



Биосфера. Среды жизни

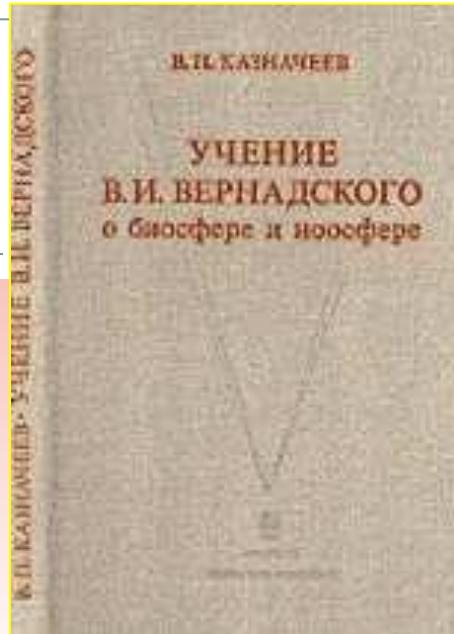


*...Сейчас в ней происходит
бурный рассвет.*

*Мы знаем только малую
частичку этой непонятной,
неясной, всеобъемлющей
загадки...*

В. И. Вернадский

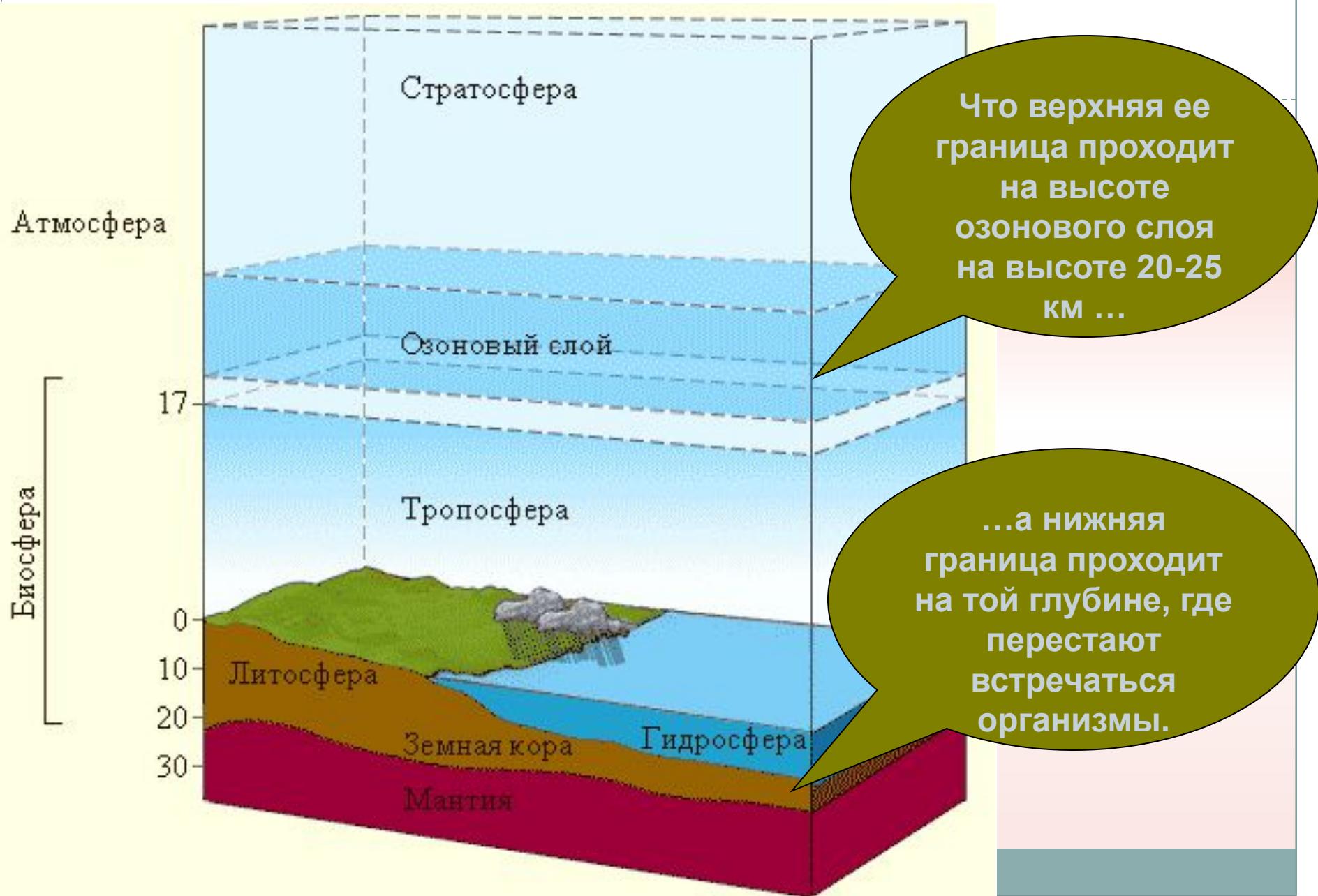




В 20-е гг ХХ века
выдающийся
русский ученый геохимик
**Владимир Иванович
Вернадский**
разработал
«Учение о биосфере»
– оболочке Земли, населенной
живыми организмами



Границы биосфера Земли проводятся по границам распространения живых организмов, а это значит...



