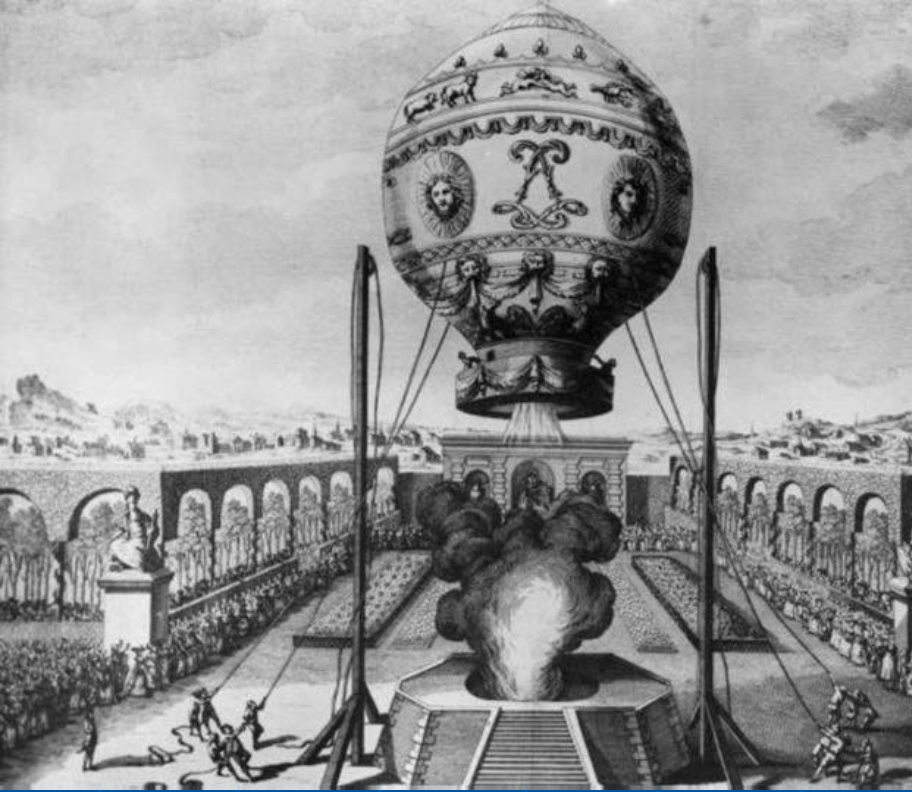


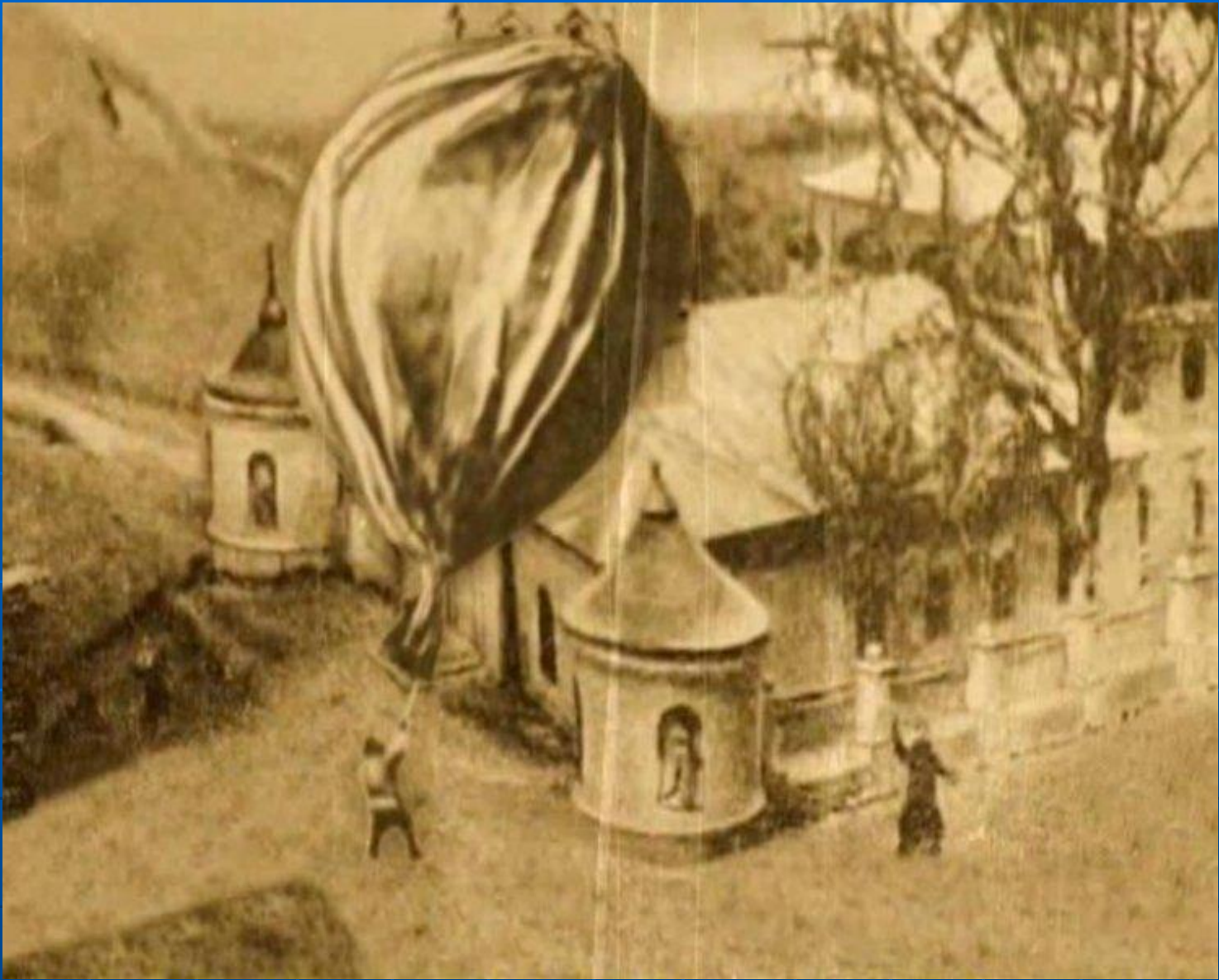
Через нос проходит в грудь
И обратно держит путь.
Он невидимый, и всё же
Без него мы жить не можем.



- Древний человек с недоверием и страхом смотрел на небо. Люди наблюдали