

# СОСТАВ АТМОСФЕРЫ

**Цель:**

- **Познакомиться со строением атмосферы, составом воздуха,**
- **Ролью воздушной оболочки Земли,**
- **Выполнить практическую работу**

Азот 78%

21% Кислород

1% Другие газы

1000 км

6377 км

Радиус Земли

Атмосфера



Этапы развития жизни на Земле	Периоды	Изменение состава атмосферы
Образование планеты Земля	4,5–5 млрд. лет назад	Нет атмосферы
Появление признаков жизни на Земле	2,5–3 млрд. лет назад	Первичная атмосфера не содержит кислорода
Активное завоевание Земли живыми организмами	500 млн. лет назад	Появился кислород, постепенно повышается его количество
Эпоха млекопитающих	50 млн. лет назад	Современный состав атмосферы
На Земле появился человек	2 млн. лет назад	Современный состав атмосферы
Человечество преобразует Землю	XX век	Загрязнение атмосферы. Повышение содержания CO <sub>2</sub> в атмосфере

Температура

Ионосфера

700км

Высота

Мезосфера

200км

-80

Стратосфера

50км

+10

Озоновый слой

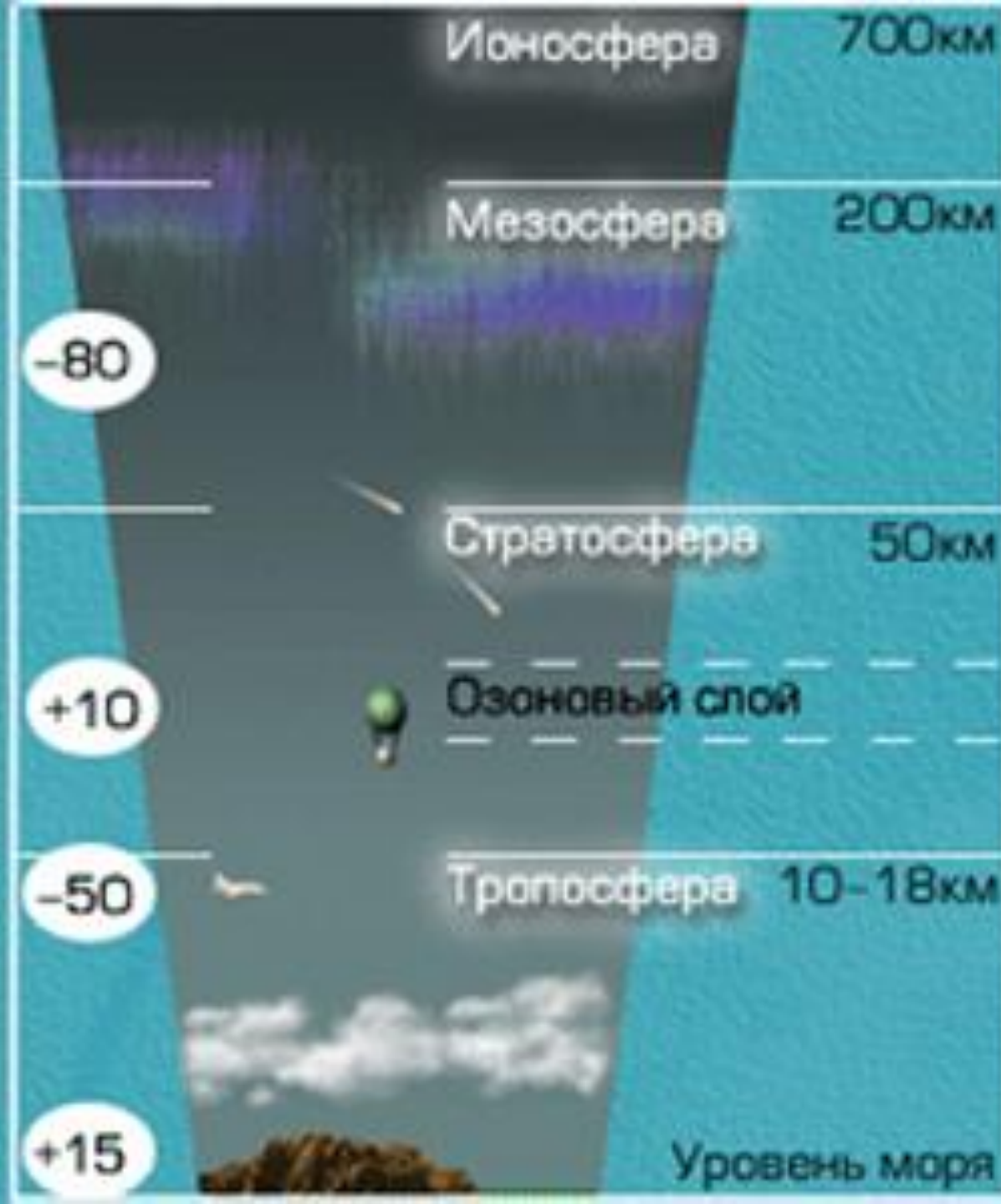
-50

Тропосфера

10-18км

+15

Уровень моря



# Практическая работа «Вертикальное строение атмосферы»

<b>ТРОПО- СФЕРА</b>	<b>СТРАТО- СФЕРА</b>	<b>МЕЗО- СФЕРА</b>	<b>ТЕРМО- СФЕРА</b>	<b>ЭКЗО- СФЕРА</b>

**Используя текст учебника и дополнительную литературу , заполняем таблицу**

Температура

Ионосфера

700км

Высота

Мезосфера

200км

-80

Стратосфера

50км

+10

Озоновый слой

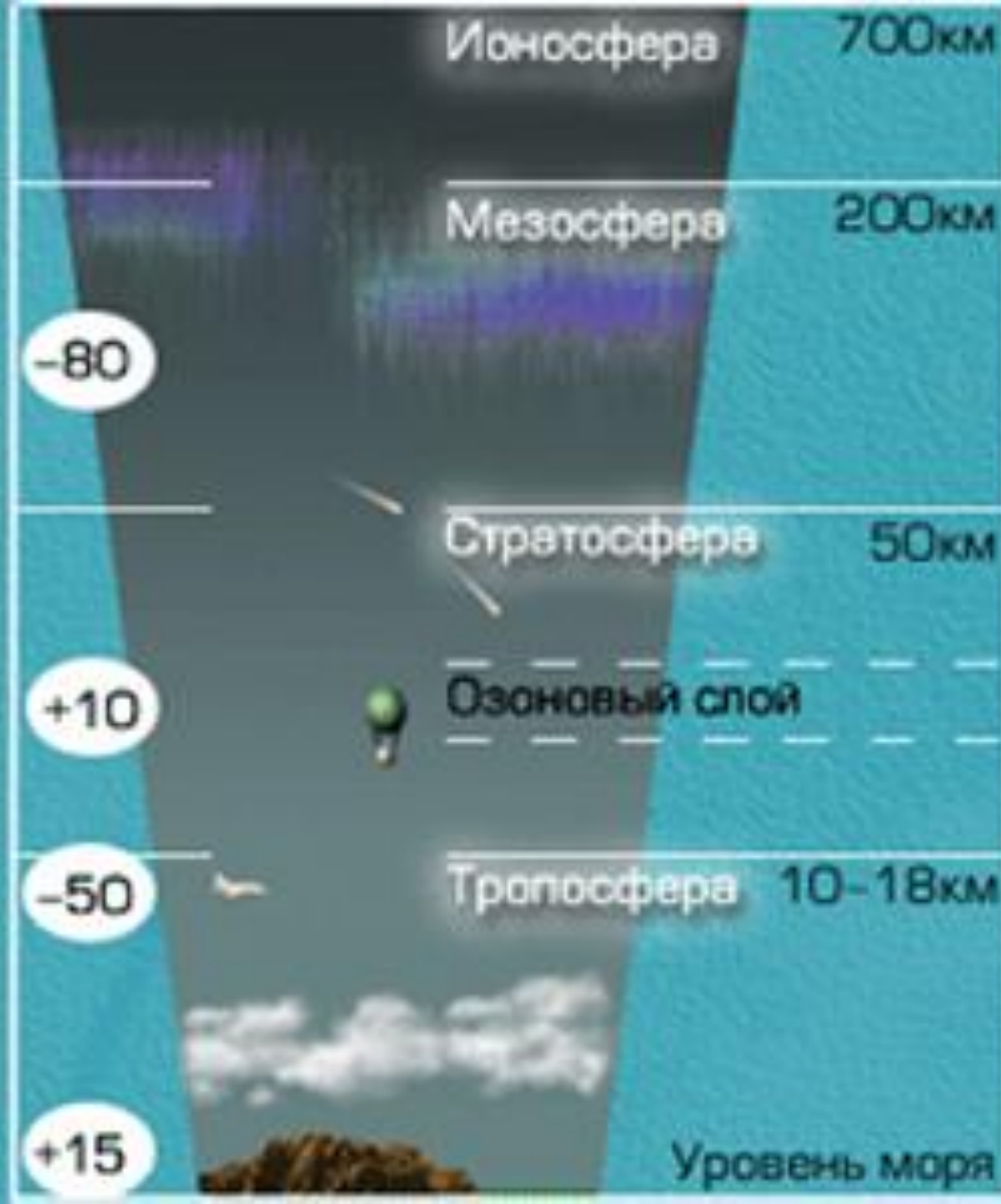
-50

Тропосфера

10-18км

+15

Уровень моря



# Значение атмосферы

- **Необходима живым организмам**
- **Сохраняет тепло**
- **Предохраняет от метеоритов**
- **Защищает от ультрафиолетовых лучей**
- **Нужна для хозяйственной деятельности людей, для сельского хозяйства**



**Домашнее задание:  
§31, записи, определения**