

**Биосфера –
земная
оболочка.**

- Биосфера – земная оболочка, в которой встречаются следы жизнедеятельности организмов.



Эдвард Зюсс



- Придумал
термин

Владимир Иванович Верский



- Создал учение о биосфере

Состав Биосферы

Биогенное
(живое)
вещество -
организмы

Костное (неживое)
вещество – создано
природой (воздух,
вода, горные
породы)

Биокостное
(смешанное) вещество
– создано
одновременно живым и
неживым (почва)



Пределы жизни

```
graph TD; A[Пределы жизни] --- B[t от -250 до +160]; A --- C[Давление от 0,001 до 3000 атм.]
```

t от -250 до +160

Давление от 0,001
до 3000 атм.

Границы биосферы



Амфипод – обитатель Марианского



Поддерживает
газовый состав
атмосферы

Придаёт
разнообразие
окружающей
среде

Пища для людей

Значение биосфер ы

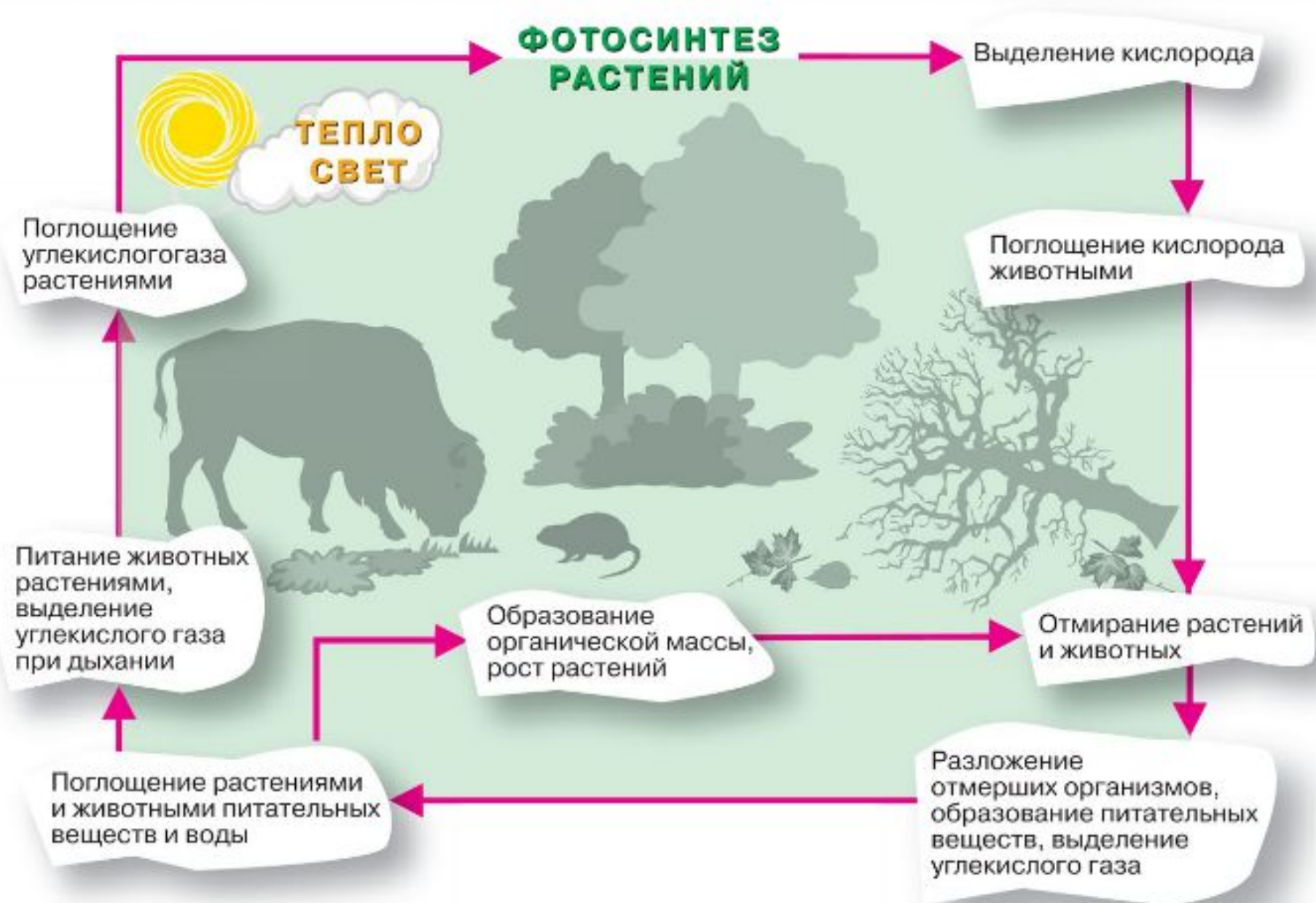
Поддерживает
солевой состав
Океана

Самоочищает
водоёмы

Создаёт
осадочные
горные породы



Круговорот веществ в биосфере





Углекислый газ

+

Вода

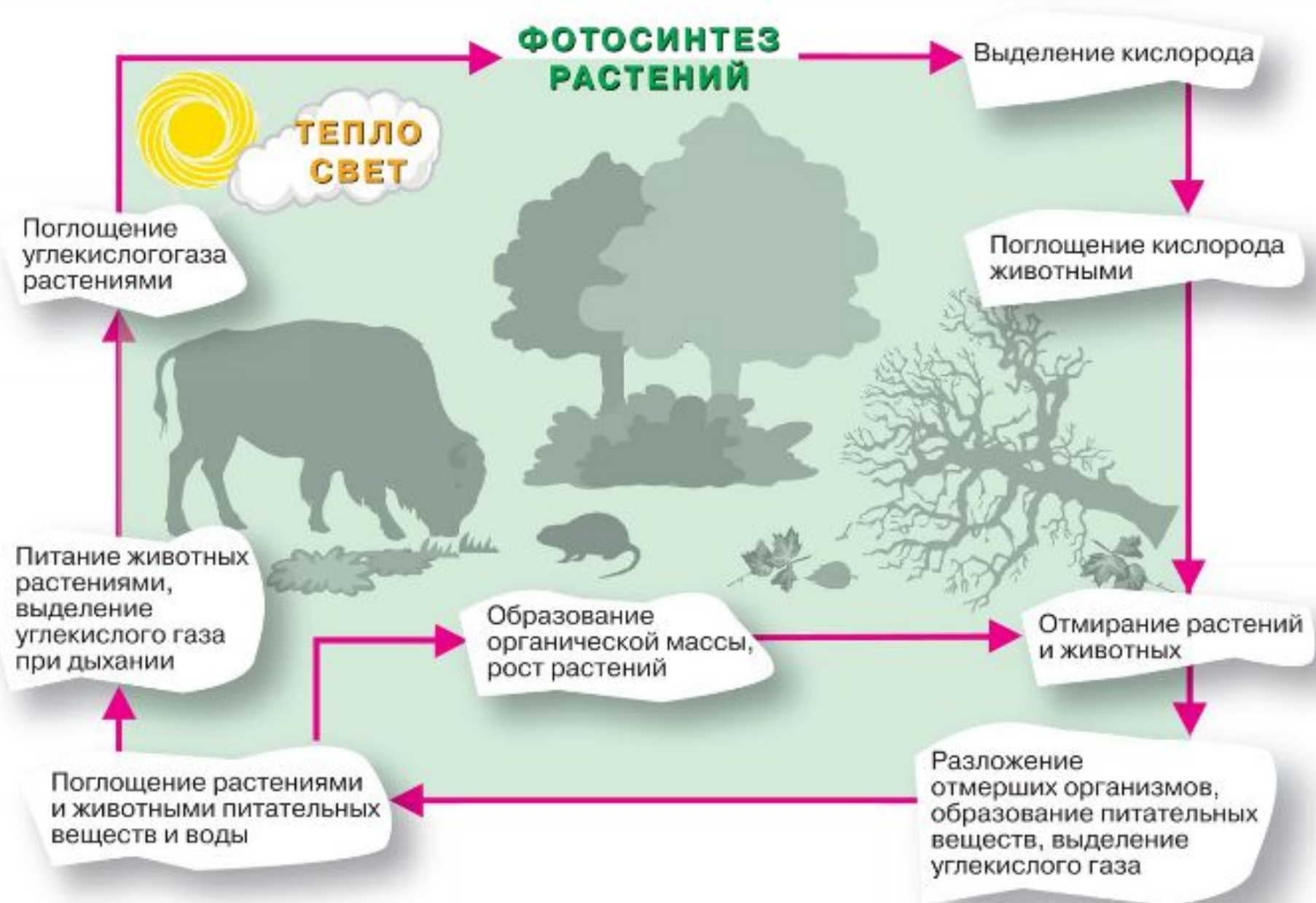


Органическое
вещество

+

Кислород

Круговорот веществ в биосфере



Самостоятельная

работа:

- Прочитайте текст («Живые организмы...») в учебнике на стр. 156-157 и письменно ответьте на вопросы:

1. Сколько видов живых организмов на Земле?
2. Что такое органический мир?
3. Почему человек — часть органического мира?
4. Какие особенности характеризуют мир растений?

Домашнее задание:

§ 48.