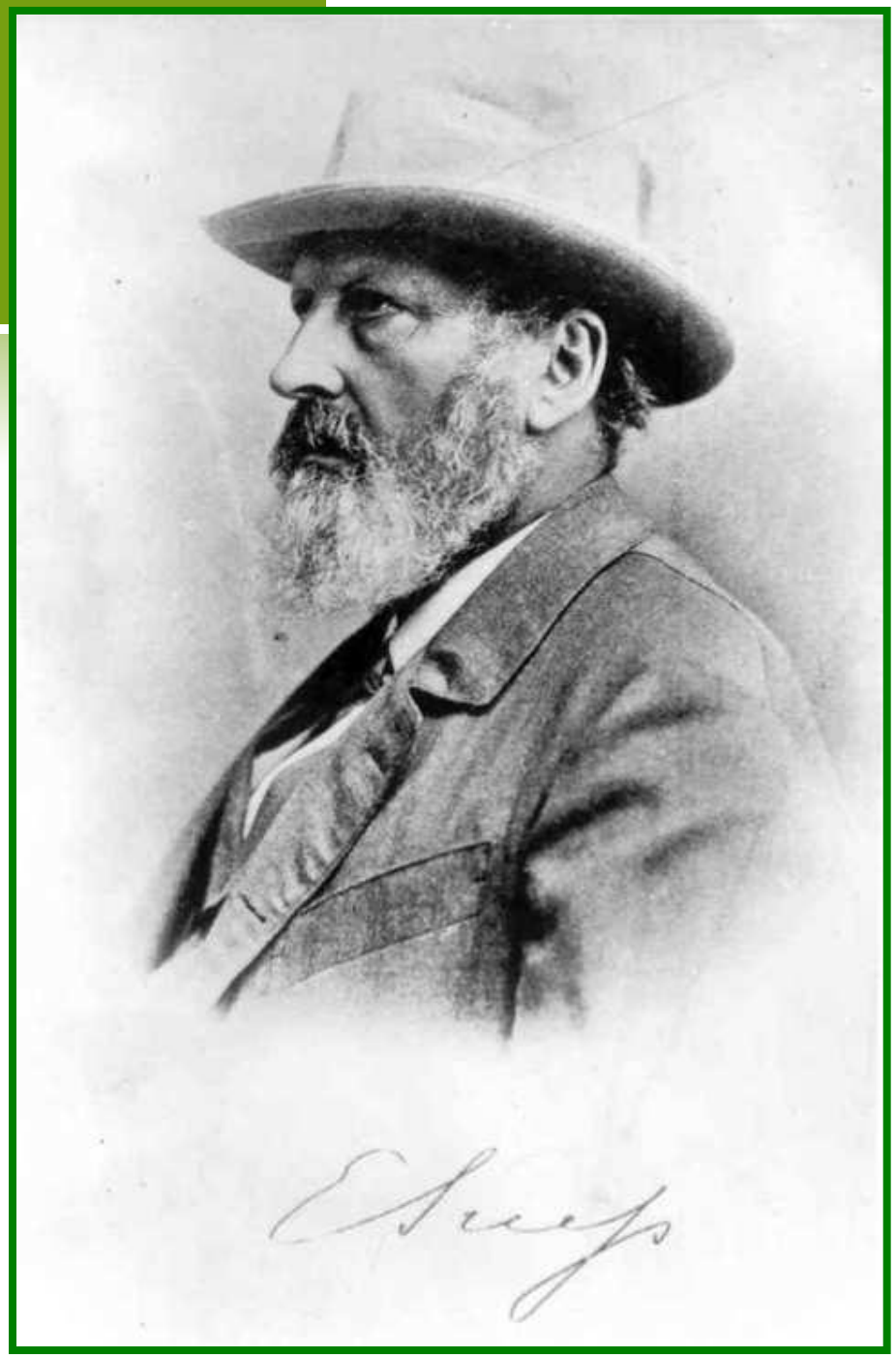
Что такое биосфера и как она устроена

Володина Елена Николаевна
МБОУ «Нововолковская

Биосфера -