Классификация веществ биосфера по В.И. Вернадскому

Живое вещество

Биогенное вещество

Косное вещество

Биокосное вещество



Живое вещество — это совокупность организмов на планете.



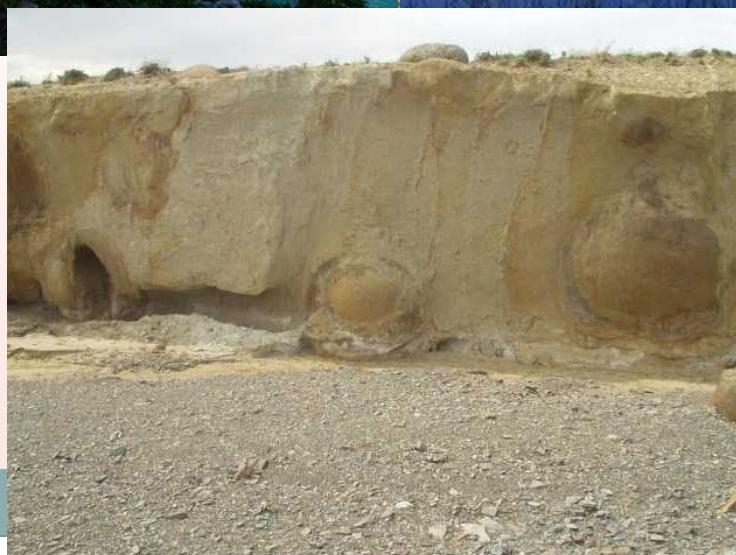
Биогенное вещество — вещество, создаваемое и перерабатываемое живым организмом.



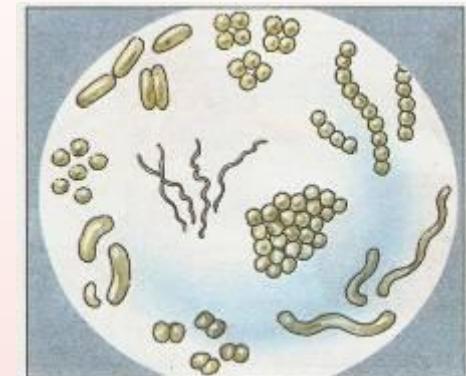
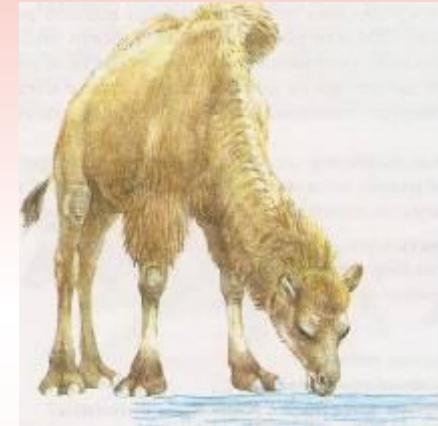
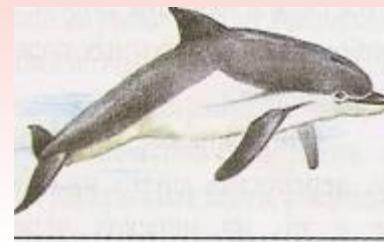
Косное вещество — продукты, образующиеся без участия живых организмов.



