

# Что такое биосфера и как она устроена

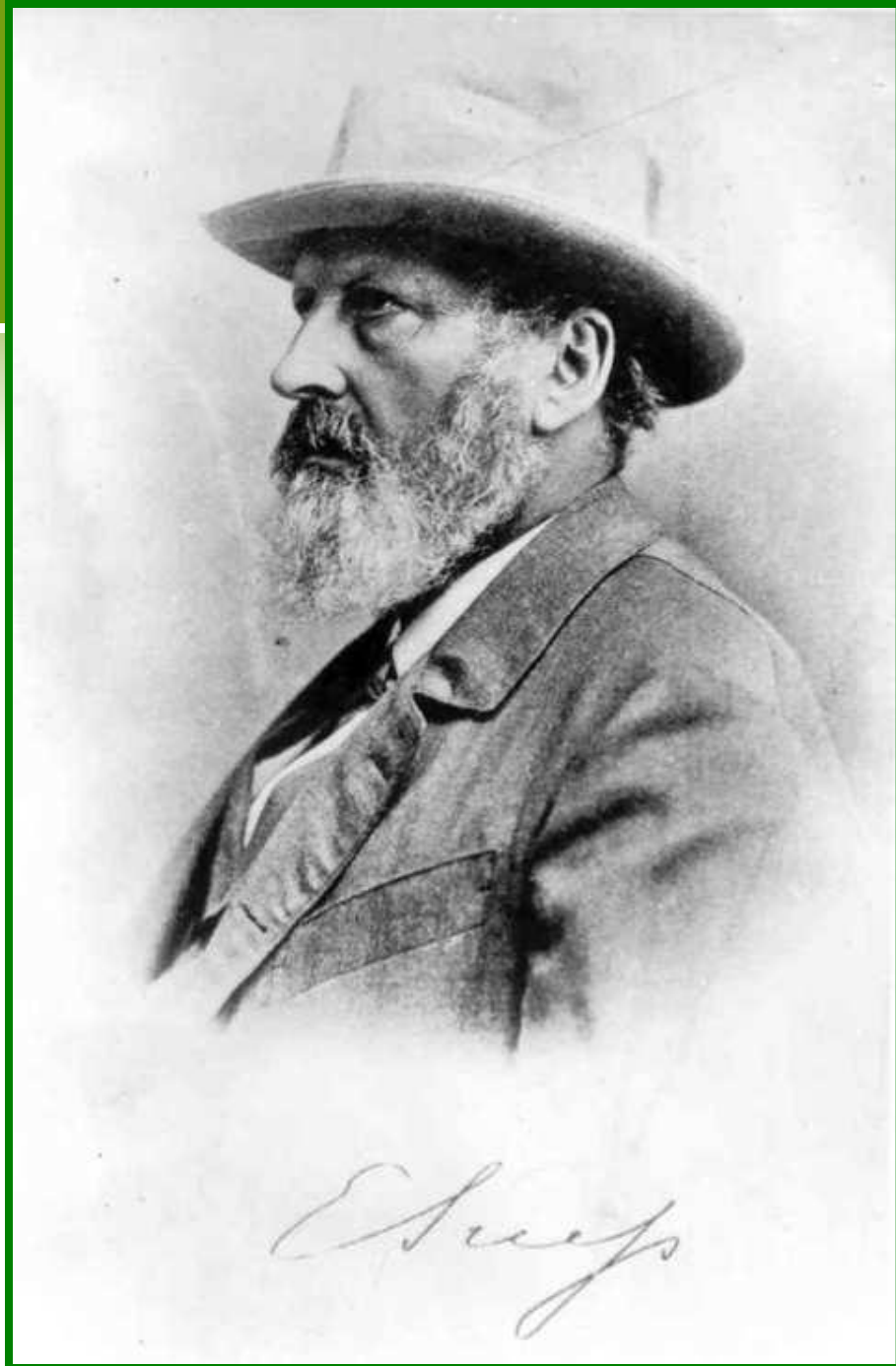


**Володина Елена  
Николаевна  
МБОУ «Нововолковская**

# 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**

