, а северо-запада на юго-восток. Какой океан оказывает влияние на расположение изотерм?
2. Средние температуры января:
от 0 до -5° С – Калининград и Предкавказье
 $-40-50^{\circ}$ С - Якутия

Температурные рекордсмены:

Самая низкая температура- Оймякон (-71° С)

Самая высокая температура – Астрахань

+ 43° С

Самая холодная зима – Якутия (-50° С)

Самая теплая зима – Сочи (+ 6° С)

**Самое жаркое лето – Прикаспийская низменность (+
25 ° С)**

Самое холодное лето (- 1,2° С)

Полюса холода

- С XIX в. самым холодным местом считался **Верхоянск**, расположенный в 650 км к от Якутска, в верховьях реки Яна.. Самая низкая температура в Верхоянске была зафиксирована 15 января 1885 г. — минус 67,8 °С.



Полюса холода



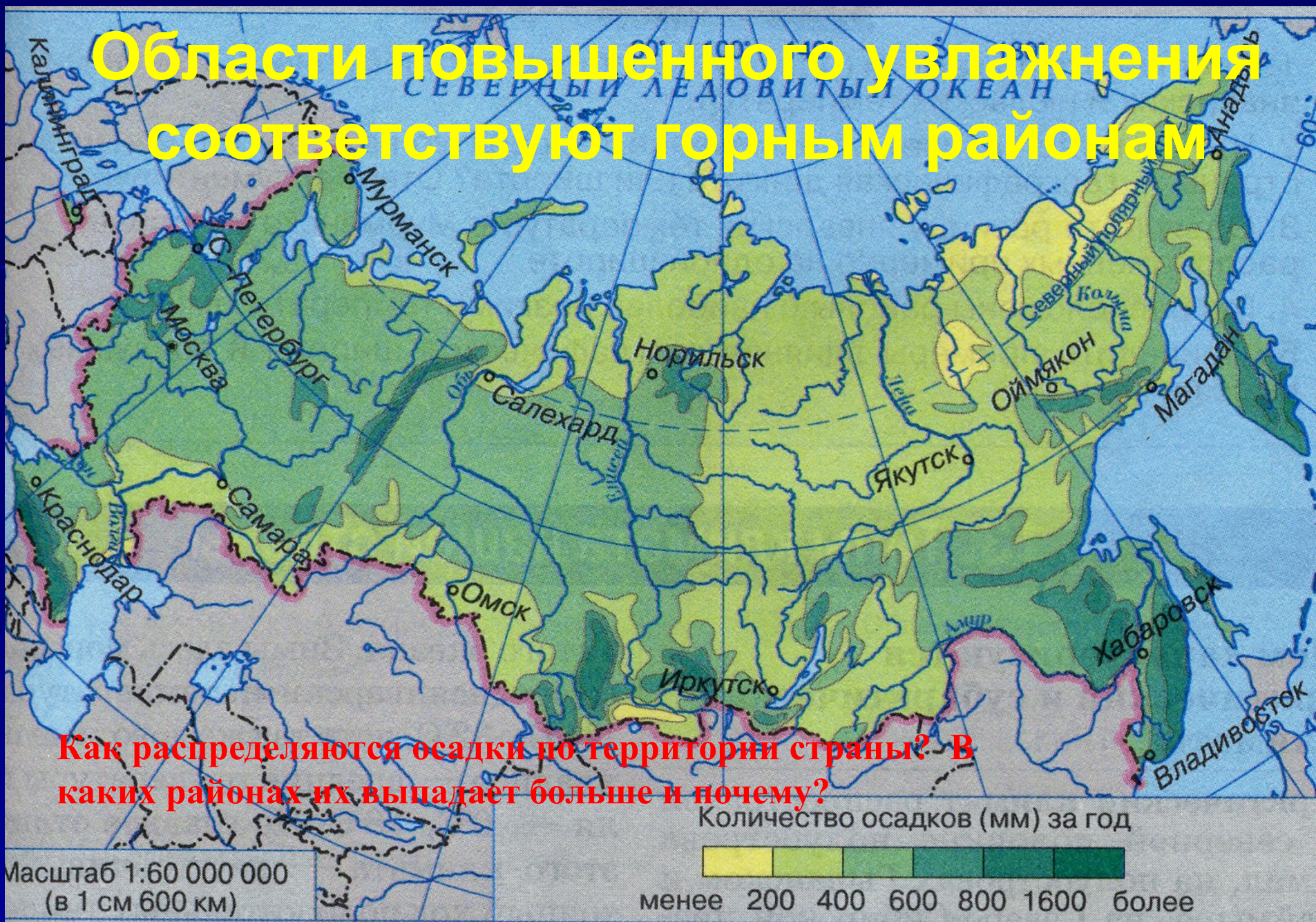
- С середины XX в. у Верхоянска появляется конкурент — **Оймякон**, расположенный южнее, у верховий Индигирки. Оймяконская впадина закрыта со всех сторон горами, задерживающими выход из нее тяжелого холодного воздуха. Горы защищают впадину от влажных воздушных масс, идущих со стороны океанов. Минимум — минус 71,2°.