Биокосное вещество - это вещество, которое образуется в результате совместного воздействия живых организмов и факторов неживой природы



*Вашему вниманию представлены животные,
назовите их и определите в какой среде они
обитают.*



Среда обитания - это часть природы, в которой живет организм .

**наземно-воздушная
(аэробионты)**



**Почвенная
(эдафобионты)**



**Водная
(гидробионты)**

**организм хозяина
(эндобионты)**

Факторы среды обитания



Факторы неживой
природы
(абиотические)

свет

вода

воздух

температура

горные породы

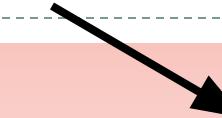
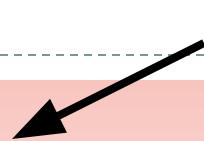
Факторы живой природы
(биотические)

растения

животные

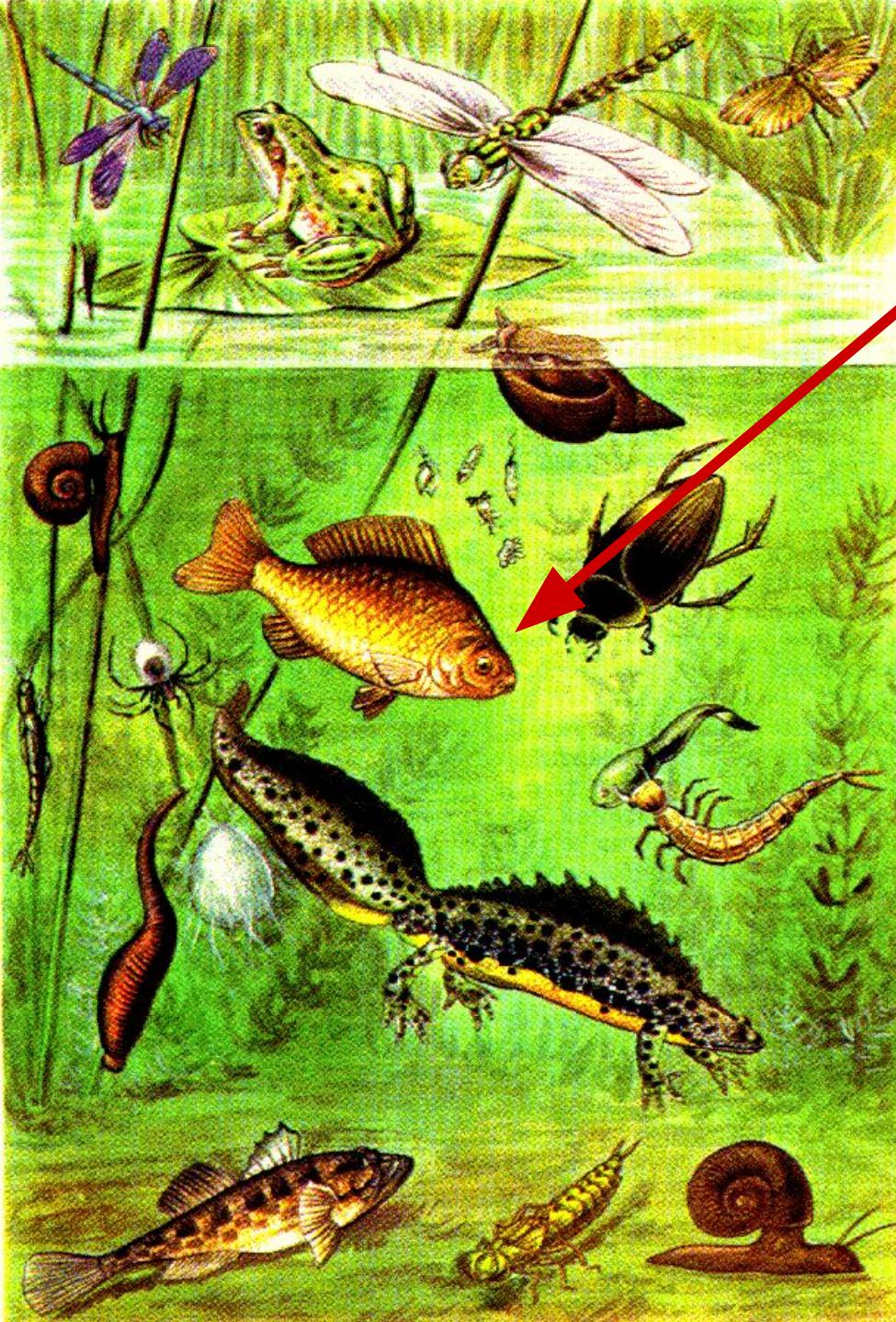
грибы

бактерии



**Факторы среды обитания
(экологические факторы) – это
условия среды обитания (тела,
явления), с которыми организм
находится в определённых
взаимоотношени^и.**





1. Назовите среду обитания карася.
2. Какие абиотические факторы на него воздействуют?
3. Какие биотические факторы на него воздействуют?

Среда обитания	Характеристика	Приспособленность организмов	Представители

Наземно-воздушная среда



Характеристика

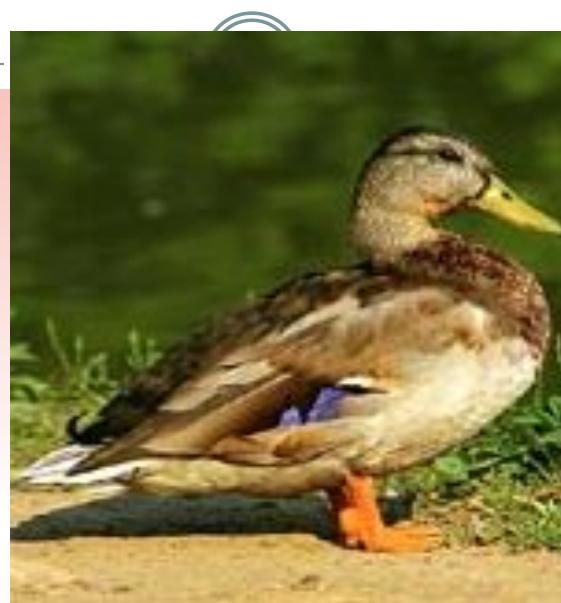
