

Что такое биосфера и как она устроена

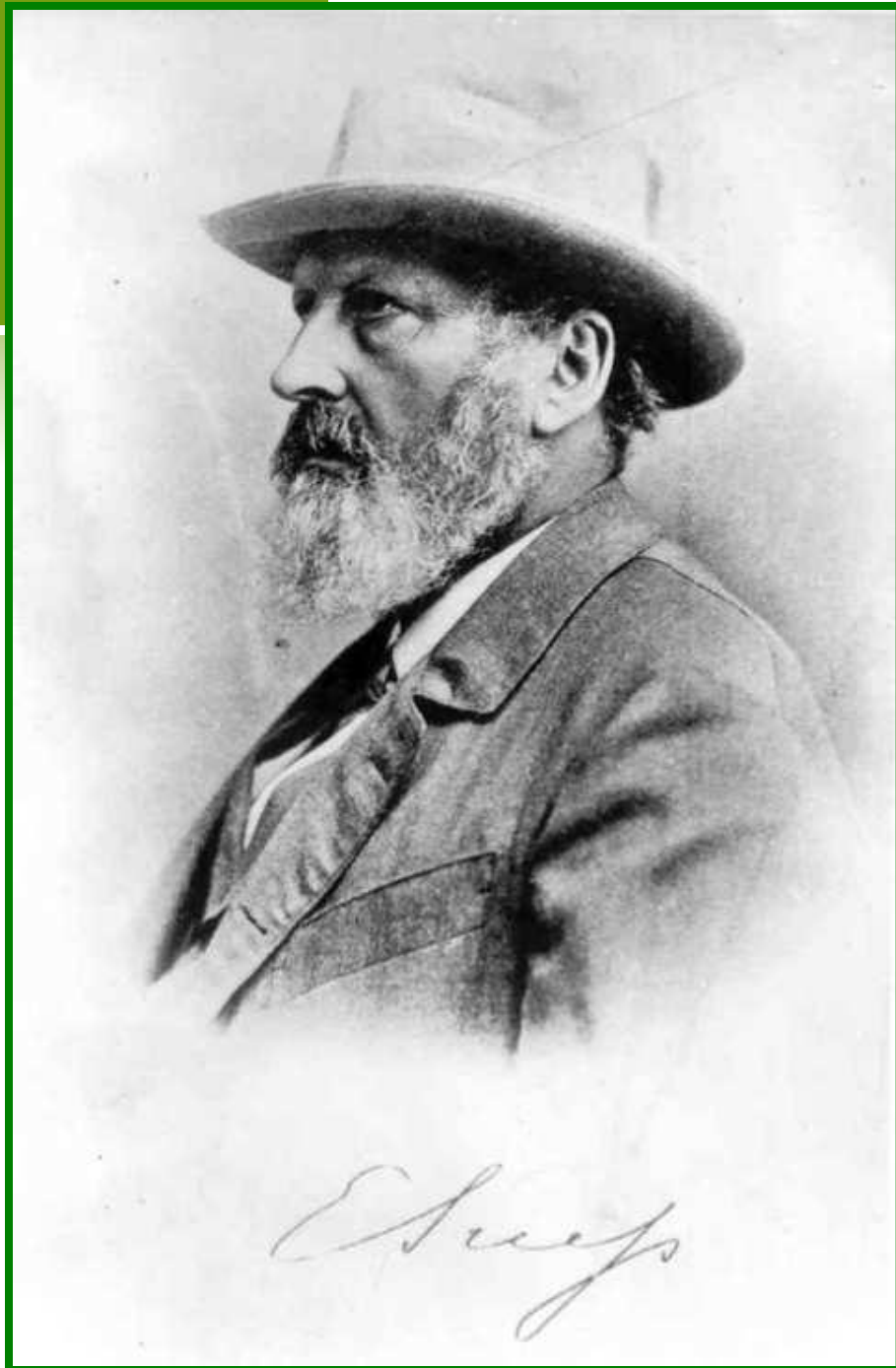


**Володина Елена
Николаевна
МБОУ «Нововолковская**

БИОСФЕРА -



- **Внешняя оболочка Земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими**
- **От греческого «биос» – жизнь, «сфера» – шар**