Самая теплая зима

- Сочи
- Причины:
 - Широтное положение
 - Защита от холодных ветров со стороны Кавказских гор
 - Согревающее влияние Черного моря



Области повышенного увлажнения соответствуют горным районам

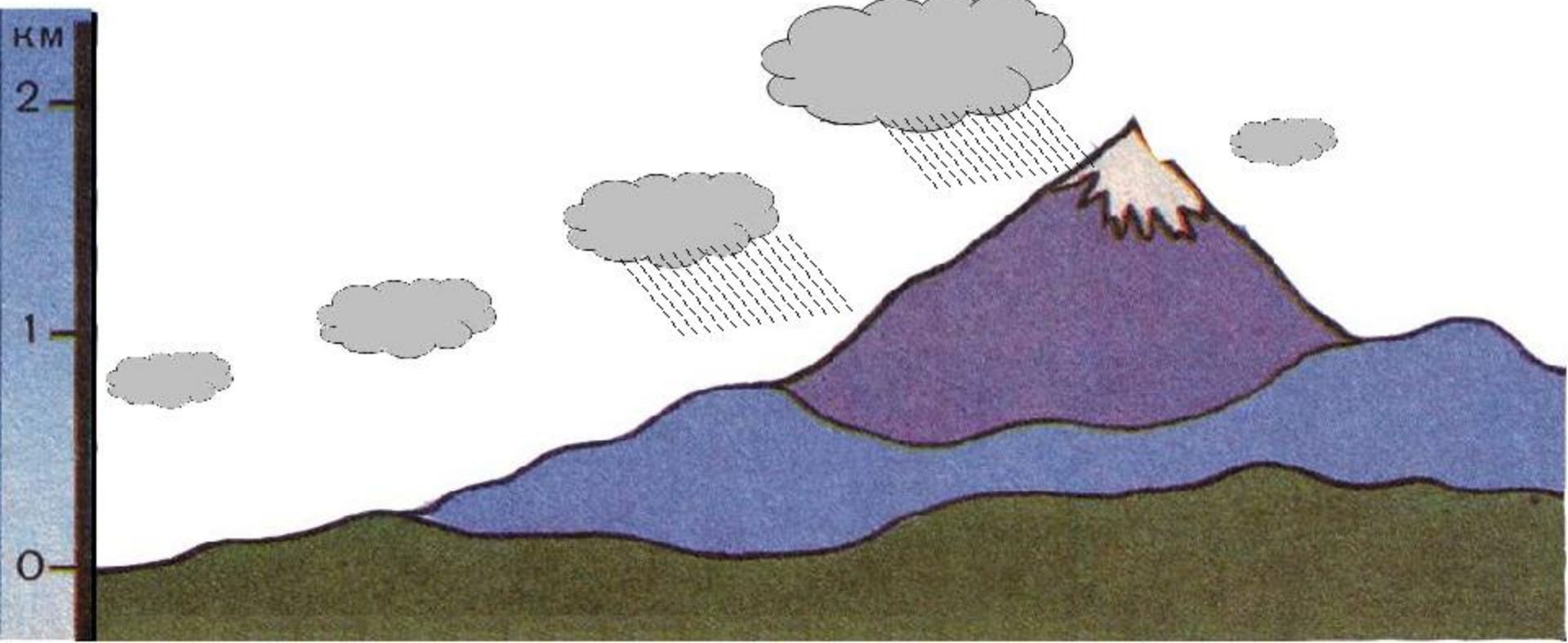


Как распределяются осадки по территории страны? В каких районах их выпадает больше и почему?