за изменениями в природе, накапливали знания.



Первым поднялся в воздух на воздушном шаре
рязанский житель Крякутный

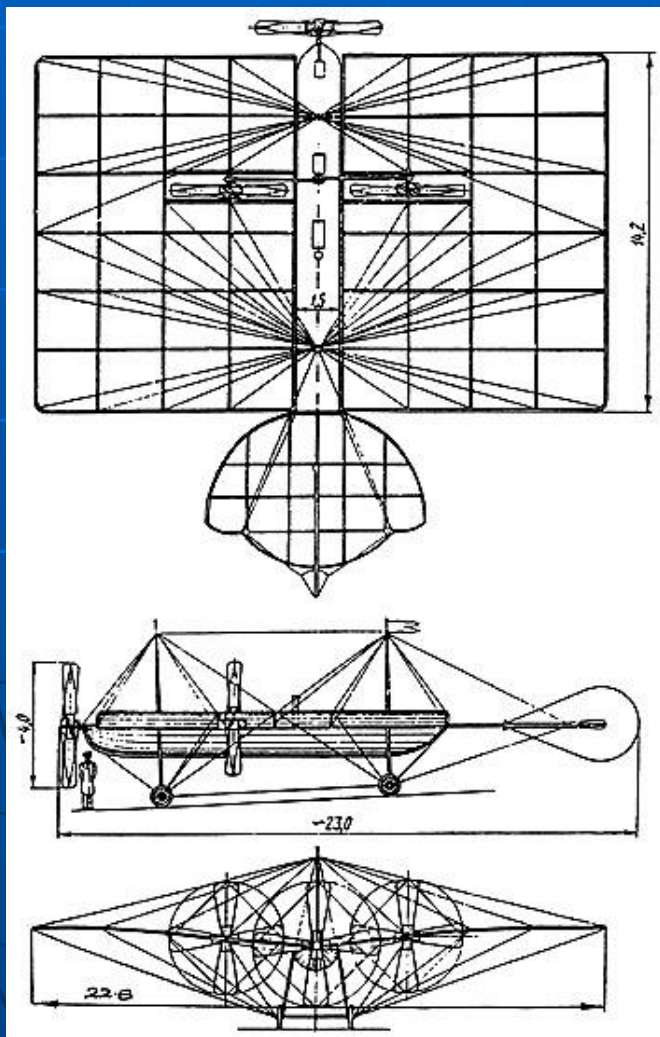


Стратостат

- Воздушный шар, к которому прикреплена плотно закрытая со всех сторон **гондола**.



