



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ. КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Атмосферные осадки
2. Распределение атмосферных осадков
3. Что такое испаряемость?
4. Что такое коэффициент увлажнения?

Термины: атмосферные осадки, испаряемость, коэффициент увлажнения



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Атмосферные осадки

Атмосферные осадки — это вода в твёрдом или жидком виде, которая выпадает на земную поверхность из атмосферы.



К атмосферным осадкам относятся дождь, снег, град и т. д. Единица измерения выпавших осадков — миллиметр (мм).



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Атмосферные осадки



Атмосферные осадки на территории России выпадают крайне неравномерно. Отличается и их количество по сезонам года.

Причины, от которых зависит количество атмосферных осадков:

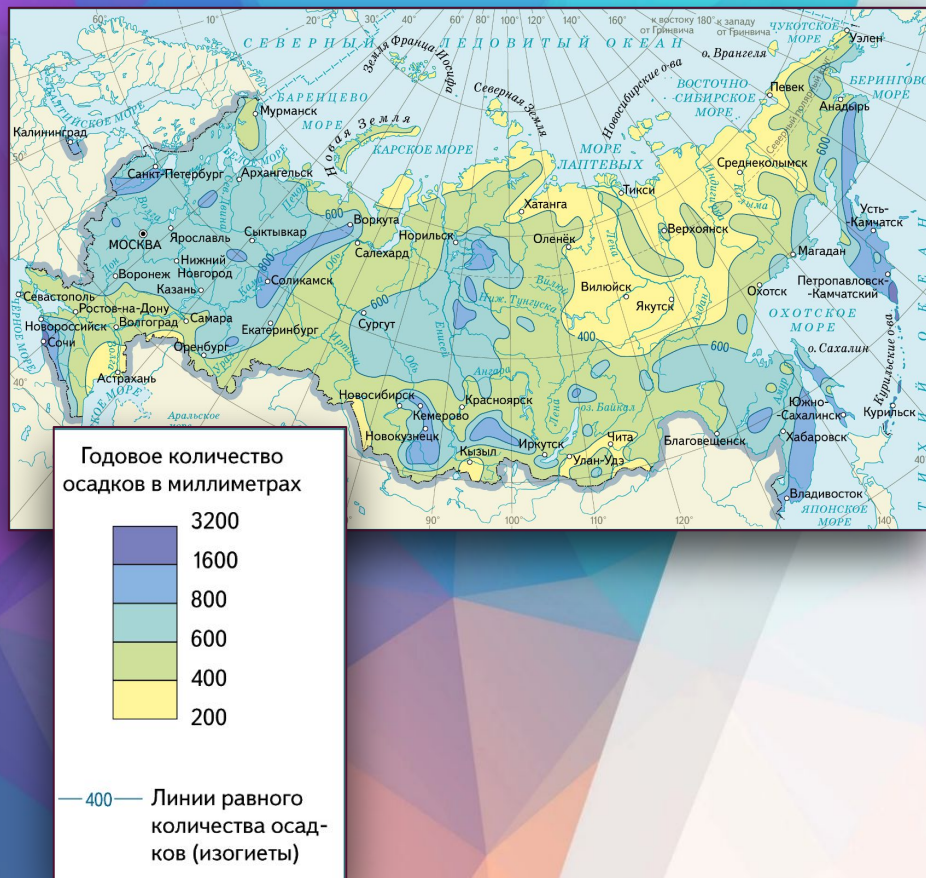
1. температура воздуха;
2. неровности рельефа;
3. циркуляция воздушных масс, прохождение атмосферных фронтов и циклонов.

Огромное количество атмосферных осадков приносят циклоны с Атлантического океана. Наибольшее количество осадков характерно для наветренных склонов гор.

Меньше всего осадков приносят сухие арктические и тропические воздушные массы.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Распределение атмосферных осадков