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

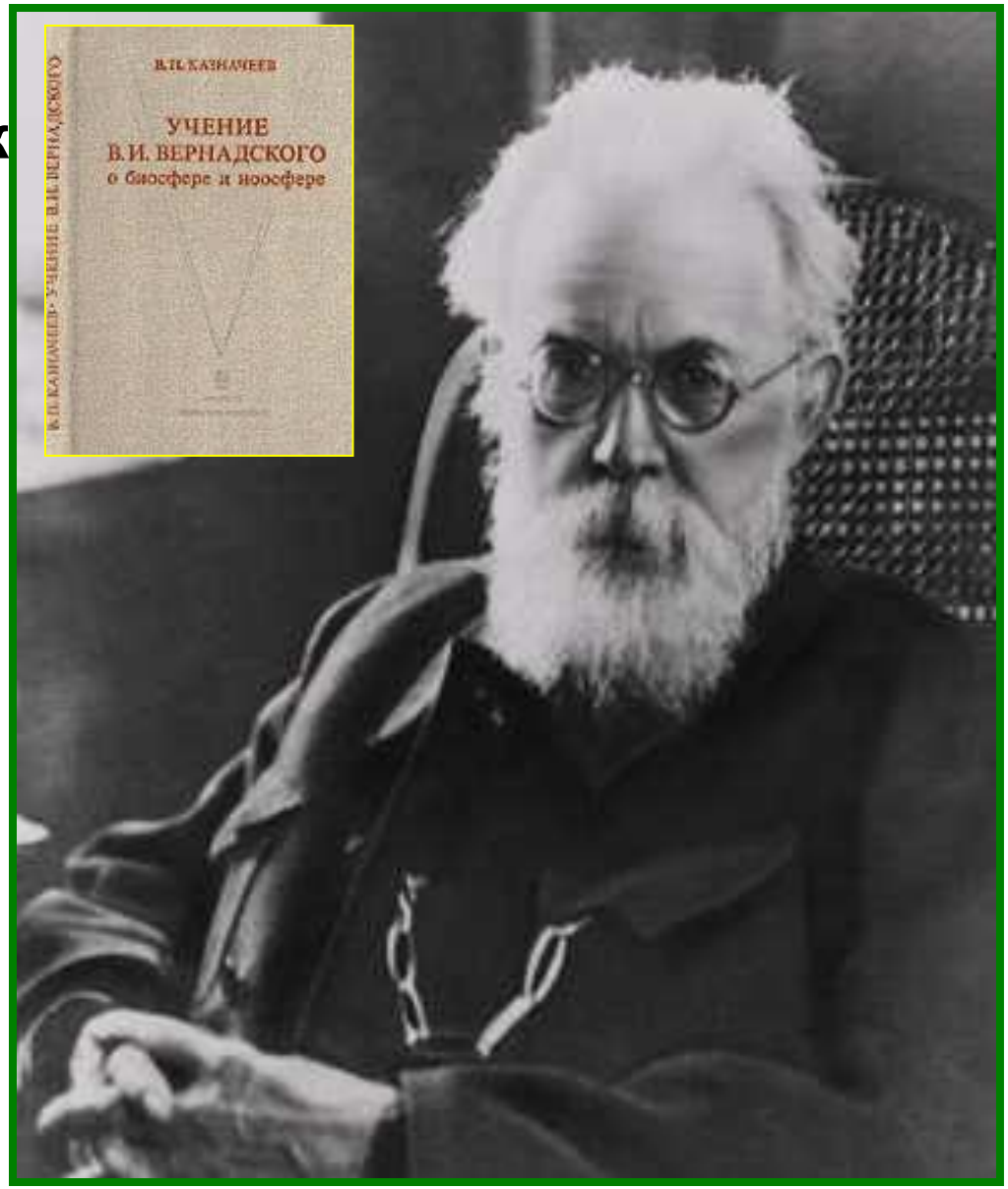


Термин *биосфера* (греч. bios «жизнь»). первым ввёл в 1875 году австрийский ученый