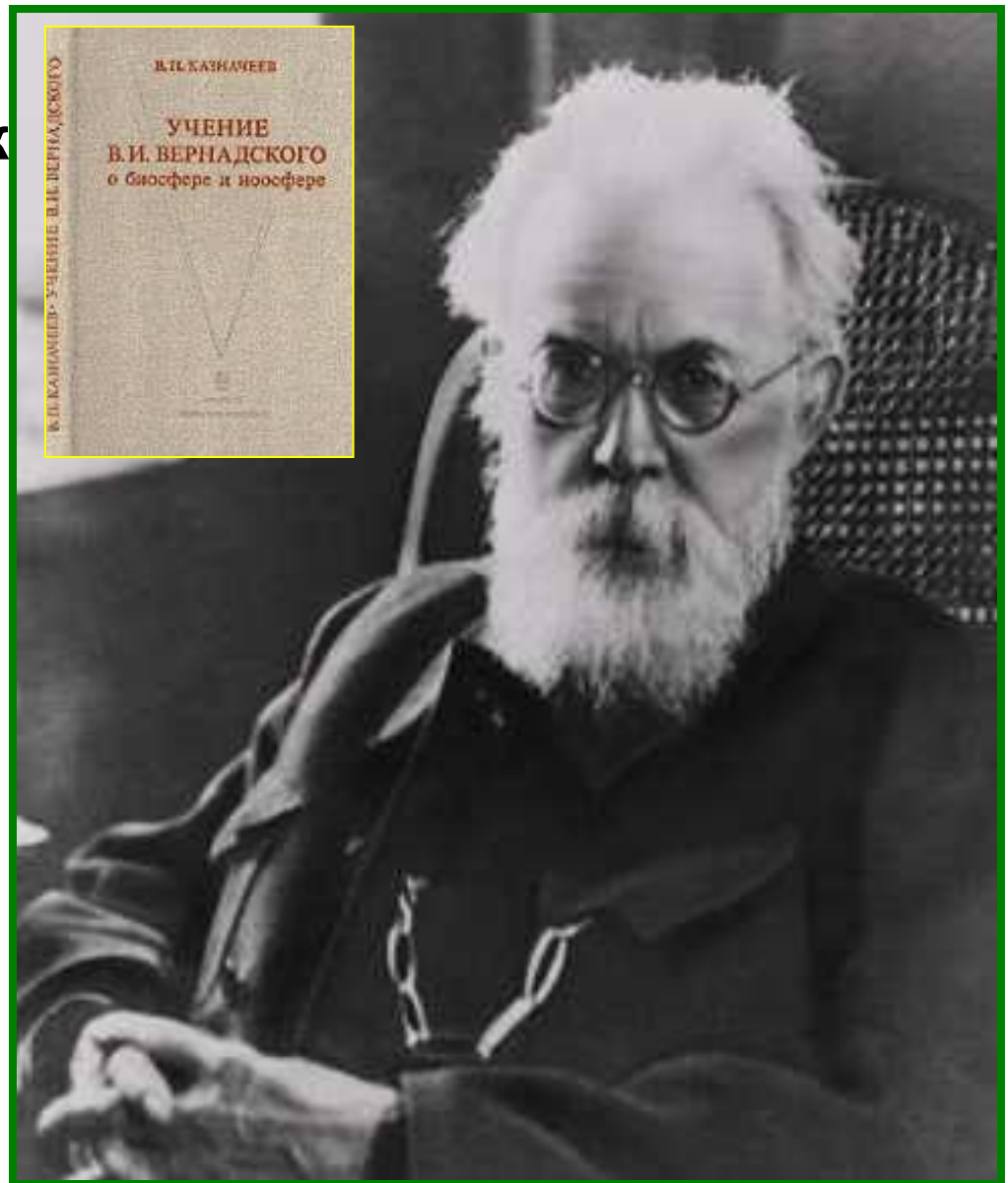
**Информация о биосфере  
накапливалась  
постепенно,  
с развитием таких наук,  
как ботаника,  
почвоведение,  
география растений**