**Термин биосфера
(греч. bios «жизнь»)
первым ввёл
в 1875 году
австрийский ученый**

**Эдуард
Зюсс**

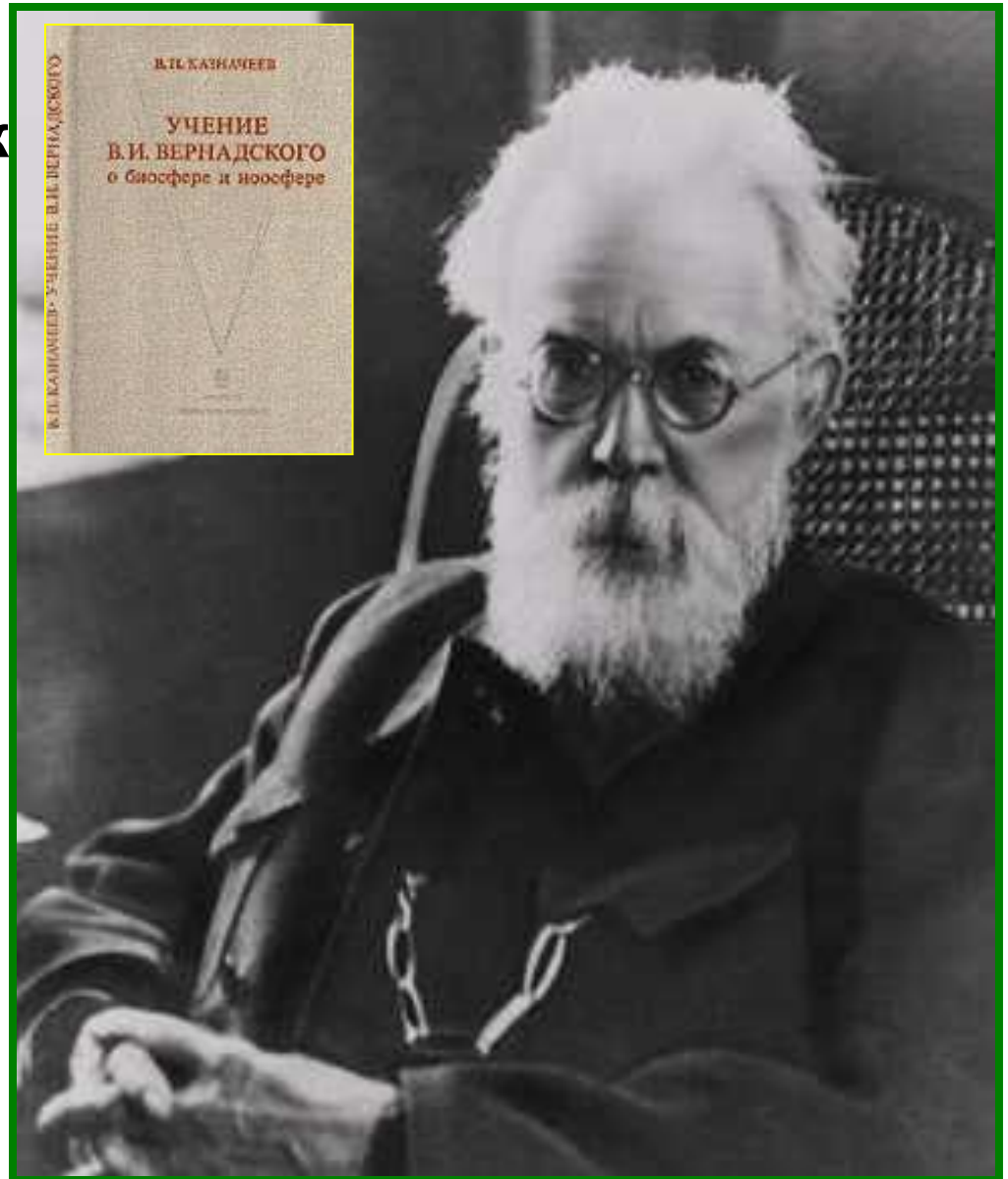
**Информация о биосфере
накапливалась
постепенно,
с развитием таких наук,
как ботаника,
почвоведение,
география растений**