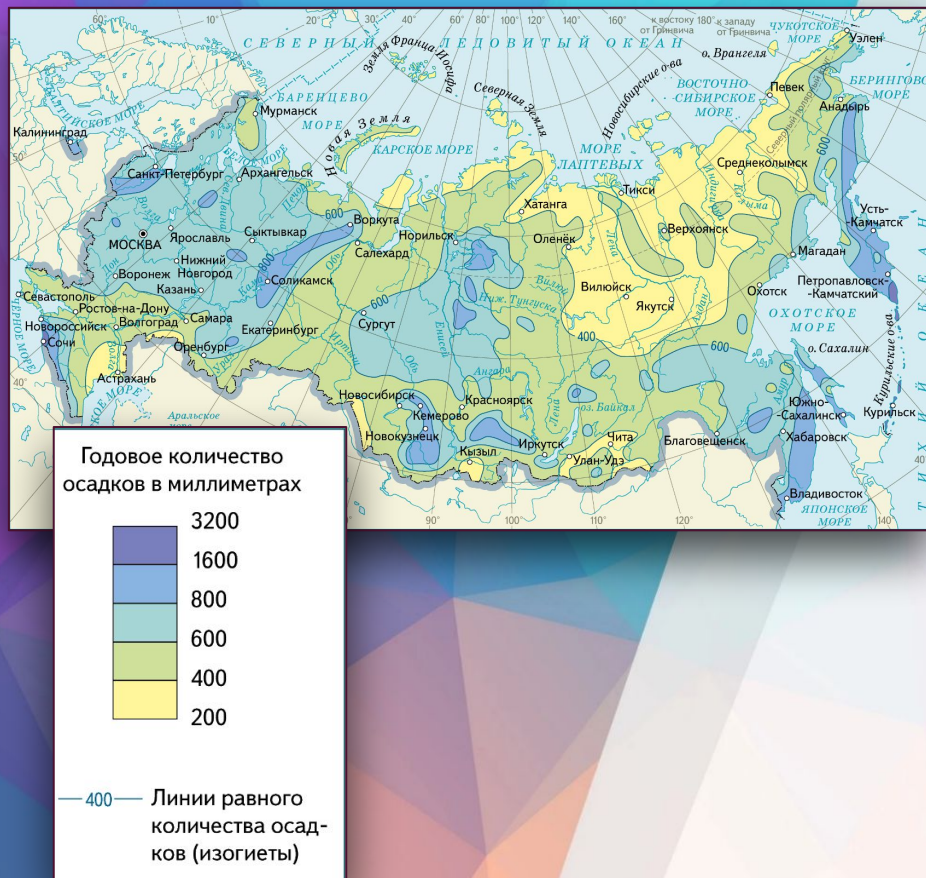


Атмосферные осадки в умеренных широтах связаны с морскими воздушными массами и атмосферными фронтами. Наибольшее влияние атмосферные фронты оказывают на запад нашей страны и побережье Тихого океана. На этих территориях выпадает от 600 до 800 мм осадков в год.

В Западной Сибири осадков выпадает меньше, так как воздушные массы с Атлантики попадают сюда только летом. Это связано с Уральскими горами.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Распределение атмосферных осадков



Северные территории Европейской части и Западной Сибири находятся под воздействием сухих арктических воздушных масс. Поэтому здесь выпадает небольшое количество осадков. Южные части России находятся под воздействием сухих континентальных воздушных масс.

Восточная Сибирь находится во власти антициклонов, особенно зимой. Поэтому на Среднесибирском плоскогорье выпадает небольшое количество осадков (450–500 мм в год).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Распределение атмосферных осадков

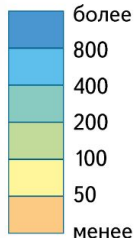
Больше всего осадков на территории России выпадает в тёплый период. В это время воздух наиболее насыщен водяным паром. Атмосферные осадки зимой выпадают в виде снега и создают на земной поверхности снежный покров.

Самый большой снежный покров характерен для восточной части полуострова Камчатка (до 160 см). Количество дней со снежным покровом уменьшается с севера на юг.

Снежный покров необходим для сельскохозяйственных культур, он защищает их от суровых морозов. Для сохранения снежного покрова на полях производят снегозадержание: создают защитные лесополосы, уплотняют снег и т. д.