Эдуард Зюсс

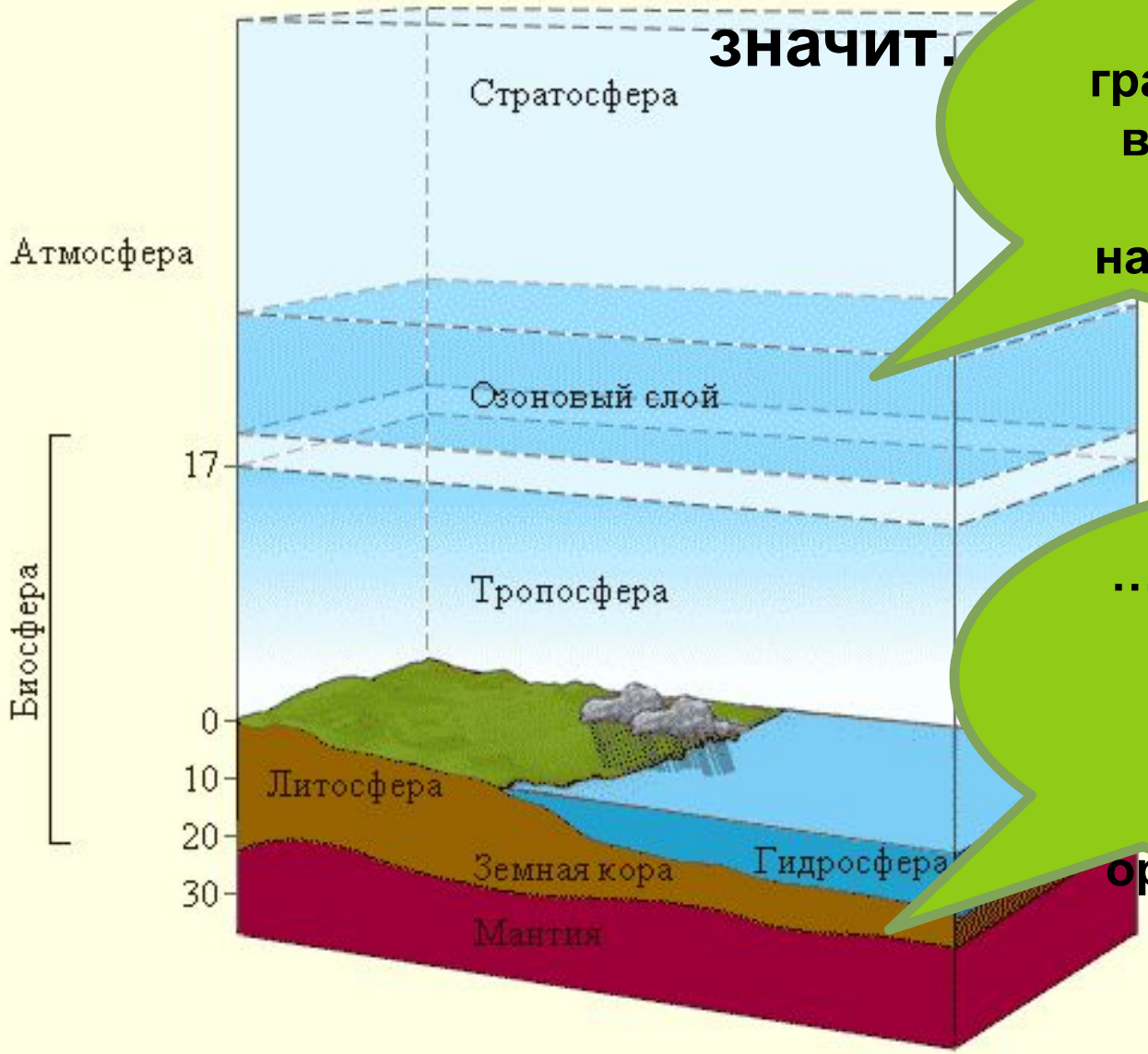
Информация о биосфере накапливалась постепенно, с развитием таких наук, как ботаника, почвоведение, география растений

В 20-е годы XX века выдающийся русский ученый академик Владимир Иванович Вернадский (1853-1945) разработал «Учение о биосфере» – оболочке Земли, населенной живыми организмами.