В 20-е годы XX века
выдающийся
русский ученый академик

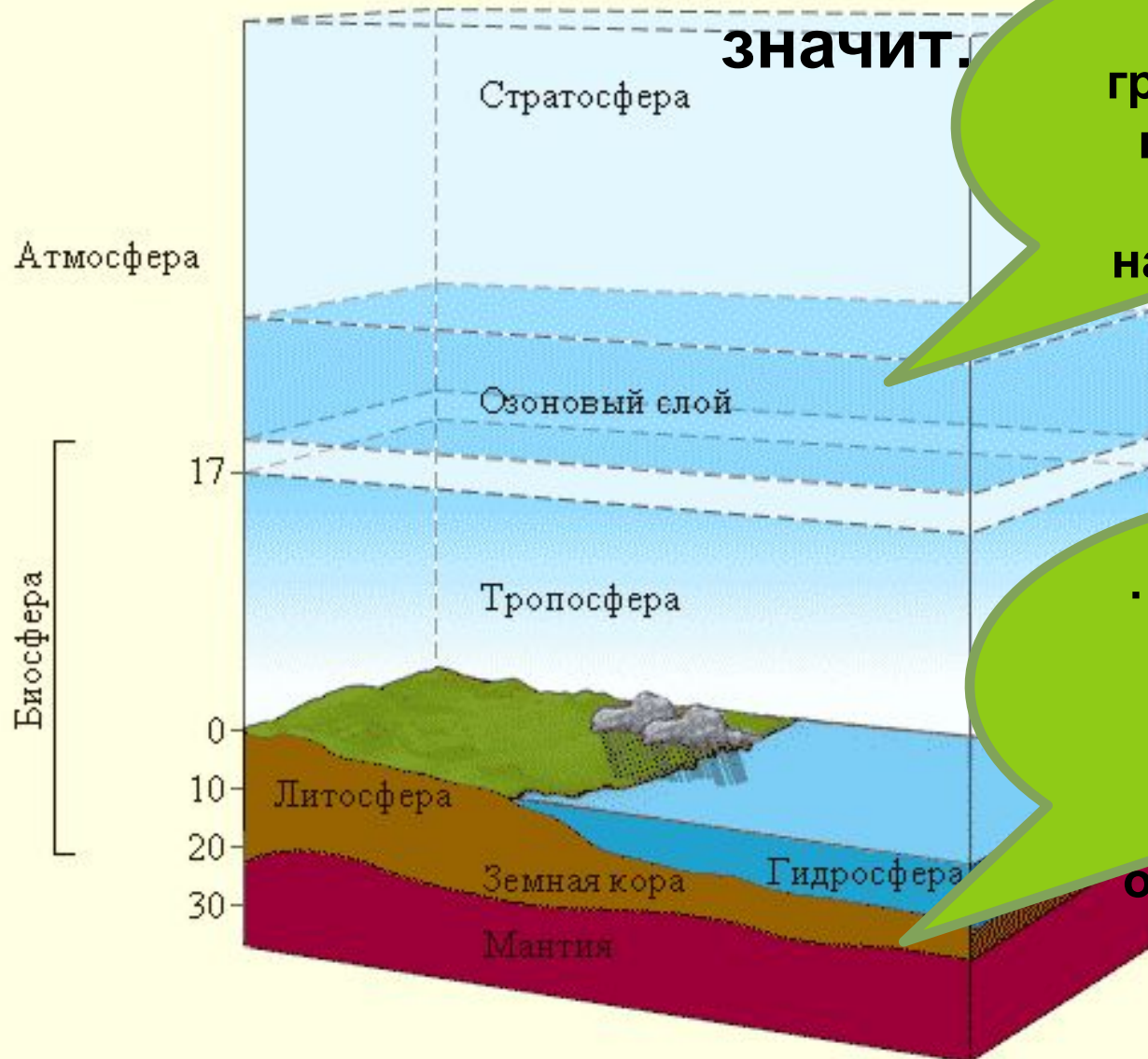
**Владимир Иванович
Вернадский** (1853-1945)
разработал «Учение о
биосфере» – оболочке
Земли, населенной

*«...живыми
организмами.*

*Нет химической силы
более
постоянно
действующей,
а поэтому более
могущественной по
своим
конечным
последствиям,
чем живые организмы,*