- Кислорода достаточно.
- Воды- не всегда достаточно.
- Температура- значительно меняется.
- Света достаточно.

Приспособленность



- При нехватке воды- запас воды.
- Листопад, отлет птиц, смена шерсти.
- Активно передвигаются- бег, прыжки, полет.

Водная среда



Характеристика

- Кислорода – недостаточно
- Воды – по-разному
- Температура- ровнее, чем на воздухе
- Свет -недостаточно

Приспособленность



- Обтекаемая форма тела
- Копательные конечности
- Слабо развиты органы чувств
- Сильно развито обоняние, осязание.

Почвенная среда



Характеристика

- Кислорода – уменьшается, по мере погружения
- Воды –по-разному
- Температура- ровнее, чем на воздухе
- Свет -отсутствует

Приспособленность



- Прочный покров тела
- Сильно развита мускулатура
- Конечности роющего типа

Организменная среда



Характеристика

- Постоянство среды (температура, свет, влага)

Приспособленность



- Утрата некоторых органов
- Появление специальных органов для прикрепления
- Наличие прочных покровов
- Высокая плодовитость

Использованные материалы и источники:



- Учебник для 9 класса А. А. Каменский, Е. А. Криксунов, В. В. Пасечник.
- <http://pptcloud.ru/biologija>
- <http://www.myshared.ru>
- Википедия