Количество осадков
(в миллиметрах)



КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ

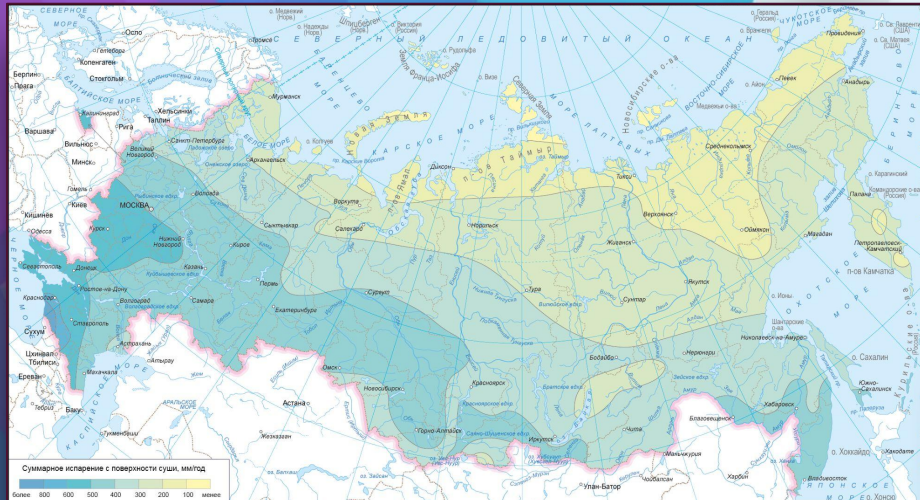
Что такое испаряемость?

Испаряемость — количество влаги, которое может испариться при определённой температуре при условии неограниченного количества воды.

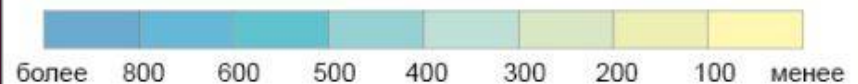


Для развития растений, почв и формирования внутренних вод важно не столько количество осадков, сколько соотношение влаги и тепла. При высоких температурах большое количество атмосферной влаги **испаряется**.

Единица измерения **испаряемости** — миллиметр (мм).



Суммарное испарение с поверхности суши, мм/год



КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ

Что такое коэффициент увлажнения?

Коэффициент увлажнения — показатель обеспеченности территории влагой.



$$K = O : И$$

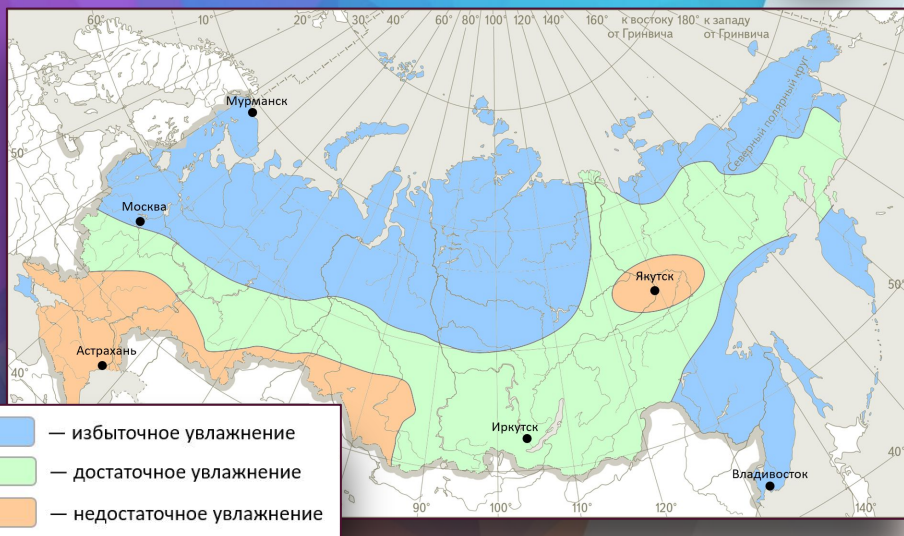
K — коэффициент увлажнения.

O — годовая сумма осадков.

$И$ — годовая сумма испаряемости.

Чем меньше коэффициент увлажнения, тем суше климат:

1. влажный климат (>1);
2. слабозасушливый климат ($0,55-1$);
3. засушливый климат ($0,33-0,55$);
4. сухой климат ($<0,1$).



КОЭФФИЦИЕНТ УВЛАЖНЕНИЯ

Коэффициент увлажнения оказывает влияние на почвы, растительность, густоту рек и озёр, глубину подземных вод.

Природные зоны	Коэффициент увлажнения
Тундра и тайга	$>1,3$
Смешанные леса	$1,0-1,3$
Лесостепи	$0,8-1,0$
Степи	$0,3-0,8$
Полупустыни	$0,1-0,3$
Пустыни	$<0,1$

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое атмосферные осадки?
2. Как распределяются атмосферные осадки по территории России?
3. Что такое испаряемость?
4. Что такое коэффициент увлажнения?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)
3. Учить термины