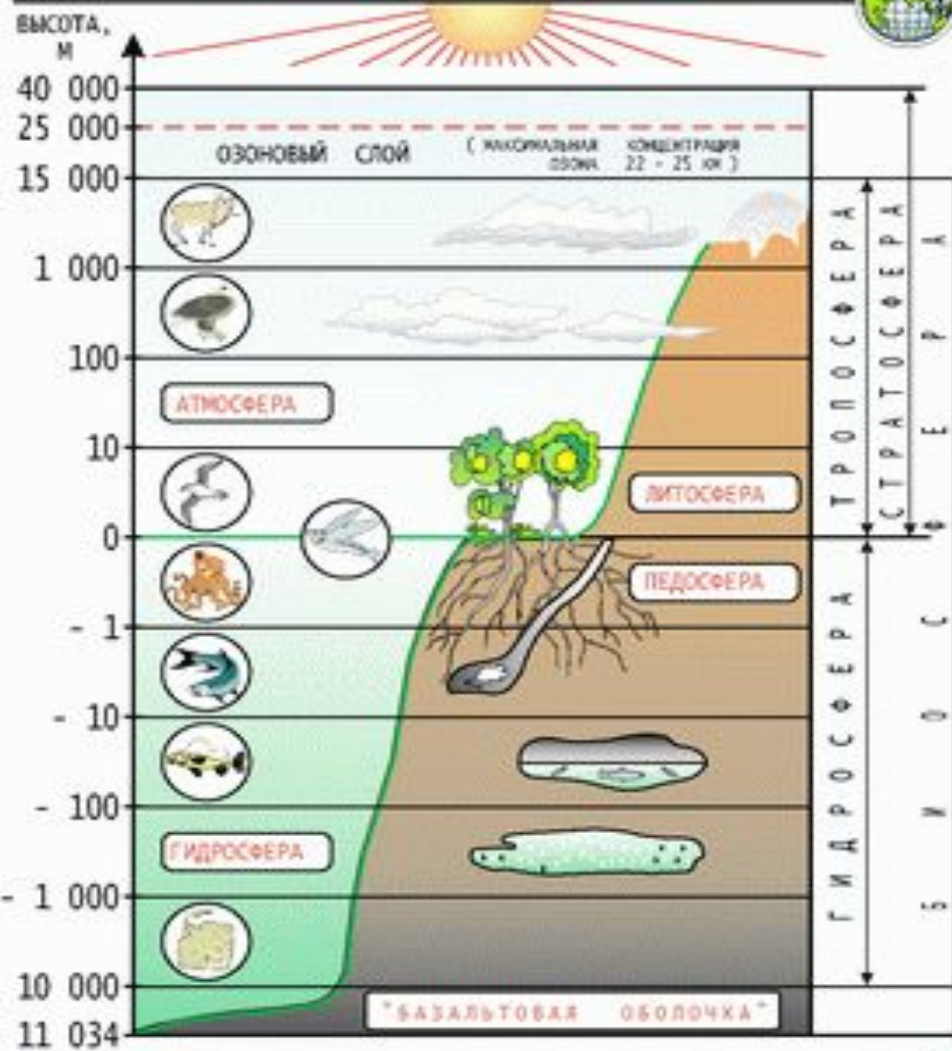
Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов



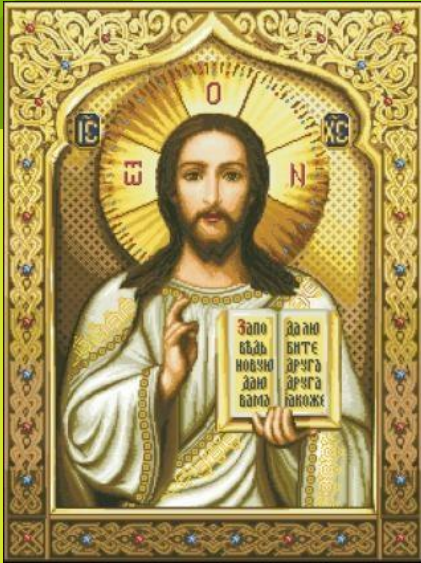
Что верхняя ее граница проходит на высоте озонового слоя на высоте 20-25 км ...

...а нижняя граница проходит на той глубине, где перестают встречаться организмы (около 5 км)