В 20-е годы XX века  
выдающийся  
русский ученый академик

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

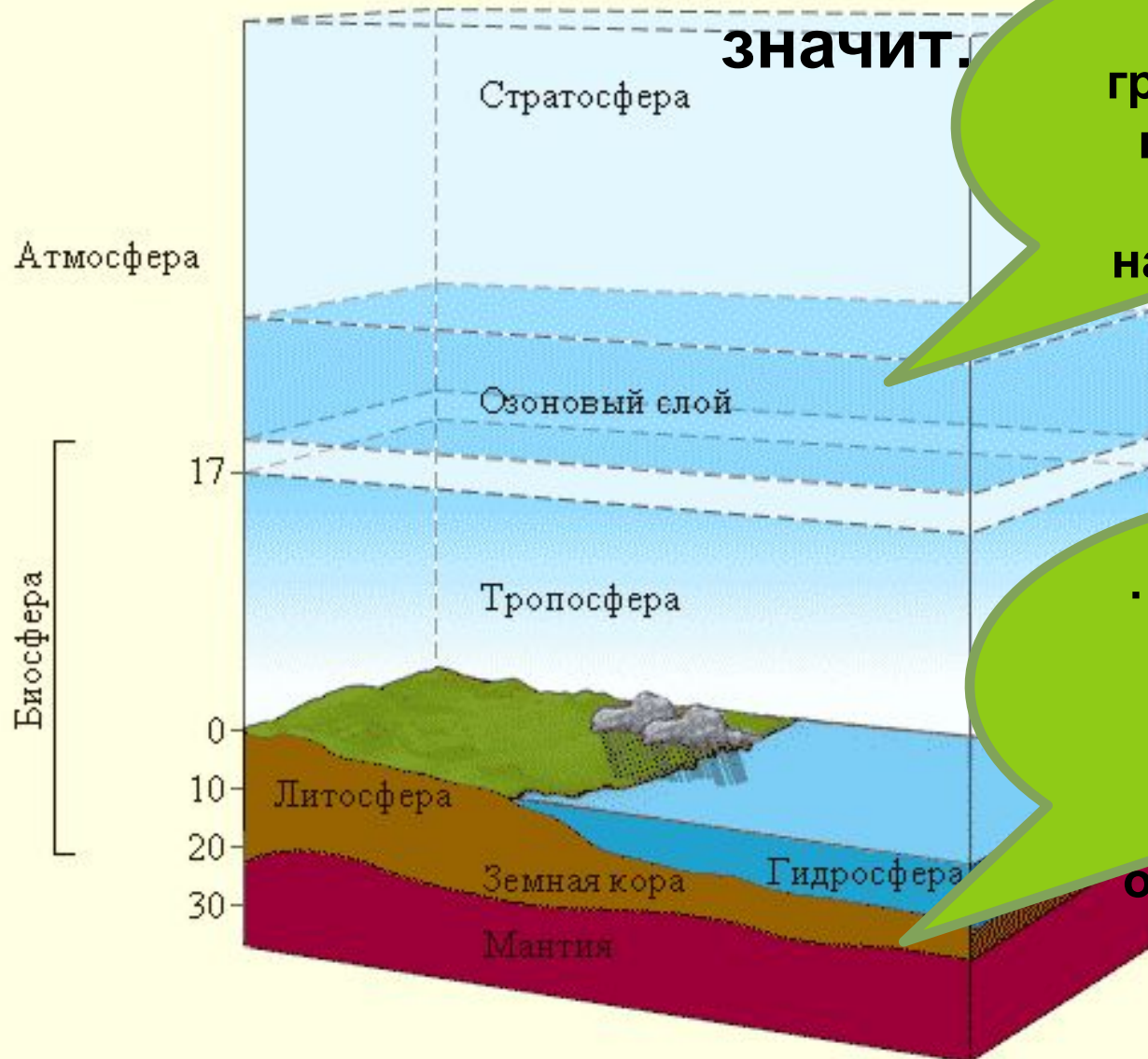
**«живыми  
организмами».**

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