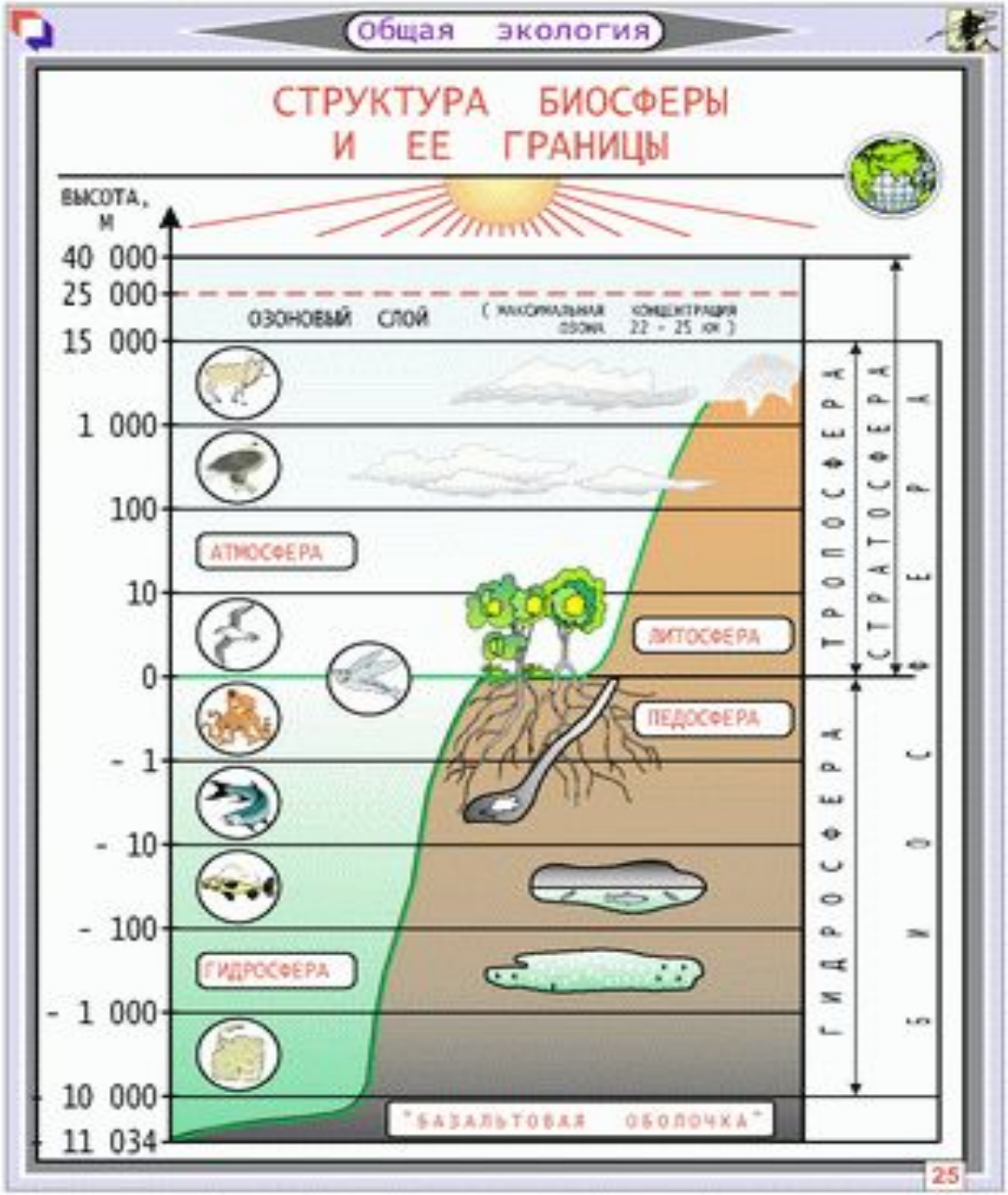
«...Наземной поверхности нет химической силы более постоянно действующей, а поэтому более могущественной по своим конечным последствиям, чем живые организмы,

Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых орга значит.



