

ВОДА В АТМОСФЕРЕ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА 6 КЛАССА «А»
АЛТУНИНА АЛИСА

ВОДЯНОЙ ПАР

Водяной пар – молекулы воды, находящиеся в газообразном состоянии. Образуется молекулами воды при ее испарении. При поступлении водяного пара в воздух он, как и все другие газы, создает определенное давление.

Содержится в тропосфере

КОНДЕНСАЦИЯ

Молекулам водяного пара становится тесно, они сближаются все сильнее и сильнее. Наконец они начинают сталкиваться друг с другом и образуют мельчайшие капельки.

Когда водяной пар становится виден – это уже не водяной пар. Это мелкие капли воды. Процесс превращения водяного пара в капельки воды называется *конденсацией*. В переводе это слово означает «сгущение».

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАГИ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

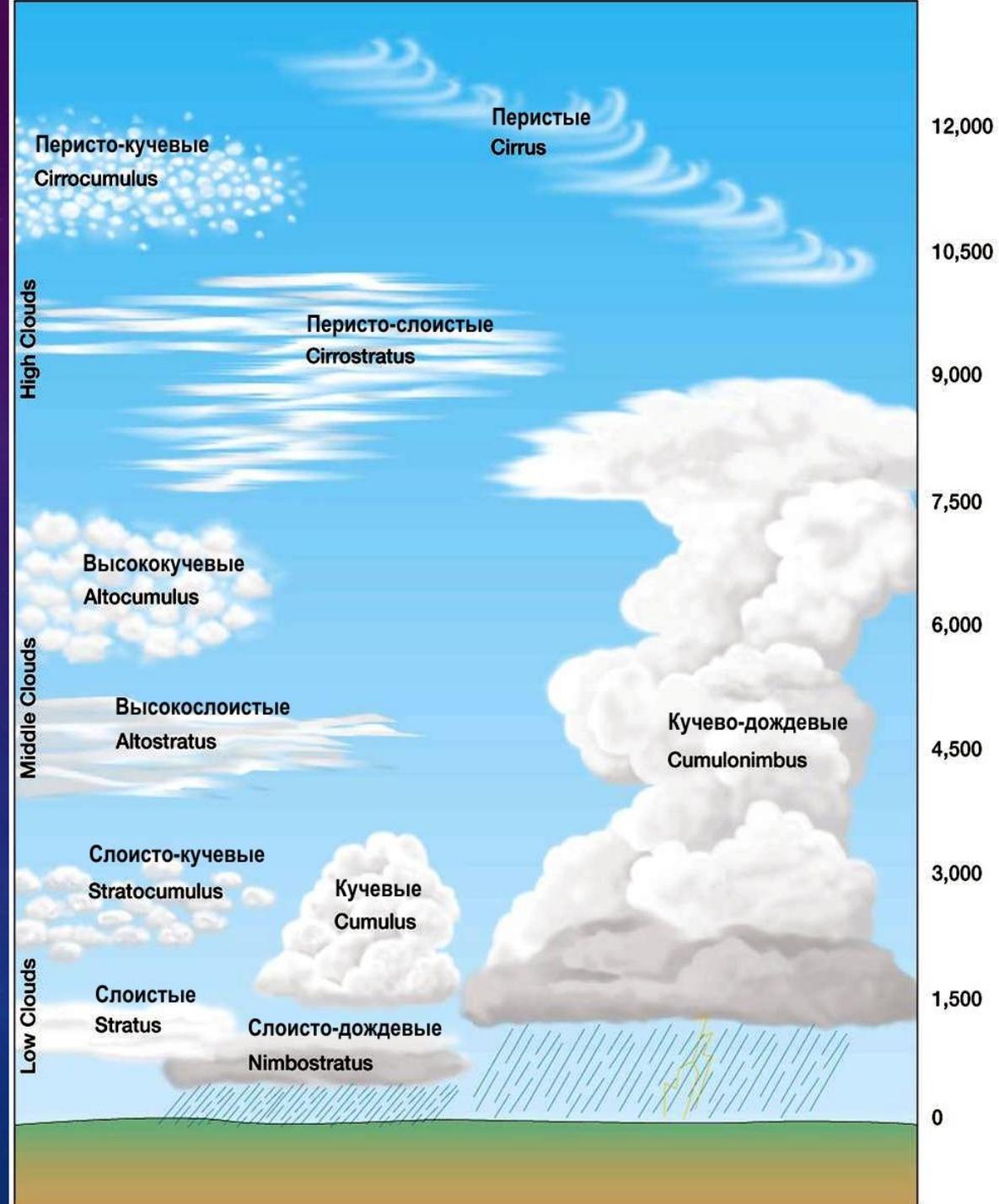
Поскольку влажность воздуха зависит от температуры воздуха, то можно сформулировать главную закономерность распределения влаги на поверхности Земли. Самые влажные районы планеты расположены на экваторе, где высоки температуры воздуха. А в районе полюсов воздух очень сухой. В тропической зоне тоже существуют исключительно сухие места.

ОБЛАКА

При образовании облаков воздух охлаждается на 6°C на каждый км подъема.

