

Атмосфера

Выполнили: Иманбай М.
Агзам А.
Зеилхан Е.

A satellite view of Earth from space, showing the curvature of the planet and the atmosphere. The image is slightly blurred, giving it a sense of motion or a wide-angle shot. The colors are muted, with blues for the oceans and greens/browns for the landmasses. The atmosphere is visible as a thin, light blue layer around the edge of the planet.

План:

1. Атмосфера Земли
2. Свойства атмосферного воздуха
3. Способность воздуха

Атмосфера Земли

```
graph TD; A[Атмосфера Земли] --> B[Тропосфера]; A --> C[Стратосфера]; A --> D[Мезосфера]; A --> E[Термосфера]; A --> F[Экзосфера]; B --- B1[8-18км]; C --- C1[11-50км]; D --- D1[50-80км]; E --- E1[80-800км]; F --- F1[От 800км до 1600км];
```

Тропосфера Стратосфера Мезосфера Термосфера

8-18км

11-50км

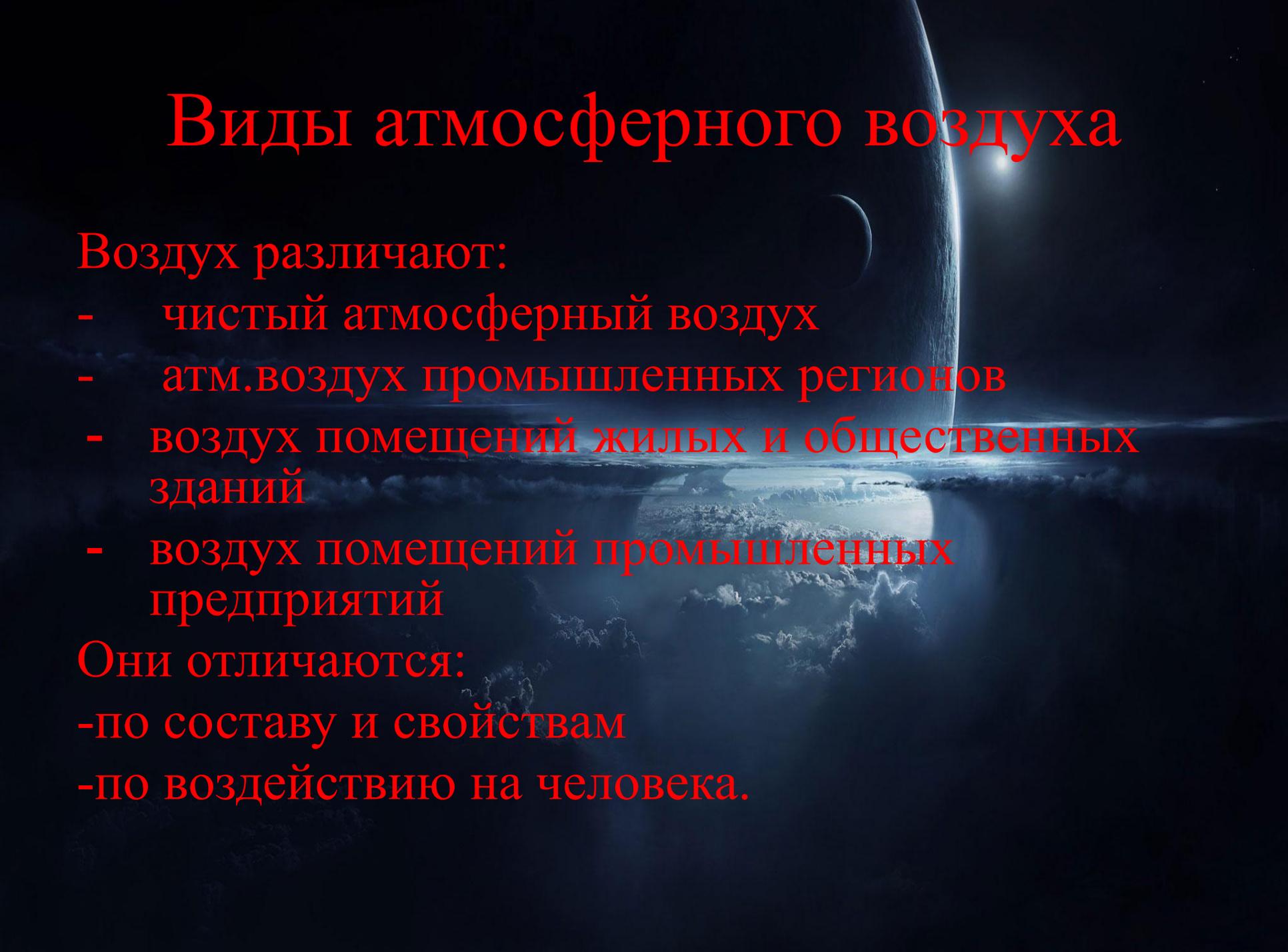
50-80км

80-800км

Экзосфера

От 800км до 1600км

Виды атмосферного воздуха