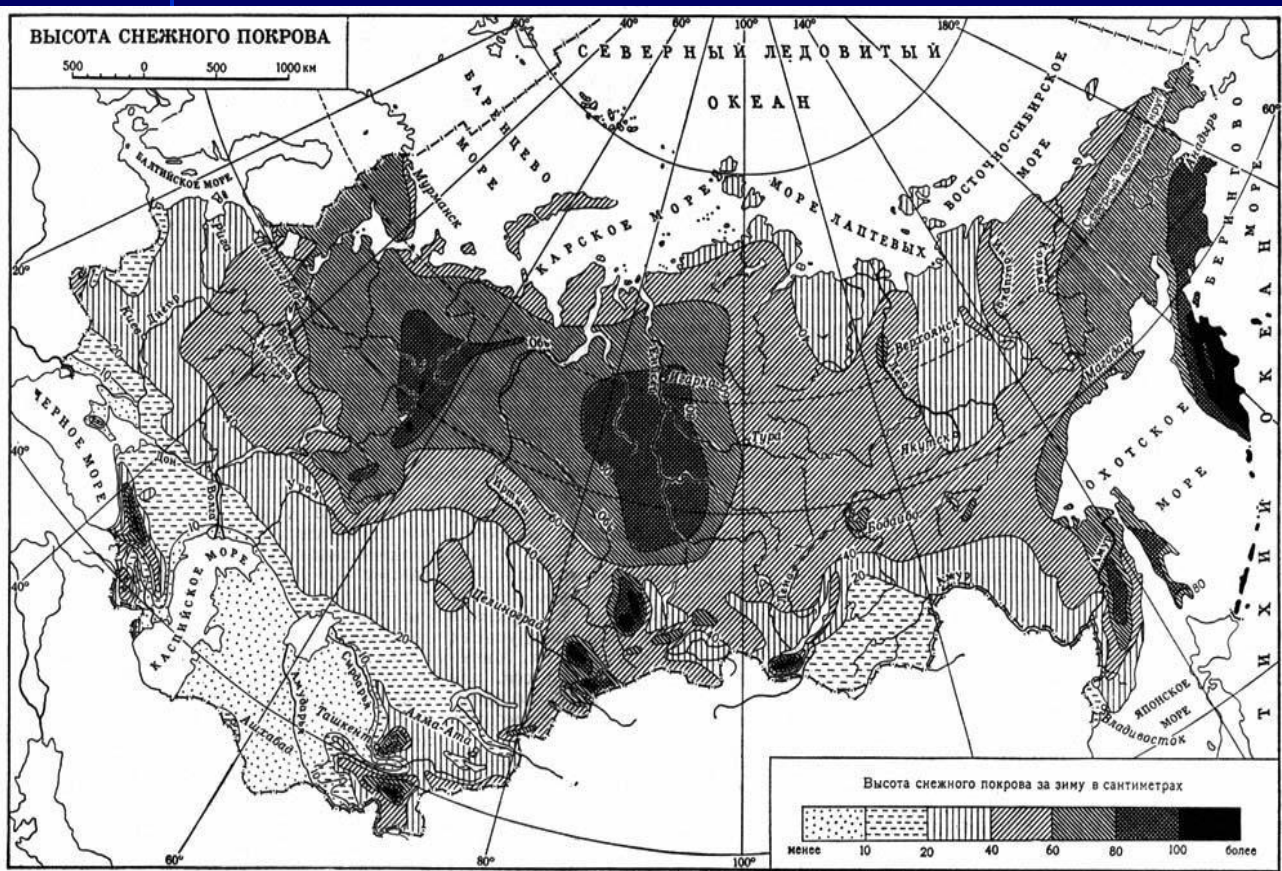
Рис. 50. Среднегодовое количество осадков

Зависимость климата от положения местности относительно горных хребтов.

Направление ветра



Снежный покров



Определите самые «снежные» и почти лишенные снегового покрова территории

Испаряемость

- Испаряемость – количество влаги, которое могло бы испариться при данной температуре. Чем выше температура, тем больше испаряемость.
- Испаряемость может быть больше, равна или меньше количества осадков

Коэффициент увлажнения

- Отношение годового количества осадков к испаряемости
- Величина коэффициента влияет на поверхностные воды, почвенно-растительный покров, почвы

| Коэффициент увлажнения | Характер увлажнения |
|------------------------|---------------------|
| Больше 1 | Избыточное |
| Равен 1 | Достаточное |
| Меньше 1 | Недостаточное |
| Менее 0,5 | Скудное |

Коэффициент увлажнения – отношение годовой суммы осадков к испаряемости на этот же период

$$K = \frac{O}{И},$$

где **O** – количество осадков
И – испаряемость

K увл. < 1 => увлажнение недостаточное (степи)

K увл. = 1 => увлажнение достаточное (юг лесной зоны, лесостепь)

K увл. > 1 => увлажнение избыточное (тайга, тундра)

Подведем итоги

- Распределение температур июля определяется количеством солнечной радиации. С севера на юг увеличивается температура и испаряемость
- Распределение температур января и количества осадков зависит от циркуляции воздуха. В самых западных районах температуры выше, количество осадков больше.
- Основной показатель обеспеченности влагой – коэффициент увлажнения. Большая часть России характеризуется достаточным увлажнением

Практическая работа (используя рисунки учебника 54,55,56,57)

| Пункт | Суммарная радиация | Средняя температура | | Среднегодовое кол-во осадков | К увл. | Тип климата |
|--------------------------|--------------------|---------------------|--------|------------------------------|--------|-------------|
| | | июля | января | | | |
| Санкт-Петербург | | | | | | |
| Екатеринбург | | | | | | |
| Норильск | | | | | | |
| Якутск | | | | | | |
| Петропавловск-Камчатский | | | | | | |
| Хабаровск | | | | | | |