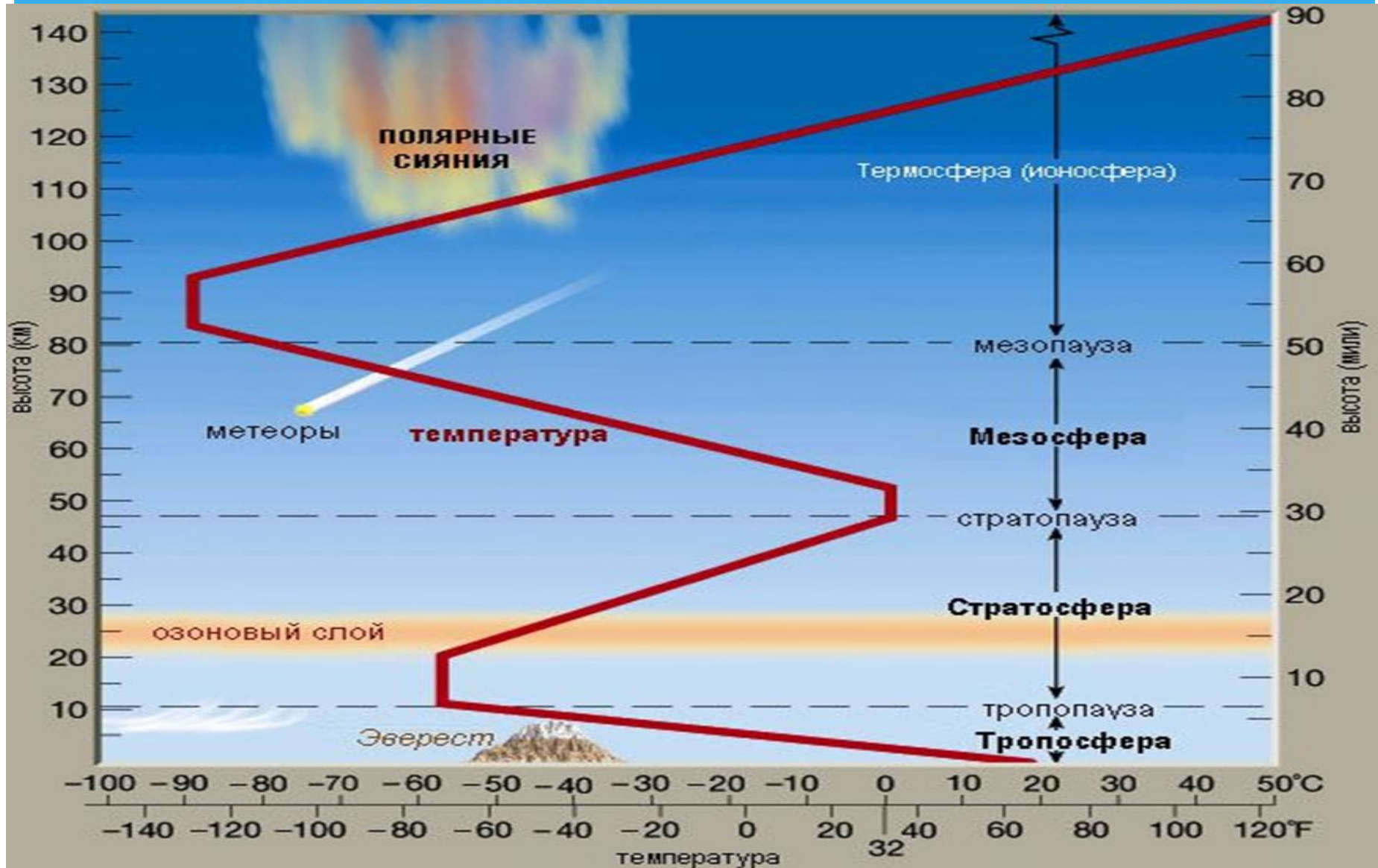


*Шаронов А.Ю.*

# Облака и осадки

# Строение атмосферы



# Классификация облаков по ярусам и их основным формам (родам)

- \* А. Облака верхнего яруса (высота основания более 6 км) I. Перистые – Cirrus – Ci II. Перисто-кучевые – Cirrocumulus – Cc III. Перисто-слоистые – Cirrostratus – Cs
- \* Б. Облака среднего яруса (высота основания 2-6 км) IV. Высоко-кучевые – Altocumulus – Ac V. Высоко-слоистые – Altostratus – As
- \* В. Облака нижнего яруса (высота основания менее 2 км) VI. Слоисто-кучевые – Stratocumulus – Sc VII. Слоистые – Stratus – St VIII. Слоисто-дождевые – Nimbostratus – Ns

# Классификация облаков по ярусам и их основным формам (родам)

- \* Г. Облака вертикального развития
- \* IX. Кучевые – Cumulus – Cu
- \* X. Кучево-дождевые – Cumulonimbus – Cb

# А. Облака верхнего яруса (высота основания более 6 км)

I. Перистые – Cirrus – Ci

II. Перисто-кучевые – Cirrocumulus – Cc

III. Перисто-слоистые – Cirrostratus – Cs

# Перистые – Cirrus – Ci



# Перисто-кучевые - Cirrocumulus – Cc



# Перисто-слоистые – Cirrostratus – Cs





# Перисто-слоистые – Cirrostratus – Cs



## Б. Облака среднего яруса (высота основания 2-6 км)

- \* IV. Высоко-кучевые – *Alto cumulus* – Ac
- \* V. Высоко-слоистые – *Altostratus* – As

## IV. Высоко-кучевые – *Altostratus* – Ac



# V. Высоко-слоистые – Altostratus – As



# В. Облака нижнего яруса (высота основания менее 2 км)

VI. Слоисто-кучевые – Stratocumulus – Sc

VII. Слоистые – Stratus – St

VIII. Слоисто-дождевые – Nimbostratus – Ns

# VI. Слоисто-кучевые – Stratocumulus – Sc



# VII. Слоистые – Stratus – St



# VIII. Слоисто-дождевые – Nimbostratus – Ns





# Облака вертикального развития

- \* Г. Облака вертикального развития
- \* IX. Кучевые – Cumulus – Cu
- \* X. Кучево-дождевые – Cumulonimbus – Cb

# IX. Кучевые – Cumulus – Cu



# Х. Кучево-дождевые – Cumulonimbus – Cb



# Осадки и их классификация

- \* **Важной характеристикой облаков являются выпадающие из них осадки.**
- \* Сам факт выпадения осадков, а также их вид (дождь, снег, морось и т. д.) и интенсивность служат хорошим признаком для определения облаков.
- \* Некоторые формы облаков всегда (или почти всегда) дают осадки.
- \* Другие облака либо совсем не дают осадков, либо их осадки достигают земли лишь в отдельных, исключительных случаях.
- \* Иногда осадки бывают очень слабыми или даже не достигают поверхности земли, но их выпадение заметно по полосам падения под нижней границей облаков.

# Наблюдения над осадками

***Наблюдения над осадками - связаны с определением форм облаков.***

- \* Наиболее типичные виды осадков обычно выпадают из следующих форм облаков:
- \* 1) ливневые осадки – из кучево-дождевых облаков Cb;
- \* 2) обложные осадки – из высоко-слоистых облаков As и слоисто-дождевых облаков Ns;
- \* 3) морозящие осадки – из слоистых облаков St.
- \* 4) из кучево-дождевых и слоисто-дождевых облаков осадки выпадают очень часто;
- \* 5) из слоистых облаков осадки выпадают сравнительно редко.

Спасибо за внимание



09/19/2005