A futuristic landscape with a large planet in the sky and a city below. The planet is a large, dark sphere with a bright ring of light around its equator. The city below is a sprawling, futuristic metropolis with many buildings and a large body of water. The sky is dark with a bright light source, possibly the sun or moon, creating a lens flare effect.

Воздух различают:

- чистый атмосферный воздух
- атм.воздух промышленных регионов
- воздух помещений жилых и общественных зданий
- воздух помещений промышленных предприятий

Они отличаются:

- по составу и свойствам
- по воздействию на человека.

Свойства атмосферного воздуха

Свойства АВ определяются химическим составом и физическими параметрами.

1. Физические свойства - атмосферное давление, температура, влажность, подвижность, электрическое состояние, солнечная радиация, радиоактивность и электромагнитные волны. От этих свойств зависит климат и погода.
2. Химические свойства - нормальный газовый состав и вредные газообразные примеси
3. Механические свойства зависят от содержания в нем примесей твердых частиц (пыль, зола, дым, сажа, микроорганизмы)

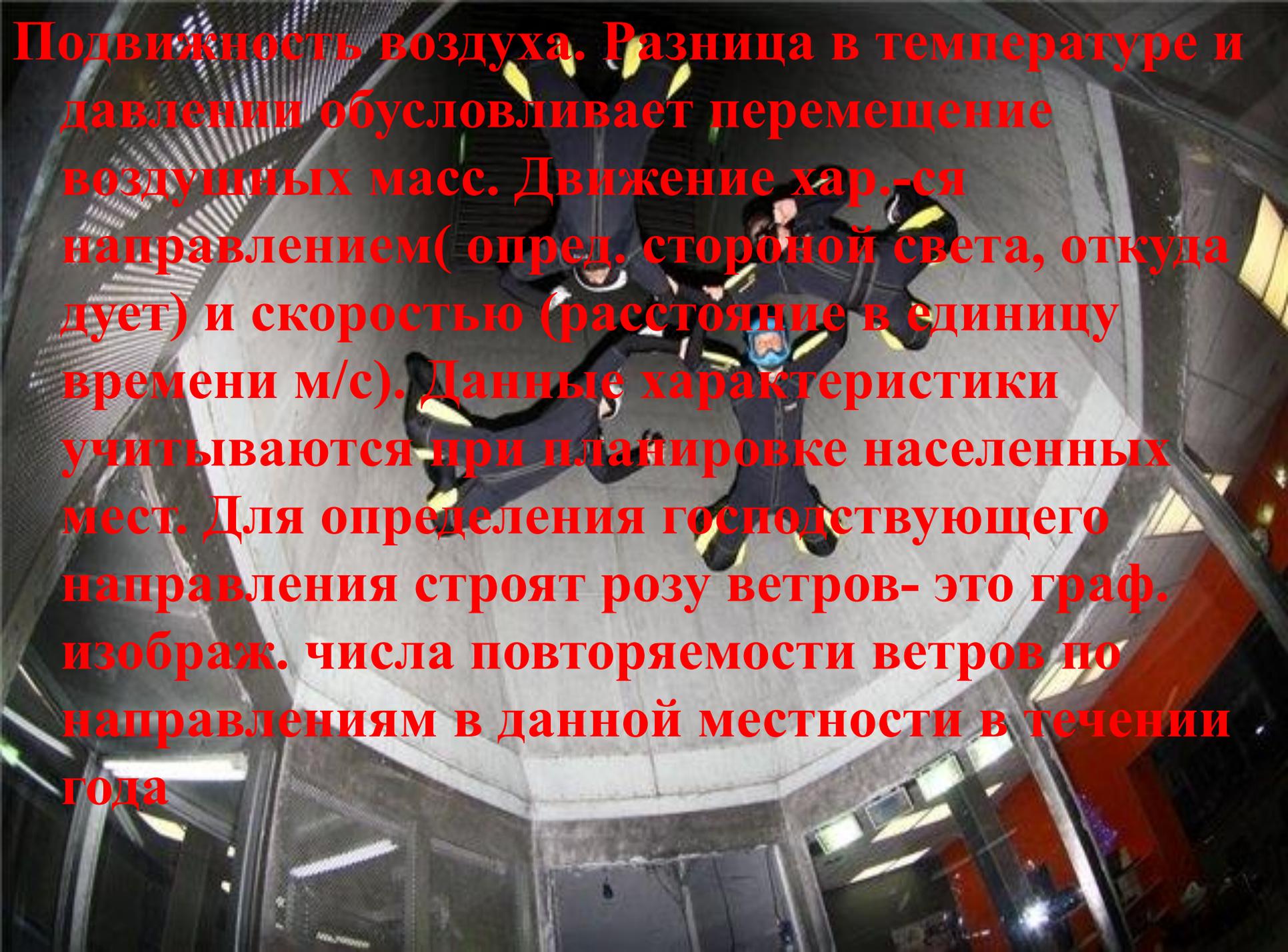
Воздух оказывает благоприятное и неблагоприятное воздействие на человека

