

УЧИТЕЛЬ ГЕОГРАФИИ МКОУ «ЗАТОНСКАЯ ООШ»:

ПОПОВА ЕЛЕНА ИВАНОВНА



- ⋄ ВИДЫ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ
- ❖ИЗМЕРЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ
- ❖ПРИЧИНЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КОЛИЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ
- ❖ ЗНАЧЕНИЕ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ
- ♣ HEOFFIGHPIE OCATKN

Отгадайте загадки

9

- □ СЕРЕБРЯНЫЕ НИТИСШИВАЮТ ЗЕМЛЮ И НЕБО?
- □ С НЕБА ЗВЕЗДОЙ, В ЛАДОШКУ – ВОДОЙ.
- □ НА ДВОРЕ ПЕРЕПОЛОХ:
 С НЕБА СЫПЛЕТСЯ ГОРОХ.
 СЪЕЛА ШЕСТЬ ГОРОШИН
 НИНА,
 У НЕЁ ТЕПЕРЬ АНГИНА.



Дождь

Снег

Град



Atmosphble osaakn





Вода в жидком

или твердом виде,

ВЫПАДАЮЩАЯ ИЗ ОБЛАКОВ ИЛИ ВЫДЕЛЯЮЩАЯСЯ ИЗ ВОЗДУХА НА ОХЛАЖДЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ.

Виды атмосферным осадков

Атмосферные осадки

Твердые

снег

гололёд

иней

град

Жидкие

дождь

poca

ДОЖДЬ

• ЭТО МЕЛЬЧАЙШИЕ КАПЕЛЬКИ ВОДЫ ДИАМЕТРОМ ОТ 0,05 ДО 0,1 ММ ИЗ КОТОРЫХ СОСТОЯТ ОБЛАКА. СЛИВАЯСЬ ДРУГ С ДРУГОМ ЭТИ КАПЕЛЬКИ ПОСТЕПЕННО УВЕЛИЧИВАЮТСЯ.



CHEL

• ОН ОБРАЗУЮТСЯ В ТОМ СЛУЧАЕ КОГДА ОБЛАКО НАХОДИТСЯ В ВОЗДУХЕ С ТЕМПЕРАТУРОЙ НИЖЕ 0 С. СНЕГ СОСТОИТ ИЗ КРИСТАЛЛОВ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ ЧАЩЕ ВСЕГО В ВИДЕ 6-ЛУЧЕВЫХ ЗВЁЗДОЧЕК



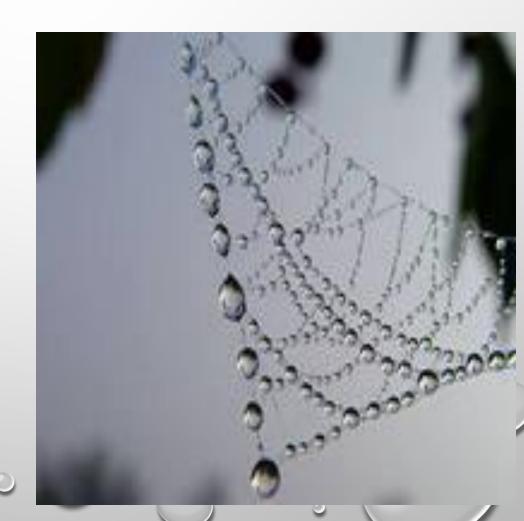
ГРАД

• ОН ВОЗНИКАЕТ ПРИ СИЛЬНЫХ ВОСХОДЯЩИХ ПОТОКАХ ВОЗДУХА В ТЁПЛОЕ ВРЕМЯ ГОДА. КАПЕЛЬКИ ВОДЫ ПОПАДАЯ НА БОЛЬШУЮ ВЫСОТУ С ПОТОКАМИ ВОЗДУХА ЗАМЕРЗАЮТ



POCA

• АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДОК В ВИДЕ КАПЕЛЕК ВОДЫ ОСАЖДАЮЩИХСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ И НАЗЕМНЫХ ПРЕДМЕТАХ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ВОЗДУХА