Существует много видов облаков, которые отличаются по внешнему виду и по высоте, на которой образуются.

Но при конденсации водяного пара возникают не только туманы и облака.



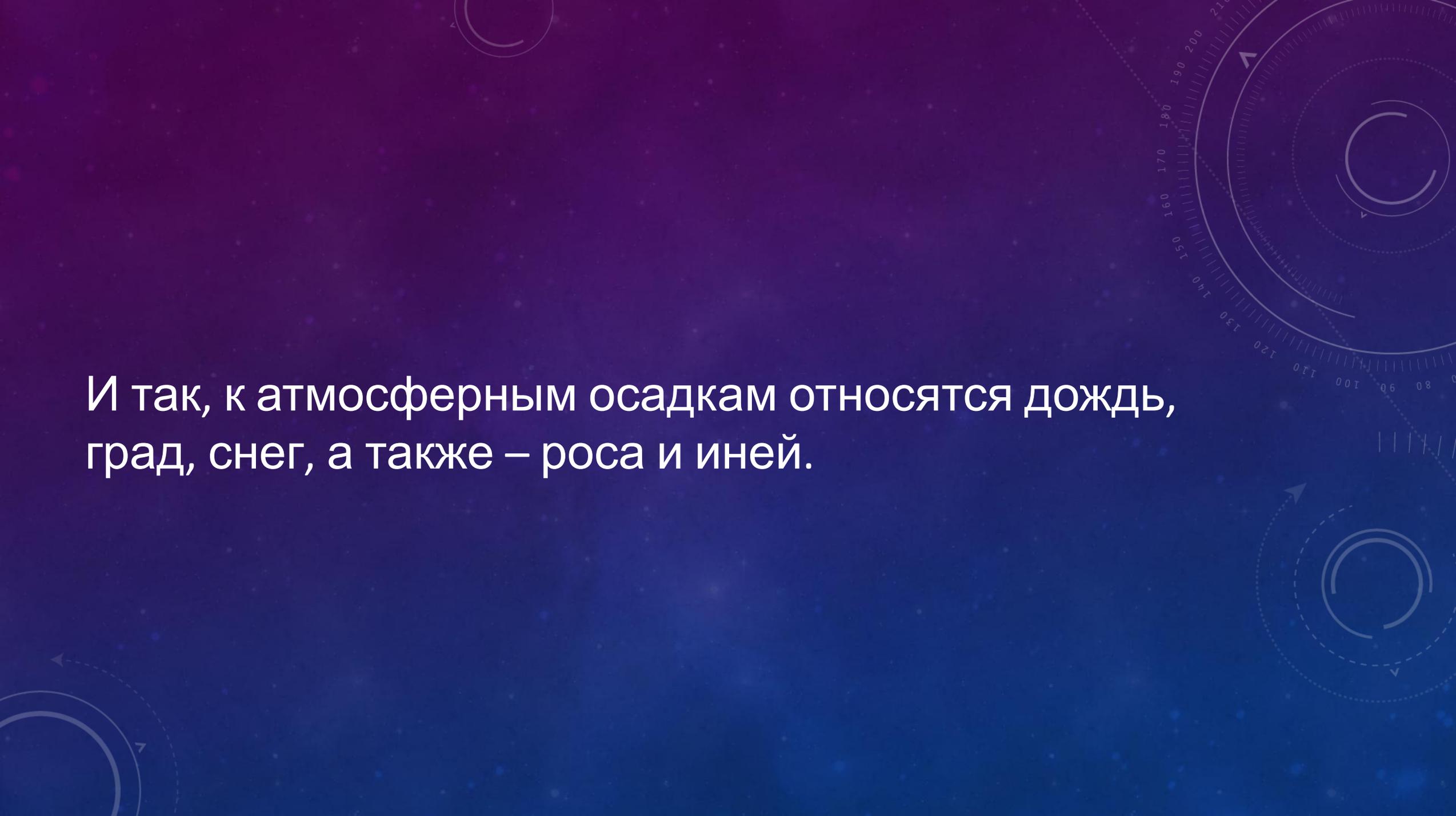
АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

Атмосферными осадками называется вода, выпадающая из атмосферы или облаков на землю в жидком или твердом состоянии.

Конденсация происходит, потому что при охлаждении воздух становится плотнее и молекулы водяного пара образуют капли. Капли, из которых состоят облака и туман, очень мелкие.

Дожди могут быть разными. Например, ливень – это сильный, как правило, кратковременный дождь. Морось – несильный, мелкий, долгий дождь.

Зимой выпадает другой вид атмосферных осадков – снег.

The background is a dark blue gradient with a field of small white stars. Overlaid on this are several technical diagrams. In the top right, there is a large circular diagram with concentric circles and radial lines, resembling a scale or a gauge, with numbers from 80 to 210. In the bottom right, there is another circular diagram with dashed lines and arrows, possibly representing a flow or a cycle. In the bottom left, there is a partial circular diagram with a dashed arrow. In the top center, there is a small circular diagram with a dashed arrow.

И так, к атмосферным осадкам относятся дождь, град, снег, а также – роса и иней.