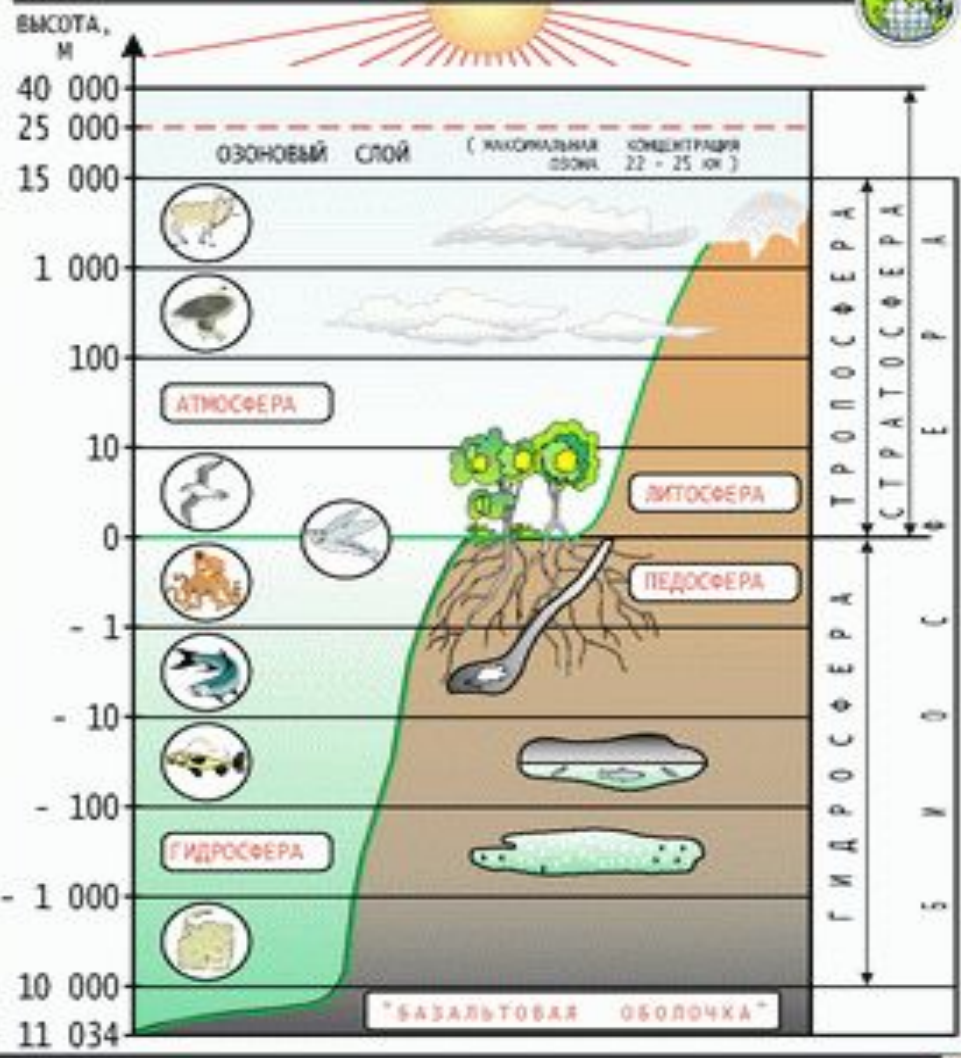
# Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов



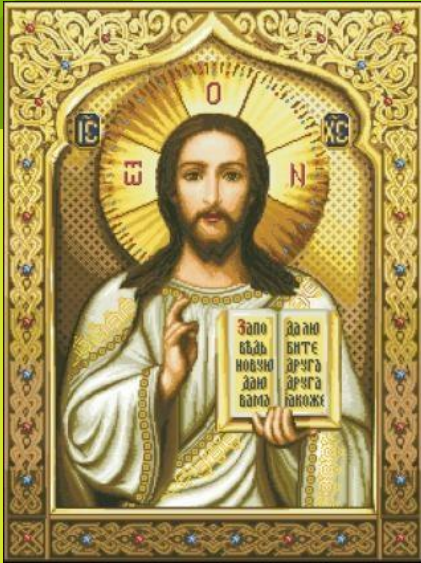
Что верхняя ее граница проходит на высоте озонового слоя на высоте 20-25 км ...