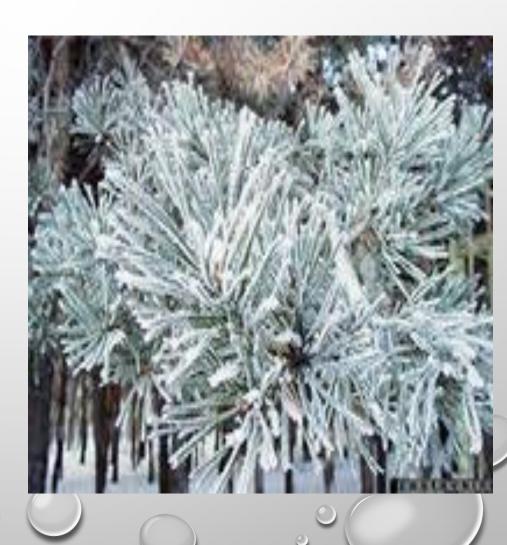
ТУМАН

• ЭТО СКОПЛЕНИЕ МЕЛКИХ ВОДЯНЫХ КАПЕЛЬ ИЛИ ЛЕДЯНЫХ КРИСТАЛЛОВ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТРОПОСФЕРЫ КАК ПРАВИЛО У ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ



изморозь

ЭТО СНЕГООБРАЗНАЯ
 МАССА ОСАЖДАЮЩАЯСЯ
 ПРИ ТУМАНЕ И ВЕТРЕ
 ОБЫЧНО НА
 ВЕРТИКАЛЬНЫХ ИЛИ
 НАКЛОННЫХ
 ПОВЕРХНОСТЯХ С
 НАВЕТРЕННОЙ СТОРОНЫ



ИНЕЙ

• ТОНКИЙ СЛОЙ ЛЕДЯНЫХ КРИСТАЛЛОВ ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ХОЛОДНЫЕ ЯСНЫЕ И TUXUE HOYU HA ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ ТРАВАХ И ПРЕДМЕТАХ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПРИЧЁМ БОЛЕЕ НИЗКОЙ ЧЕМ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА.



ГОЛОЛЁД

• ОТЛОЖЕНИЕ ПЛОТНОГО СЛОЯ ЛЬДА НА ВЕТВЯХ, ПРОВОДАХ, СТОЛБАХ ПРИ НАМЕРЗАНИИ ПЕРЕОХЛАЖДЕННЫХ КАПЕЛЬ ДОЖДЯ ИЛИ ТУМАНА. ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ОТ 0 ДО -3 С



Виды атмосферные осадки

ОСАДКИ, ВЫПАДАЮЩИЕ ИЗ ОБЛАКОВ

дождь

снег

град

Осадки, выделяющиеся из воздуха на охлажденных поверхностях

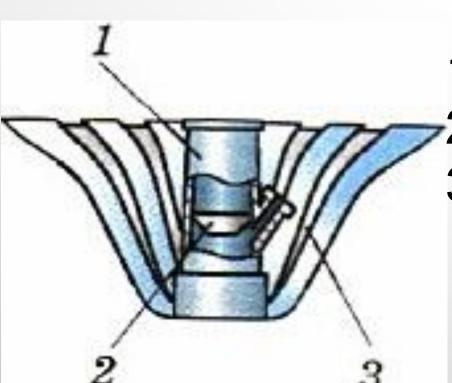
иней

poca

гололед

изморозь

Осадкомер(плювиометр)- прибор для измерения количества осадков, выпавших на поверхность.



1 - ведро

2 - воронка

3 - защита от ветра

ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ВЫПАВШИХ ОСАДКОВ. ИЗОБРЕТЕН В 1639 ГОДУ В ЕВРОПЕ КАСТЕЛЛИ.

Onpegeneure konnuetra ocajkob

- □Количество осадков за сутки вычисляется путем сложения результатов двух измерений.
- □Количество осадков за месяц это сумма осадков, выпавших за все дни этого месяца.

☐ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ ЗА ГОД — ЭТО
СУММА ОСАДКОВ ЗА ВСЕ МЕСЯЦЫ ГОДА.