Температура воздуха. Атм.воздух нагревается от тепла земли, полученного от Солнца. Она зависит от геогр.широты (в Африке, Ю.Америке, Ц.Азии летом 63, зимой-15, в Антарктиде -94) и высотой над уровнем моря (охлаждение на 0,6 гр. на 100 м).



Влажность обуславливается испарение в воды с поверхности морей океанов и влияет на теплообмен с окружающей средой. Подвержена суточным колебаниям. При обычных метеорологических условиях оптимальной относительной влажностью является 40-60%.

При выс.Т с низ.влажностью переносится человеком легче, с увеличением влажности снижается отдача тепла. При низкой температуре и высокой влажности м.б. переохлаждение тела.



Подвижность воздуха. Разница в температуре и давлении обуславливает перемещение воздушных масс. Движение хар.-ся направлением(опред. стороной света, откуда дует) и скоростью (расстояние в единицу времени м/с). Данные характеристики учитываются при планировке населенных мест. Для определения господствующего направления строят розу ветров- это граф. изображ. числа повторяемости ветров по направлениям в данной местности в течении года

Солнечная радиация

Единственный источник энергии. Тепла и света на Земле. СР – испускаемый солнцем интегральный поток радиации, электромагнитное излучение. Диапазоны:

- инфракрасная радиация- длинно и коротковолновая. Проходит через мозговые оболочки и возд.на рецепторы мозга, проходит слои кожи
- ультрафиолетовая радиация-появление в крови гистамина, возд.-т на нервную систему, весь организм, физиологические функции (надпочечники, щитовидная, все виды обмена, кроветворение, иммунологические процессы), обр. вит Д .

Передозировка- покраснение, недомогание, головная боль, Т тела, в тяж. – ожоги, конъюнктивиты, слезотечение, светобоязнь. Злокачественные заболевания.

Недостаточность СР- рахит, ослабление связок, сниж.плотности костей и их срастание.

Действие: бактерицидное, психофизиологическое –возбуждает, усил. чувство тепла и тормозные процессы. Восприятие мира, суточный ритм.

Тёплый воздух поднимается вверх.

История воздухоплавания началась 5 июня 1783 г., когда французы братья Жозеф Мишель и Жак Этьен Монгольфье впервые в мире запустили в воздух тепловой аэростат.