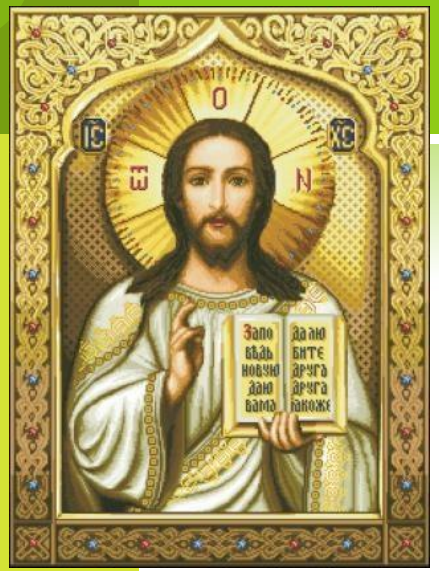
Что верхняя ее граница проходит на высоте озонового слоя на высоте 20-25 км …

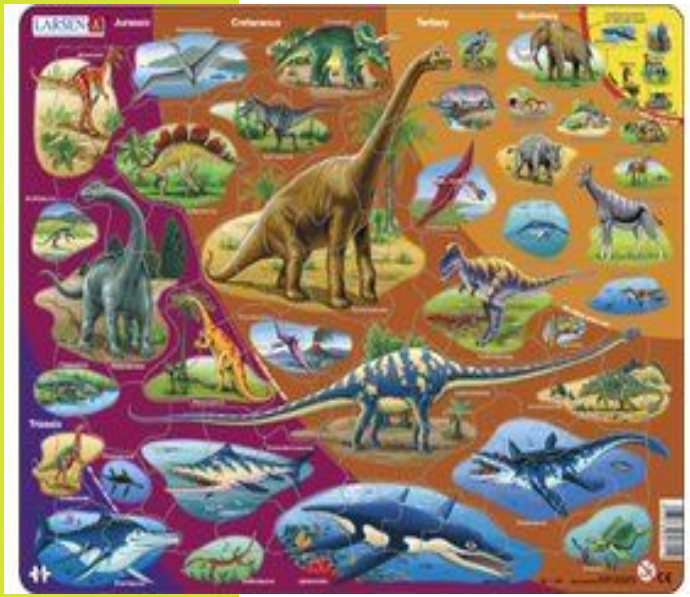
…а нижняя граница проходит на той глубине, где перестают встречаться организмы (около 5 км)



454080, Челябинск, пр. Ленина, 76, Уральский филиал РНПО Росучприбор, тел. (3512) 65-59-59,
www.cnit.susu.ac.ru, e-mail: f@cnit.susu.ac.ru