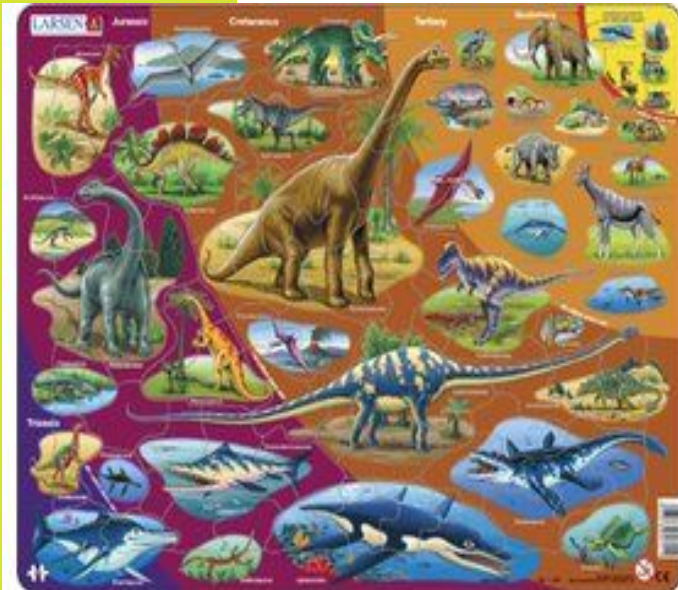
СТРУКТУРА БИОСФЕРЫ И ЕЕ ГРАНИЦЫ



ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ



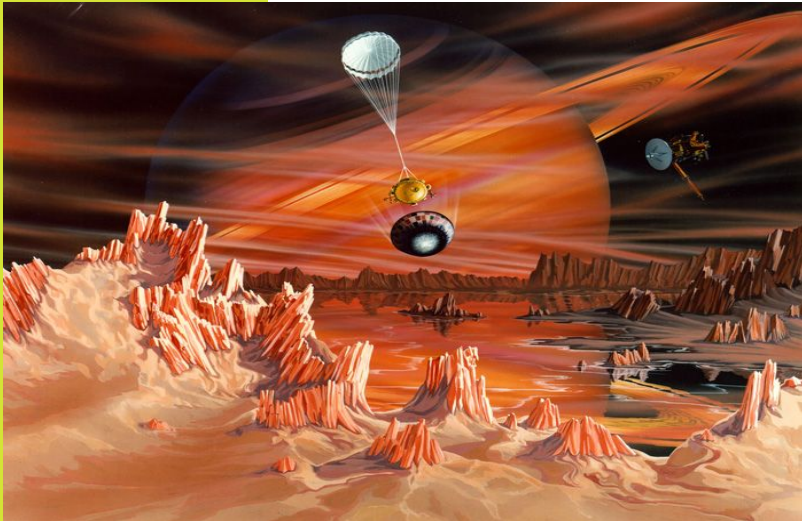
- Божественная гипотеза
- Гипотеза самопроизвольного возникновения жизни из неживого вещества.
Аристотель «лестница природы».



ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

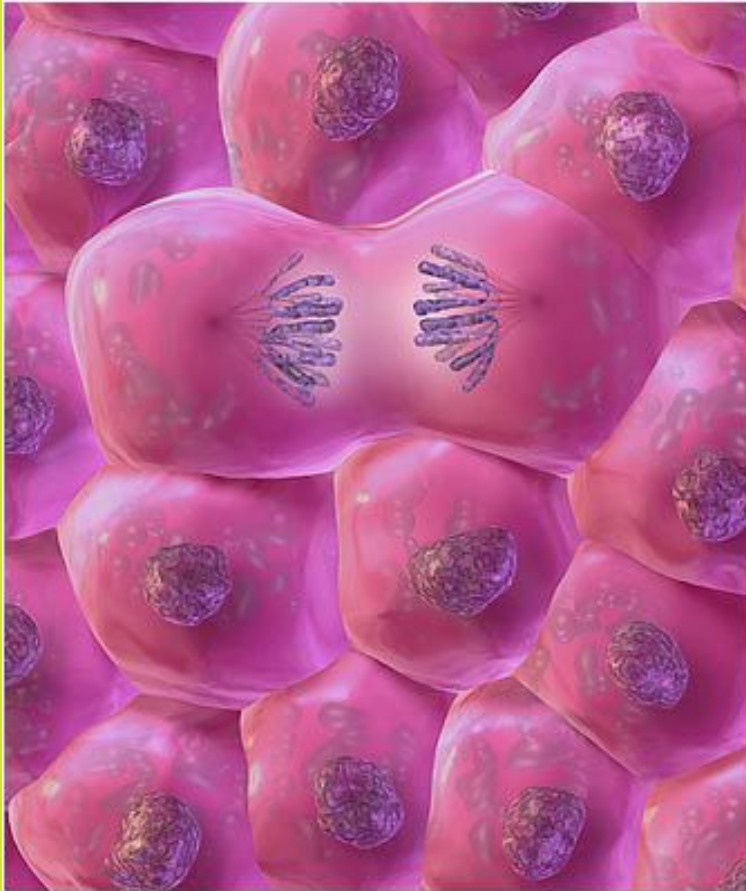


- **Гипотеза постоянного состояния – жизнь существовала всегда.**



- **Гипотеза внеземного происхождения жизни**

ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ



- **Гипотеза происхождения жизни на Земле в историческом прошлом в результате процессов, подчиняющимся физическим и химическим закономерностям**



ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО ПЛАНЕТЫ

- **2,5 МЛН. ВИДОВ**





ПРЕОБЛАДАЮТ:

- **по массе живого вещества - растения**





ПРЕОБЛАДАЮТ:

- Среди животных -
насекомые





ПРЕОБЛАДАЮТ:

- Среди растений -





ПРЕОБЛАДАЮТ:

- По видовому разнообразию - **ЖИВОТНЫЕ**



РЕЛИКТЫ- ДРЕВНИЕ ВИДЫ, СУМЕВШИЕ ПРИСПОСОБИТЬСЯ К НОВЫМ УСЛОВИЯМ ОБИТАНИЯ

- Секвойя



- Драконово

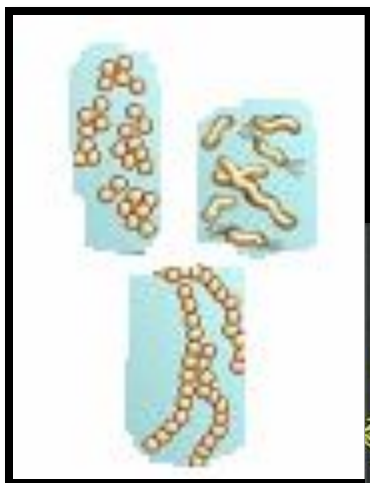


- Варан



Царства живой природы

Бактерии



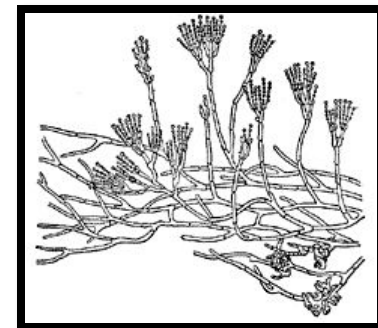
Растения



Животные



Грибы



Организмы

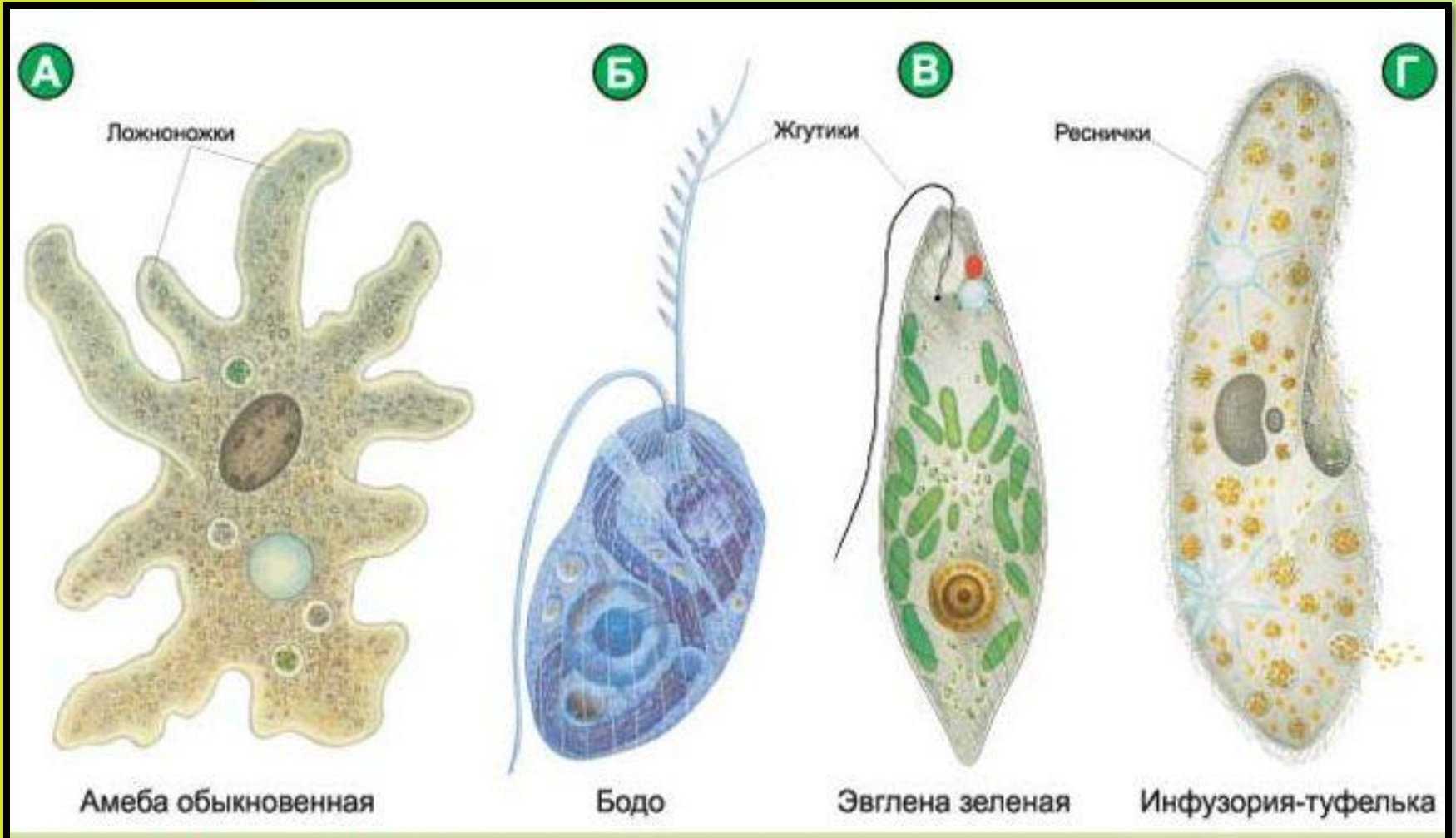


одноклеточные

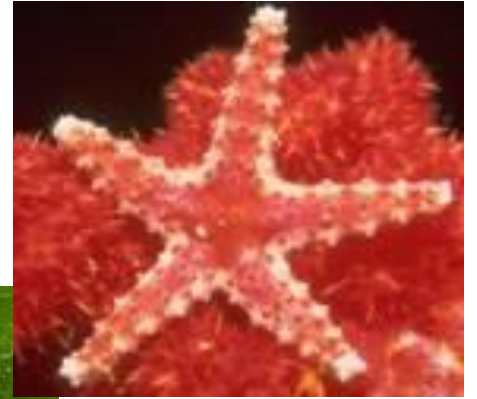