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

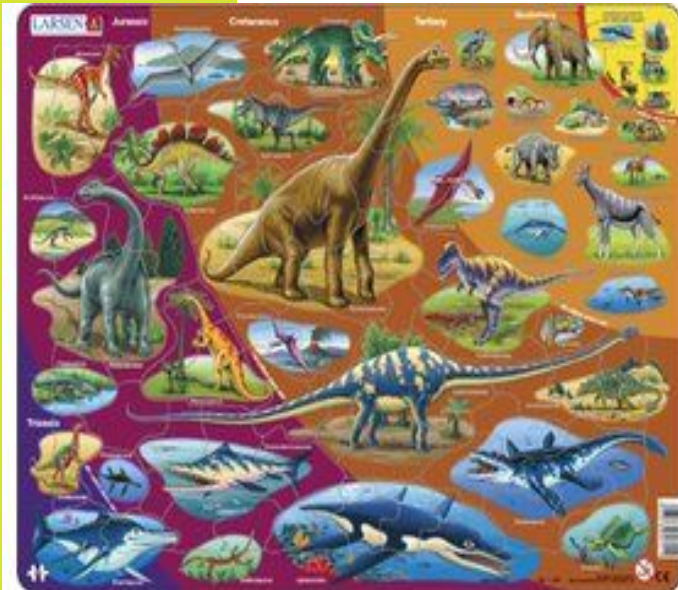
# СТРУКТУРА БИОСФЕРЫ И ЕЕ ГРАНИЦЫ



# ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ



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

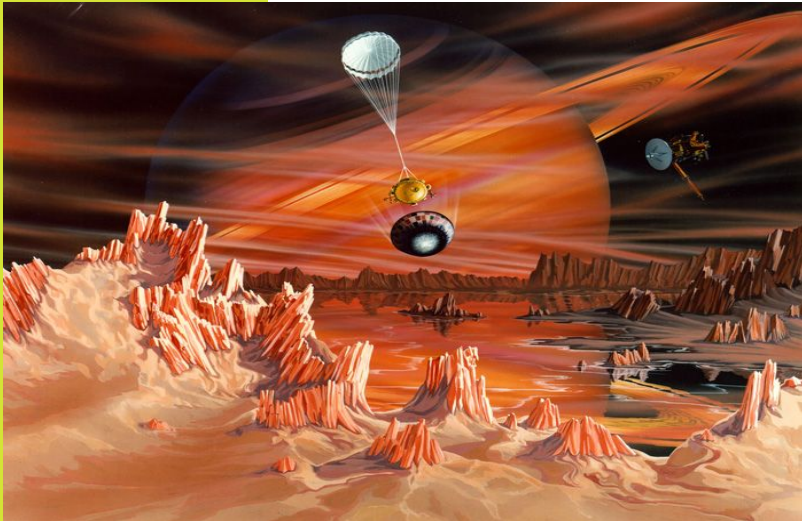




# ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ



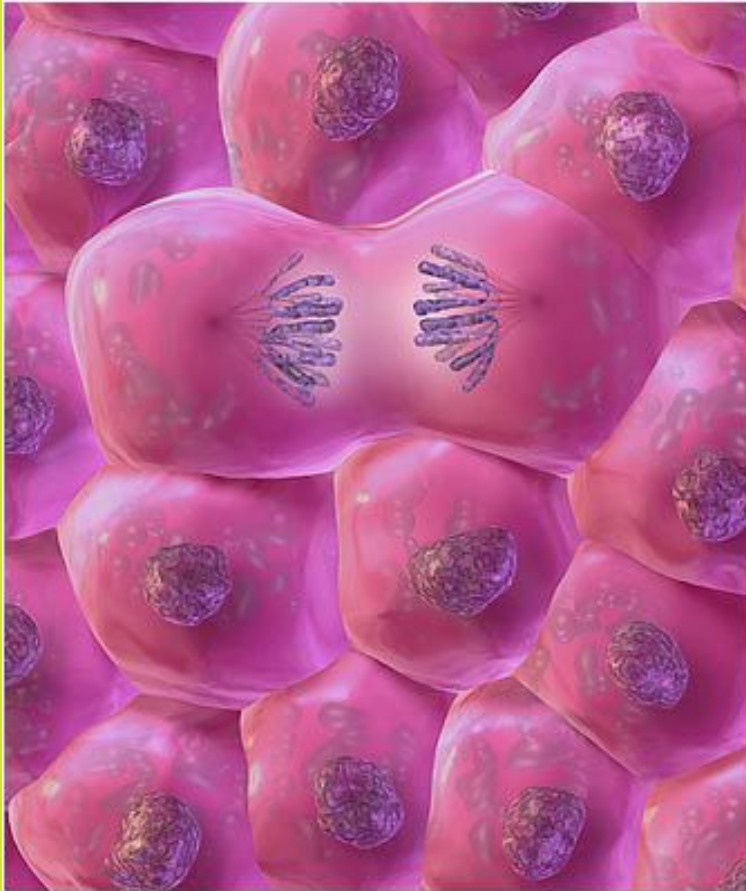
- **Гипотеза постоянного состояния – жизнь существовала всегда.**



