# TEMA «OBJIAKA»



#### Определение

Облака – это видимые с поверхности земли конденсации водяного пара.

Состав облаков зависит от температуры окружающей среды. Они могут быть капельными, кристаллическими и смешанными.

#### Виды облаков

Капельные облачные элементы наблюдаются при температуре воздуха в облаке выше −10 °C;

Смешанный состав (капли и кристаллы) от -10 до -15 °C

Кристаллические - при температуре в облаке ниже -15°C

## Облака нижнего яруса

располагаются на высоте до двух километров



слоистые



слоистодождевые



слоистокучевые

# Облака среднего яруса

располагаются на высоте 2-7 километров



Высоко-кучевые



высокослоистые

## Облака верхнего яруса

располагаются на высоте до 13 километров



перистые



перисто-кучевые



перисто-

## Перистые облака

Перистые облака представляют собой скопление отдельных элементов, представленных в виде белых нитей или клочьев.



#### Слоистые облака

Слоистые облака отдаленно напоминают туман. Они образуются достаточно близко к поверхности земли, представляя собой единый плотный слой высотой от пятидесяти до 500 метров!



#### Кучевые облака

Кучевые облака – достаточно плотные скопления кристаллов, обладающие сильным вертикальным позиционированием.

Могут растягиваться на несколько километров в



#### Осадки

Как правило, осадки выпадают из облаков, которые хотя бы в некотором слое имеют смешанный состав (кучево-дождевые, слоисто-дождевые, высоко-слоистые).







# Факторы образования атмосферных осадков



# Факторы образования атмосферных осадков