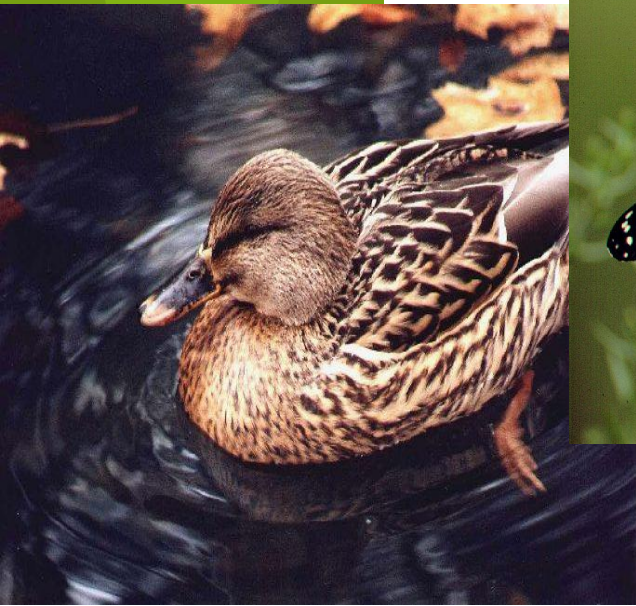
многоклеточные



Одноклеточные организмы



МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ





СРЕДА ОБИТАНИЯ

- **Всё, что окружает живой организм**



Тела живой природы



Тела неживой природы





НаЗЕМНО - ВОЗДУШНАЯ СРЕДА





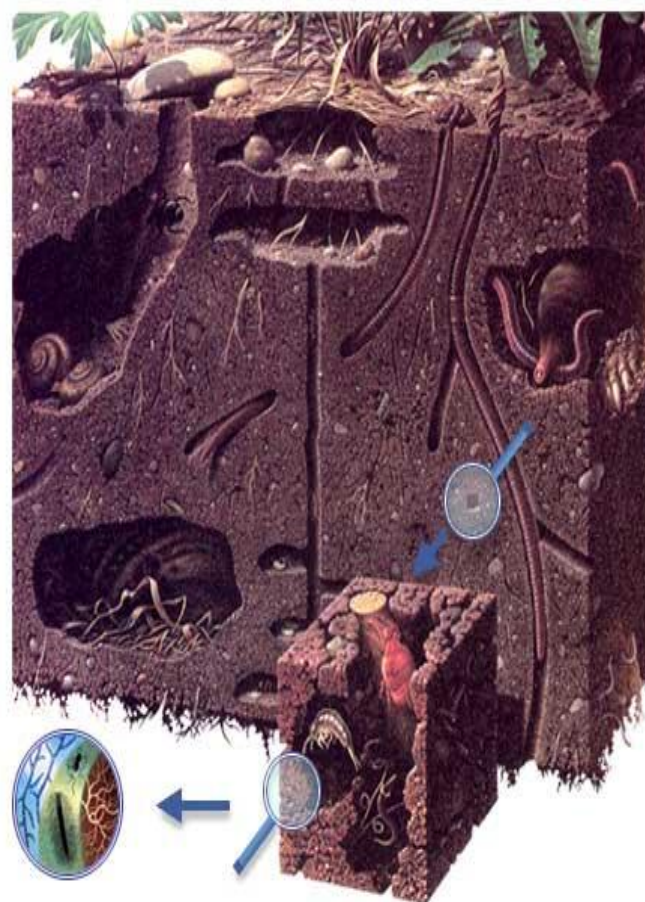
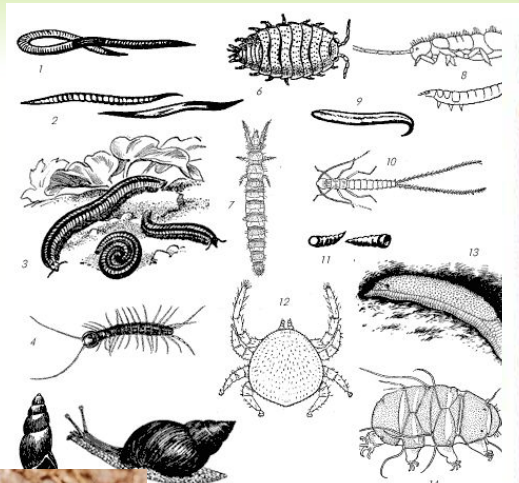
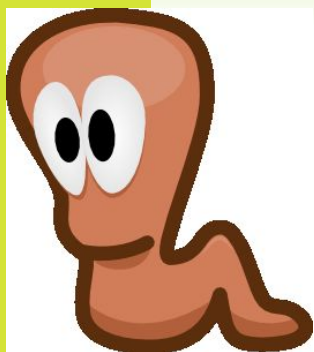
ВОДНАЯ СРЕДА (ГИДРОБИОНТЫ)