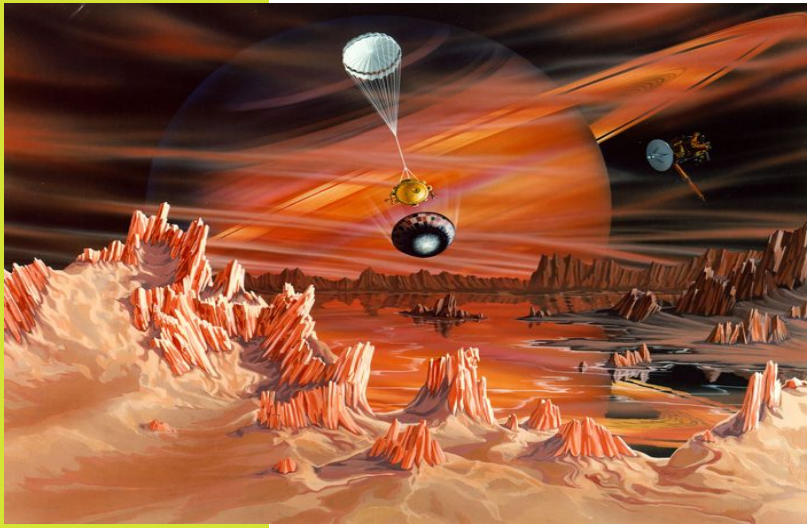
Гипотезы происхождения жизни на земле





- **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**

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

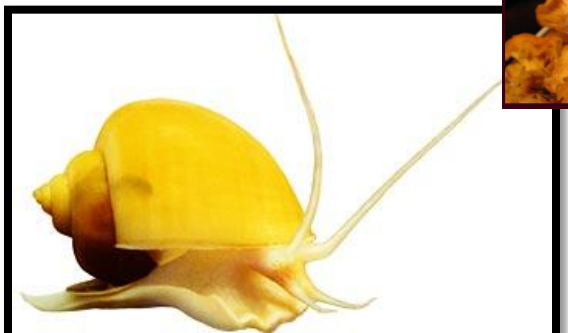
- Варан

Царства живой природы

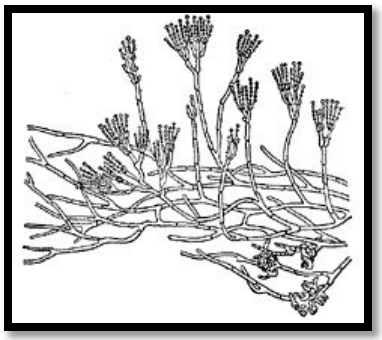