- **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

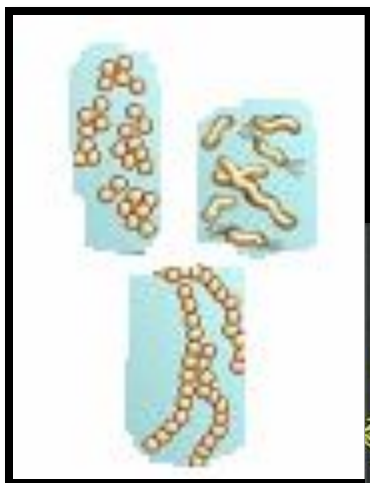


- Варан



# Царства живой природы

Бактерии



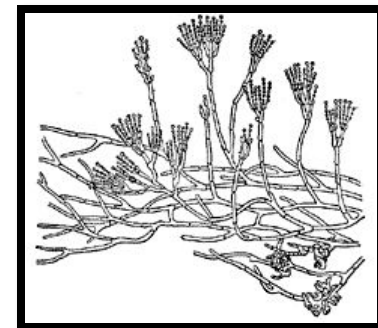
Растения



Животные



Грибы





# Организмы



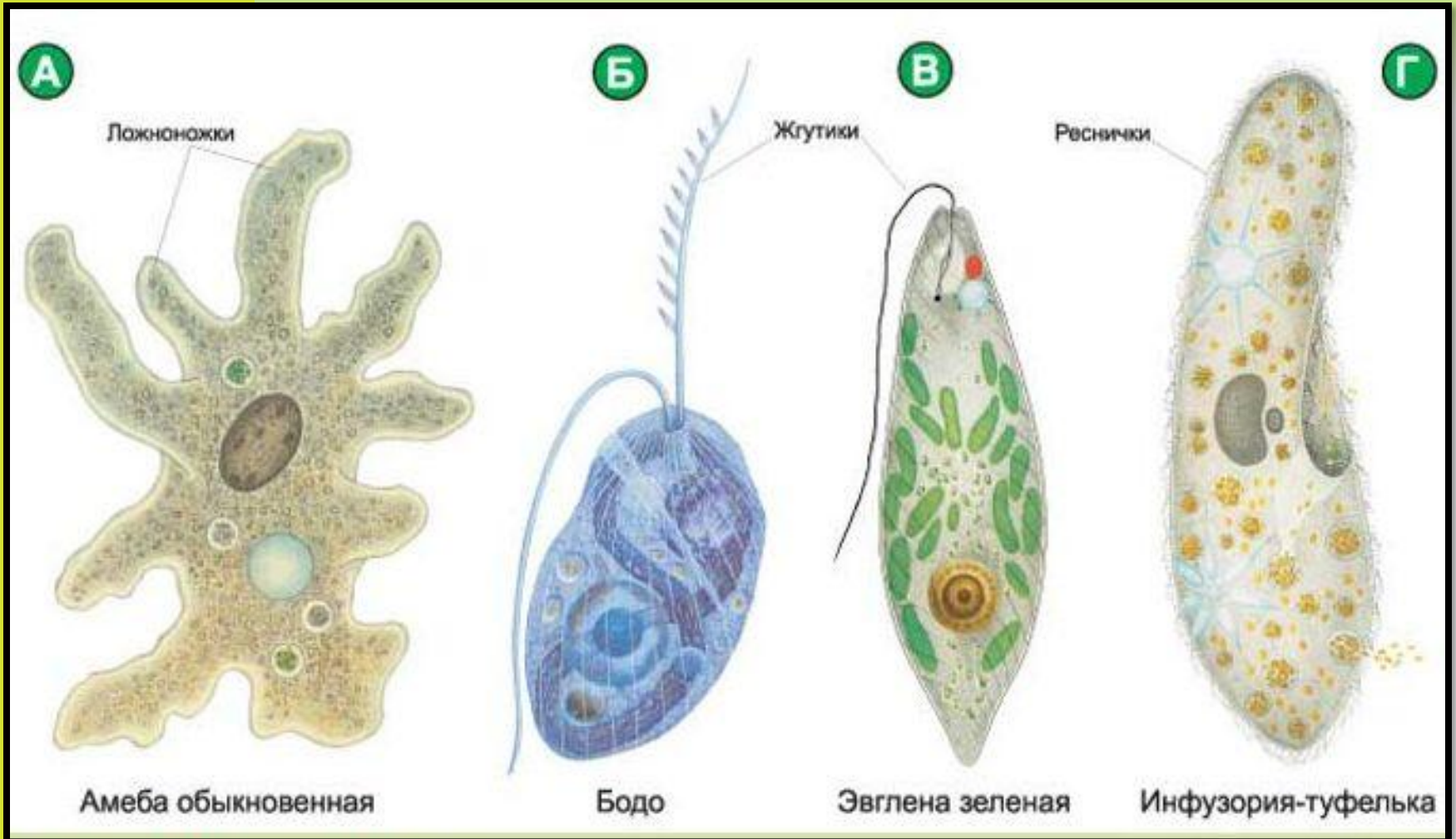
**ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ**



**МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ**

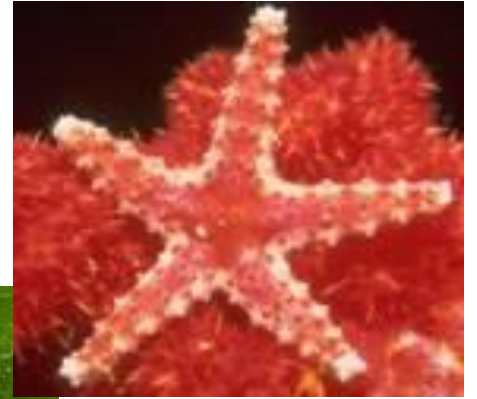


# Одноклеточные организмы





# МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНИЗМЫ





# СРЕДА ОБИТАНИЯ

- **Всё, что окружает живой организм**



**Тела живой природы**



**Тела неживой природы**







# Наземно - воздушная среда





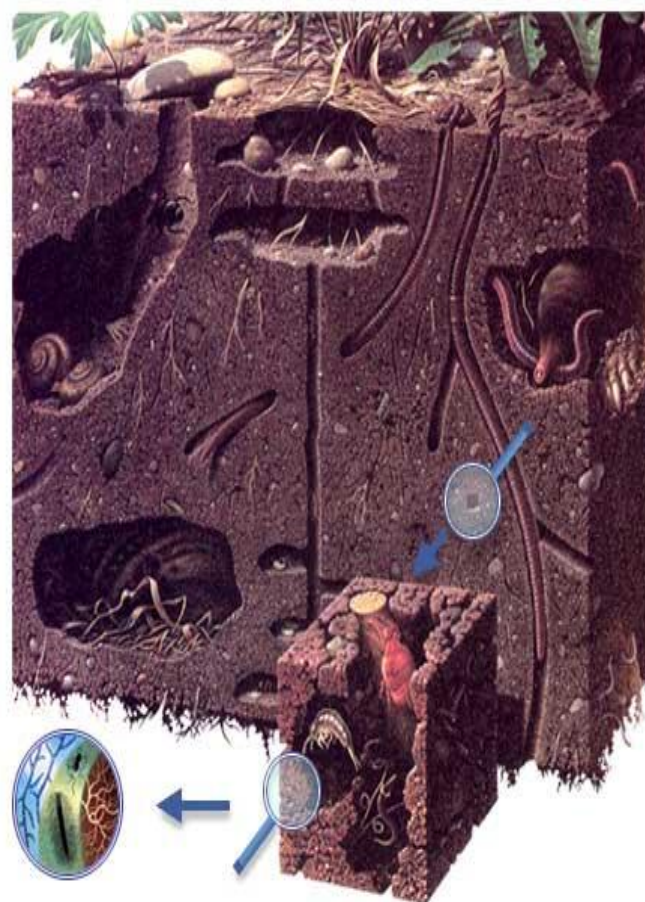
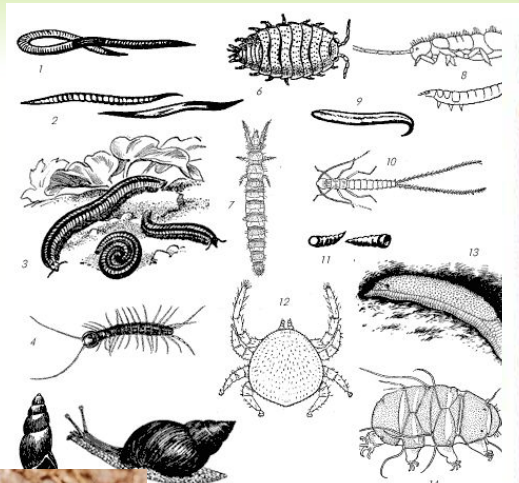
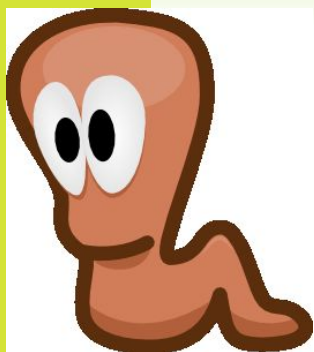
# ВОДНАЯ СРЕДА (ГИДРОБИОНТЫ)





