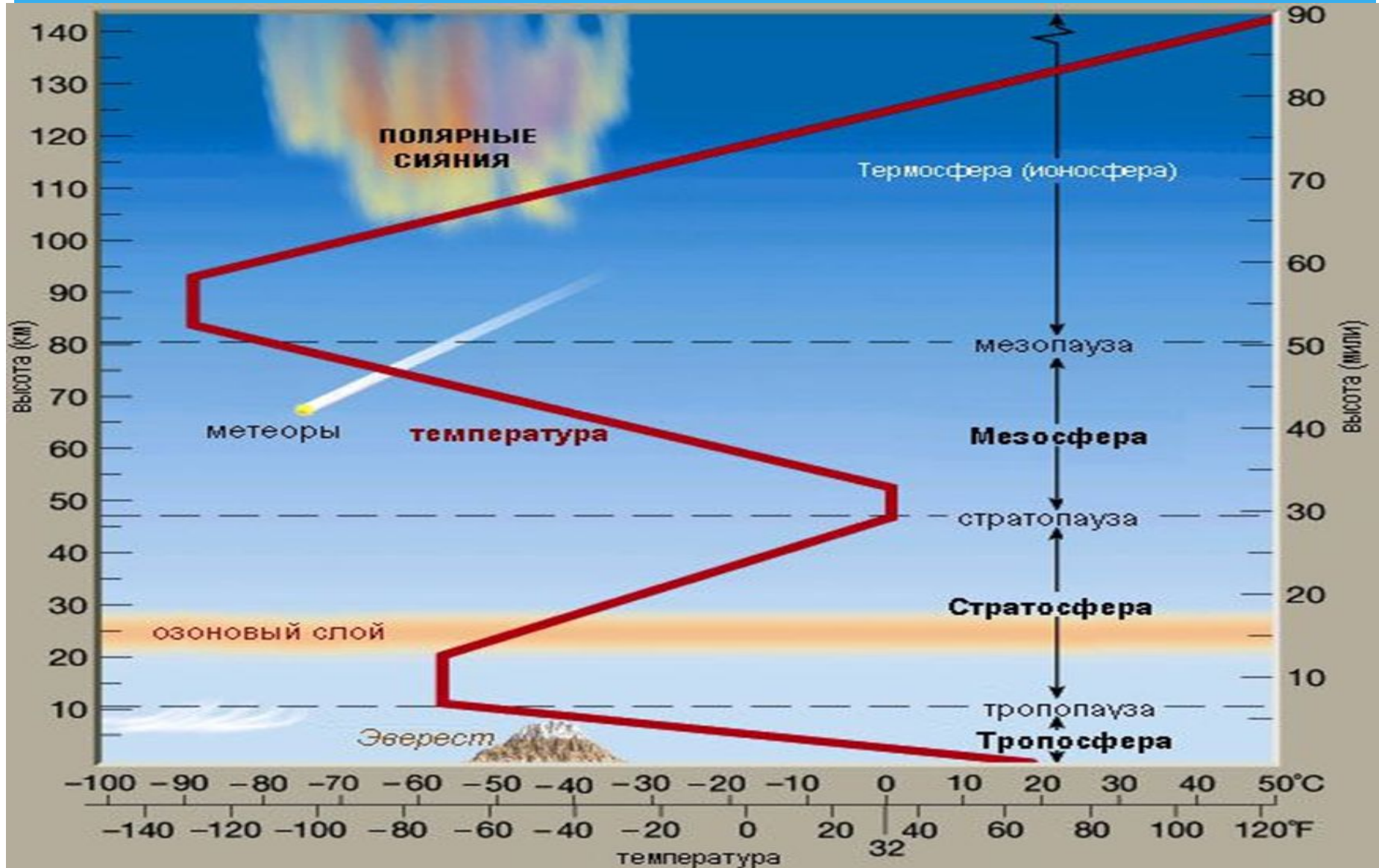


Шаронов А.Ю.

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