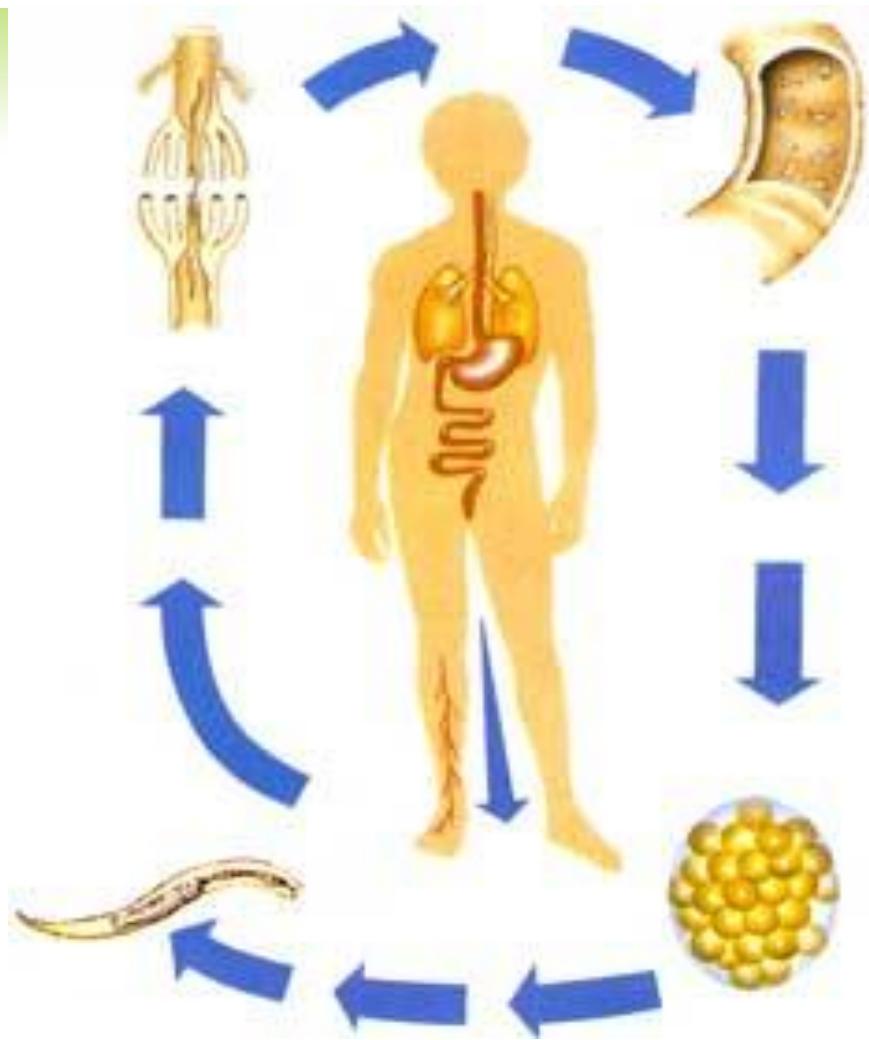
Flora/Animal



ПОЧВЕННАЯ СРЕДА (ГЕОБИОНТЫ)



Тела других живых организмов (ПАРАЗИТЫ)



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

◎ § 44