Самые сумие и влажные районы на Земле



Годовое количество осадков

менее 100 vm

2000 - 3000 мv

более 3000 мм

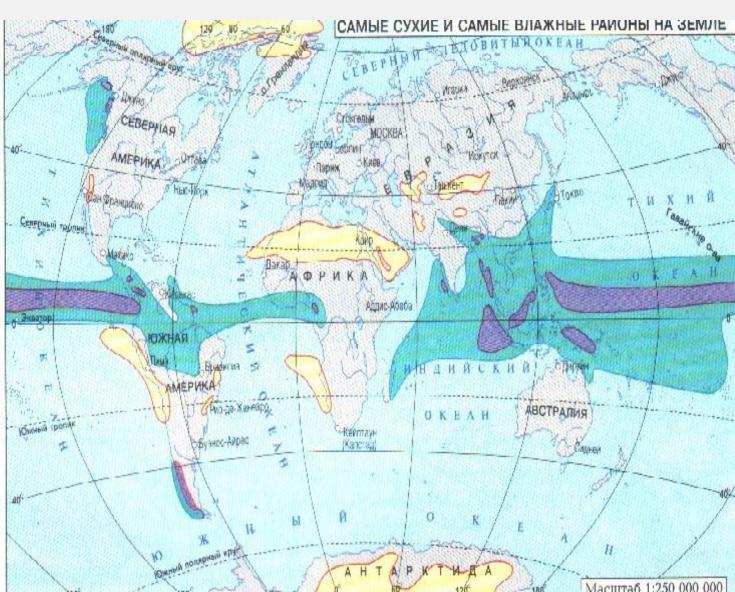
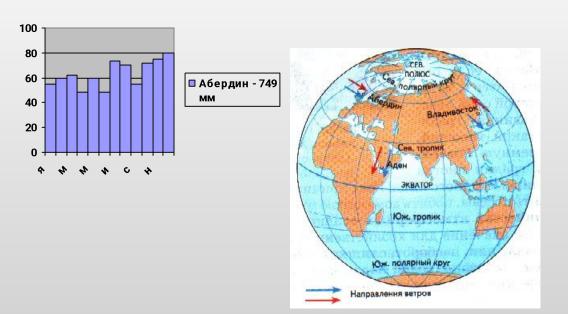
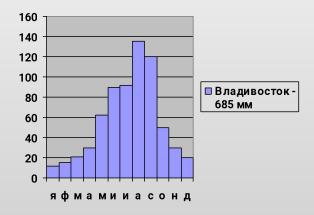
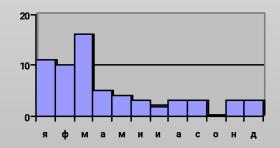


Диаграмма количества осадков

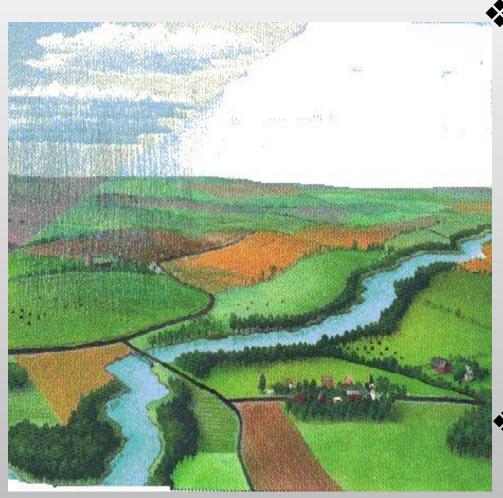






□ Аден - 58 мм

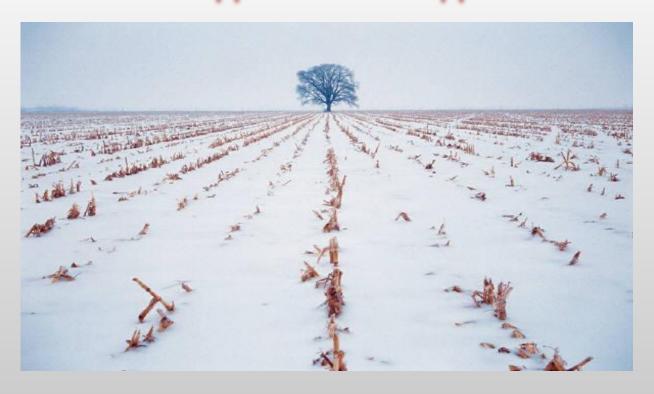
Innul, Burique la kompetro capito



Области низкого и высокого атмосферного давления

ПОЛОЖЕНИЕ МЕСТНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К МОРЮ ИЛИ ОКЕАНУ.