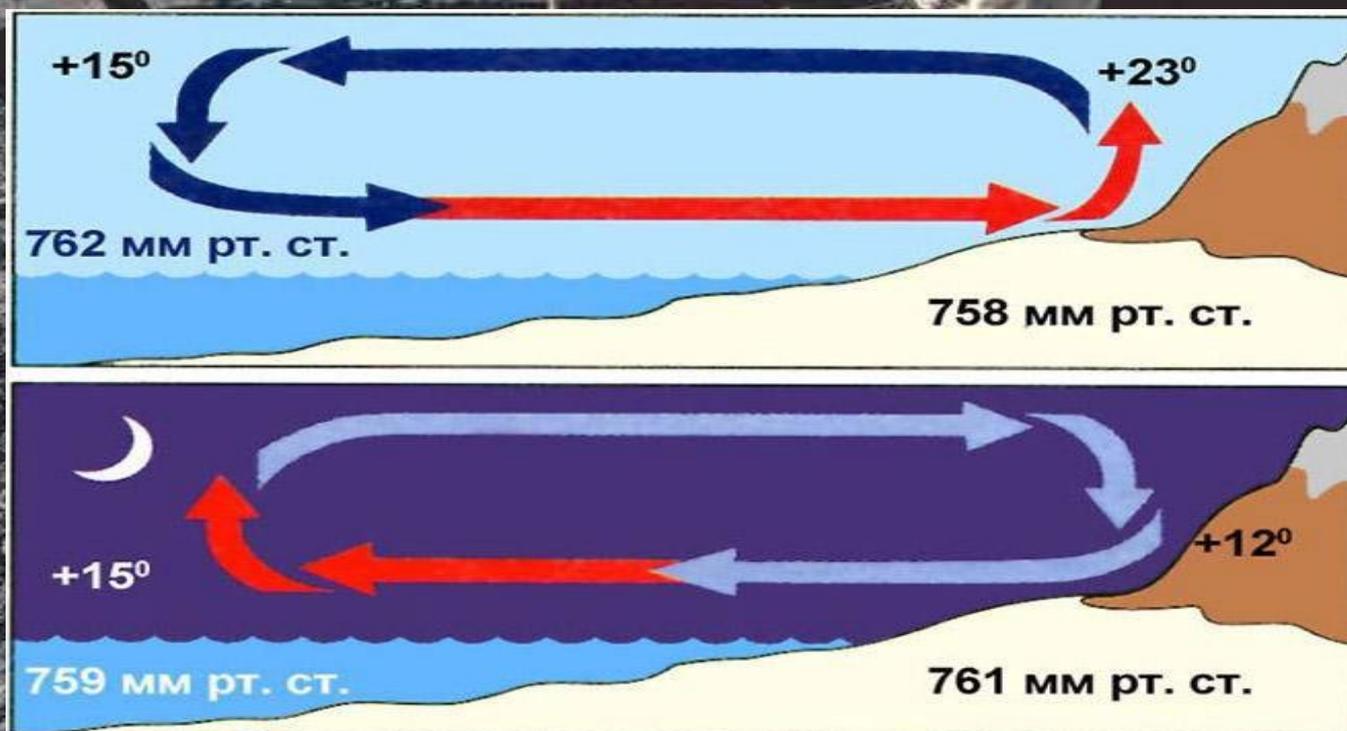
Первый воздушный шар представлял собой наполненную горячим воздухом полотняную оболочку, оклеенную бумагой. Запуск состоялся на базарной площади в городе Анноне. Шар поднялся на высоту до 500 метров и продержался в воздухе 10 минут, пролетев 2 километра.

С тех пор тепловые аэростаты получили название "монгольфьер", а 21 ноября 1783 года Пилатр де Розье и Франсуа д'Арланд совершили на монгольфьере первый полет продолжительностью почти полчаса.

Воздух занимает место

На Луне нет воздуха, поэтому там отсутствует притяжение, как на Земле.

В природе постоянно происходит перемещение воздуха. В тех местах, где он нагревается больше, воздух становится теплее и поднимается кверху. На его место притекает холодный. Воздух постоянно движется.



Заключение

Благодаря нашей теме: Основные параметры и физические свойства воздуха мы узнали из чего состоит воздух и самое главное насколько важна для нас те или иные качества, структурные свойства воздуха, и их ние слоев.