Бактерии

Растения

Животные



Грибы

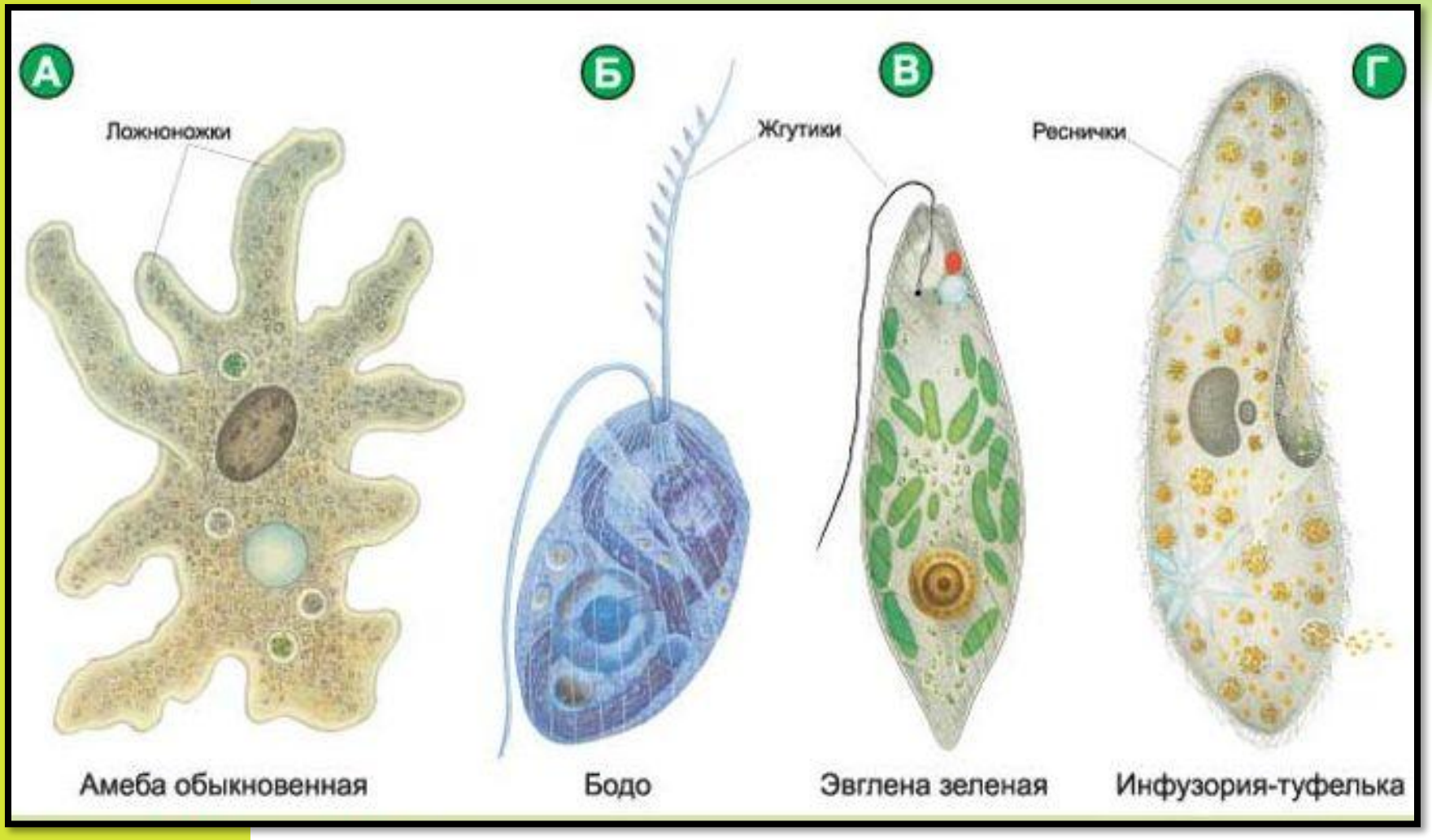


Организмы

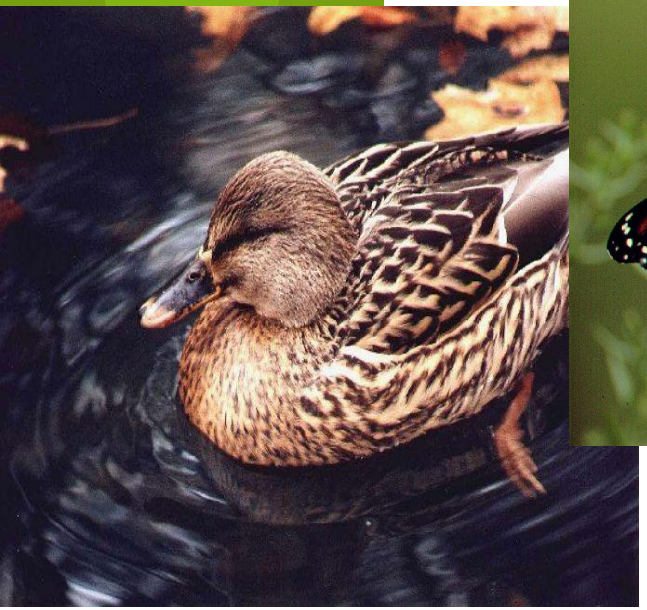
одноклеточные

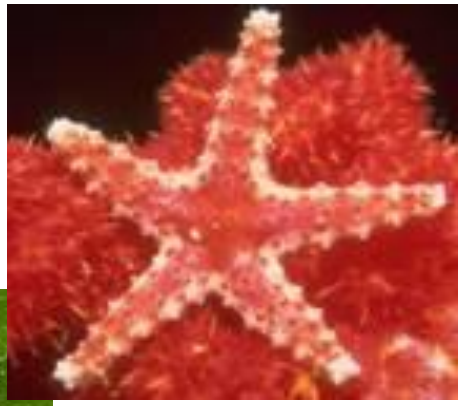
многоклеточные

Одноклеточные организмы



Многоклеточные организмы





Среда обитания

- **Всё, что окружает живой организм**