Первый самолёт – Можайского





Атмосфера

«атмос» - пар

«сфера» - шар



Тропосфера

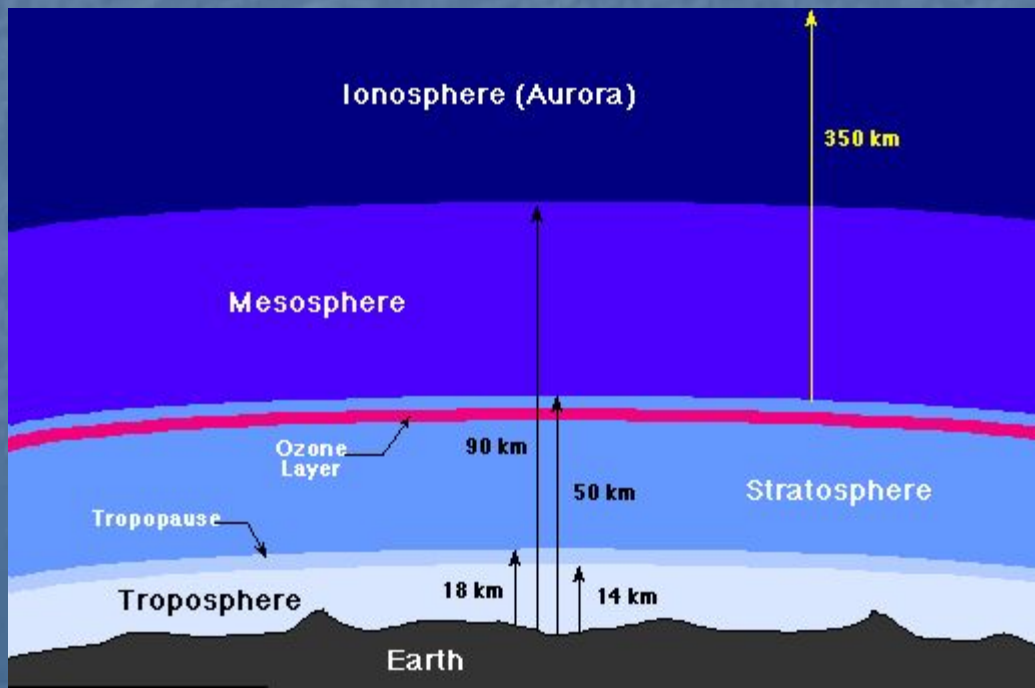
«тропос» - поворот, изменение

Здесь воздух поворачивает вниз,
происходит изменение погоды:
образуются облака, рождаются грозы,
ливни, снегопады.



Стратосфера

- Простирается до высоты 50 км, и воздух так разрежен, что небо кажется темно-фиолетовым, почти черным.



Состав воздуха:



Круговорот кислорода

- Природа наделила зеленые растения способностью поглощать углекислый газ и выделять кислород. Это единственный процесс называется фотосинтезом.
- Но не весь кислород возвращается обратно: некоторое его количество уходит в Космос; а другая его часть надолго оседает в земной коре.

Круговорот углерода

- Живые организмы выдыхают около $1/3$ того объема углекислого газа, которые потребляют растения. Оставшиеся $2/3$ задерживаются в органах растений и животных. После их отмирания они частично разлагаются и при этом образуется углекислый газ. Он погружается со временем в недра Земли, где превращается в залежи нефти, угля... Через много миллионов лет во время извержения вулканов, при добыче полезных ископаемых углерод снова попадает в географическую оболочку, где продолжает свою работу по созданию живого вещества.

Круговорот водорода

- Водород – «скромный» элемент. В природе он в свободном виде встречается очень редко. Он вырывается из недр Земли во время извержения вулканов, при добыче нефти и сразу устремляется в атмосферу и гидросферу. Вместе с кислородом он образует уникальное соединение – воду.

Свойства воздуха

- Прозрачный
- Без запаха
- Неосязаемый
- Имеет вес
- Без вкуса