◆Влияние преобладающих ветров



СНЕГ СОХРАНЯЕТ ОЗИМЫЕ ПОСЕВЫ ОТ ВЫМЕРЗАНИЯ (ПРИ T=-30 И ТОЛЩИНЕ СНЕГА ОКОЛО 50 СМ ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ РАВНА -3).



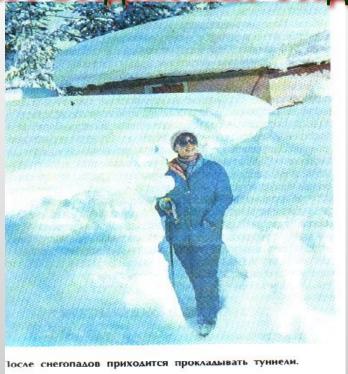
ПРИ ТАЯНИИ СЛОЯ СНЕГА В 1 СМ НА ОДИН ГЕКТАР ОБРАЗУЕТСЯ ДО 35000 ЛИТРОВ ВОДЫ.



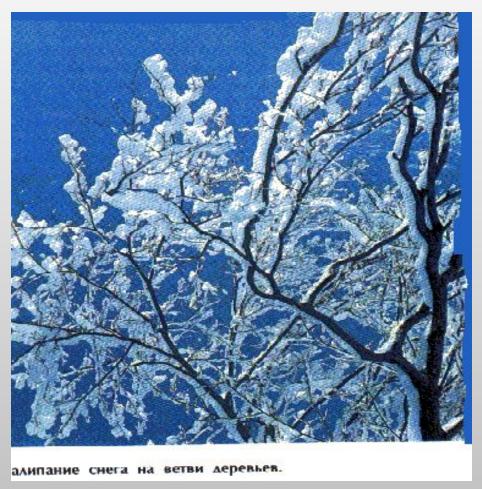
Один слабый дождик дает слой воды 1-2 мм. При этом один гектар пашни получает около 900 ведер воды



СНЕГ ПОМОГАЕТ МЕТЕОРОЛОГАМ СЛЕДИТЬ ЗА ЧИСТОТОЙ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ТАК КАК ОН ВПИТЫВАЕТ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В АТМОСФЕРЕ.



СИЛЬНЫЕ СНЕГОПАДЫ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПАРАЛИЗУЮТ ТРАНСПОРТ КРУПНЫХ ГОРОДОВ. ПРИХОДИТСЯ ТРАТИТЬ ОГРОМНЫЕ СРЕДСТВА НА СНЕГОУБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ. ИНОГДА СНЕГОПАДЫ ПРИВОДЯТ К ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ.



ОСЕДАЯ НА КРОНЫ ДЕРЕВЬЕВ, СНЕГ СПОСОБЕН СЛОМАТЬ СТВОЛЫ ДИАМЕТРОМ 10-15 CM.



ИЗБЫТОЧНОЕ ВЫПАДЕНИЕ ОСАДКОВ В ВИДЕ ДОЖДЯ ВЫЗЫВАЕТ НАВОДНЕНИЕ, УНИЧТОЖАЕТ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ, СРЫВАЕТ СЕНОКОС, ВЕДЕТ К ГИБЕЛИ



ИЗВЕСТНЫ СЛУЧАИТПОРАЖЕНИЯ ЛЮДЕИ И ЖИВОТНЫХ КРУПНЫМИ ГРАДИНАМИ. РЕКОРД МАССЫ ГРАДИН (7-10 КГ) ПРИНАДЛЕЖИТ ИНДИИ, ГДЕ ОТМЕЧЕНЫ СЛУЧАИ ГИБЕЛИ СЛОНОВ ОТ ГРАДА.



В последние десятилетия возникла проблема кислотных дождей, содержащих растворы серной, соляной и азотной кислот.

Необычные осадки

Во Франции прошёл дождь из лягушек



Необычные осадки

В Испании из апельсинов



Необычные осадки В Бразилии выпал дождь из пауков



Необычные осадки

В Исландии прошёл селёдочный дождь



Необычные осадки

Фантастика? Нет это правда. И все эти загадочные явления связаны с атмосферными осадками. Давайте узнаем о них!

Lowallice salaine

✓ §41.