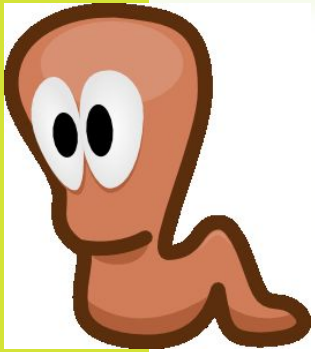
Тела живой природы

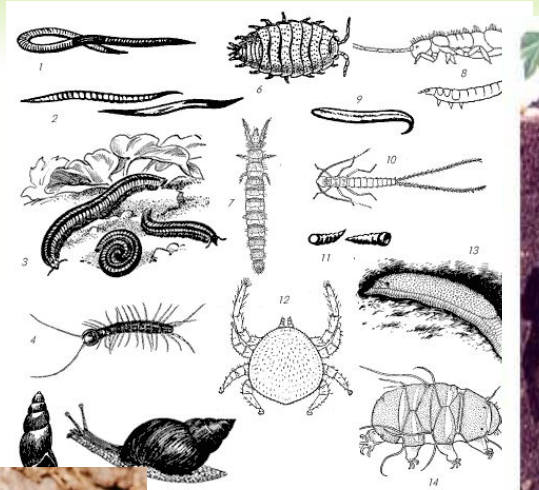
Тела неживой природы

Наземно - воздушная среда

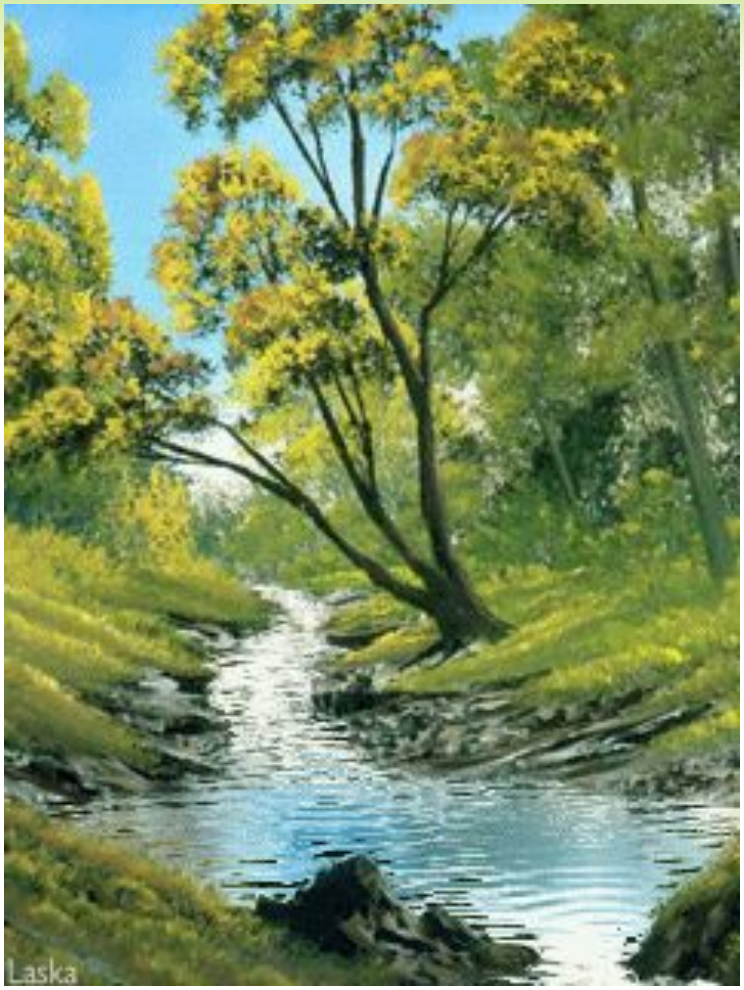
Водная среда (гидробионты)

Почвенная среда (геобионты)





Тела других живых организмов (паразиты)

Домашнее задание

- § 44