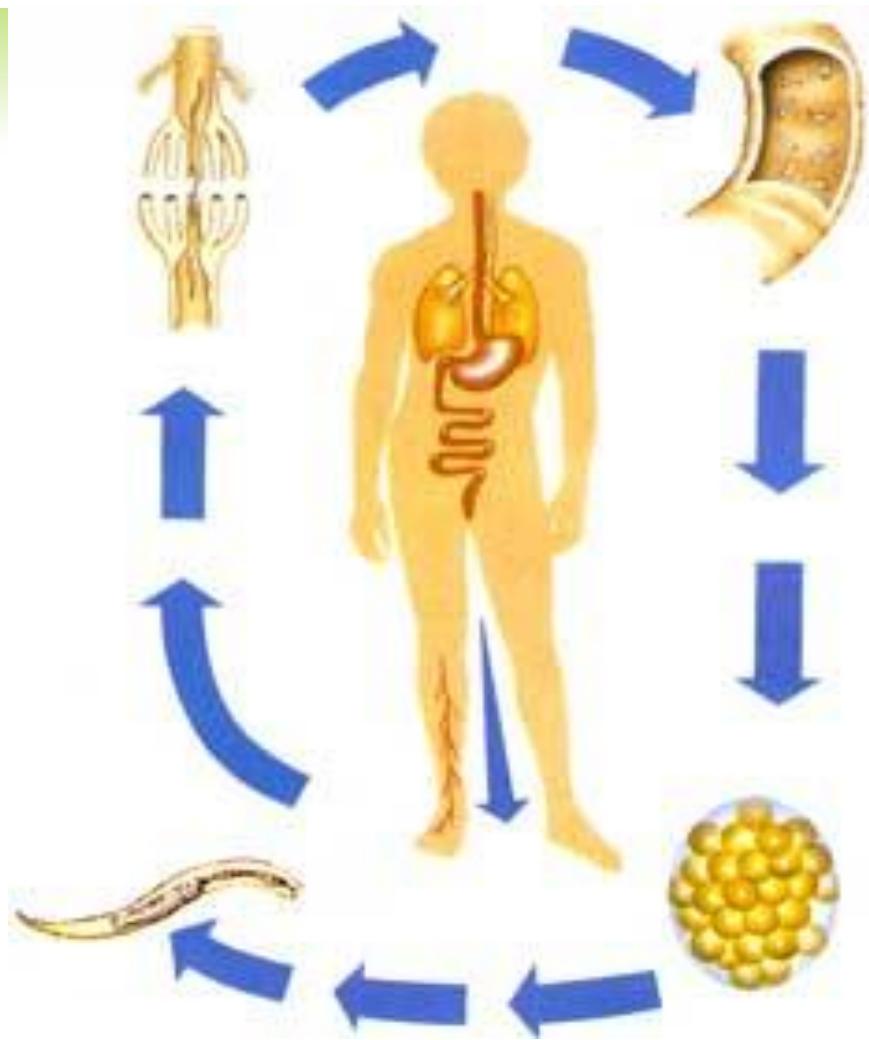


# ПОЧВЕННАЯ СРЕДА (ГЕОБИОНТЫ)





# Тела других живых организмов ( П А Р А З И Т Ы )



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

◎ § 44

