

1. Способность организмов воспроизводить себе подобных

- А) изменчивость
- В) мутация
- С) размножение
- Д) дыхание
- Е) наследственность

2. Способность организмов
передавать свои признаки,
свойства, особенности развития из
поколения в поколение

- А) наследственность
- В) изменчивость
- С) коацерваты
- Д) мутация
- Е) размножение

3. Свойства организма, приобретать новые признаки

А) наследственность

В) коацерваты

С) мутация

Д) изменчивость

Е) размножение

4. Ответная реакция организма или клетки на внешнее воздействие

- А) раздражимость
- В) саморегуляция
- С) размножение
- Д) наследственность
- Е) изменчивость

5. Необратимое увеличение органов организма в результате образования клеток и ее составных частей

- А) изменчивость
- В) дыхание
- С) саморегуляция
- Д) движение
- Е) рост

Правильные ответы:

1-С

2-А

3-Д

4-А

5-Е

Самостоятельная работа:

I вариант

1. Экология
2. Биоценоз
3. Паразитизм
4. Экологический фактор
5. стадо

II вариант

1. Популяция
2. Биоритм
3. Симбиоз
4. Среда обитания
5. Прайд

A scenic view of a rocky shoreline with clear blue water and a forested background. The foreground is dominated by dark, smooth, rounded rocks of various sizes, partially submerged in shallow, crystal-clear water. The water's clarity allows the rocks to be seen in detail. In the middle ground, the water transitions to a deeper blue, reflecting the sky. The background features a dense forest of tall, thin evergreen trees on a slight rise, with a rocky bank leading down to the water's edge. The sky is a clear, bright blue with a few wispy clouds near the horizon.

ЭКОСИСТЕМЫ

**Понятие об экосистеме было
введено русским экологом В.Н.
Сукачевым в 1940г.**

**Экосистема – это динамическое и
устойчивое сообщество живых
организмов, находящееся в
постоянной взаимосвязи и
непосредственном контакте с
компонентами неживой природы**

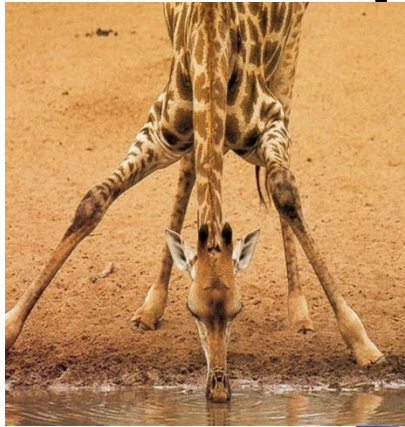
Для поддержания экосистем и круговорота веществ необходимо наличие 3х групп организмов:

1. Продуценты – автотрофные организмы, создающие с помощью фотосинтеза органические вещества из неорганических

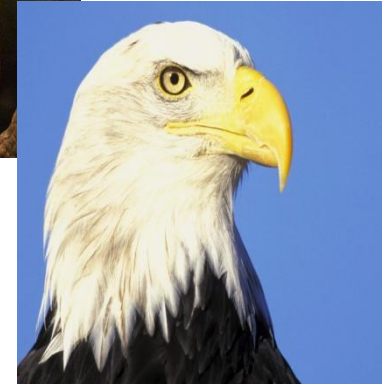
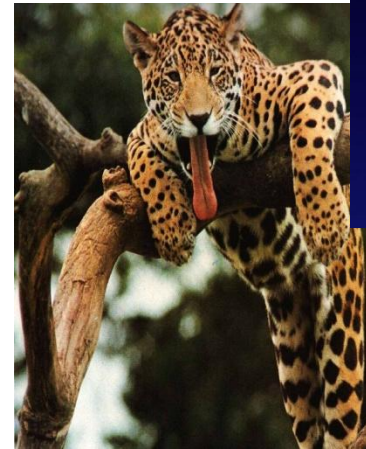


2. Консументы - это гетеротрофные организмы, потребители органического вещества

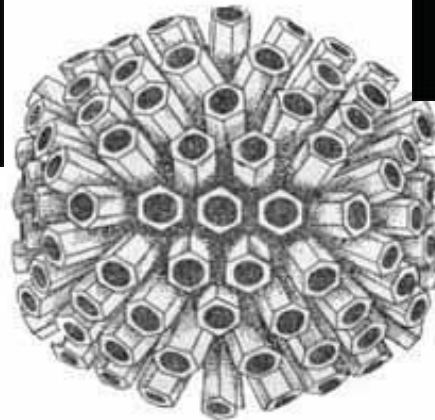
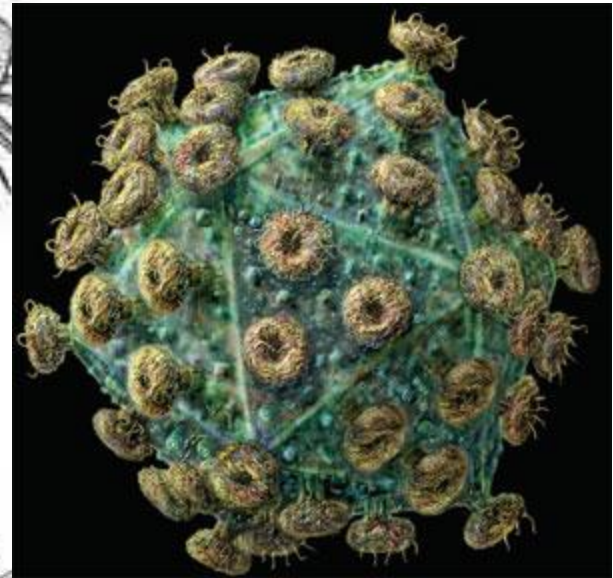
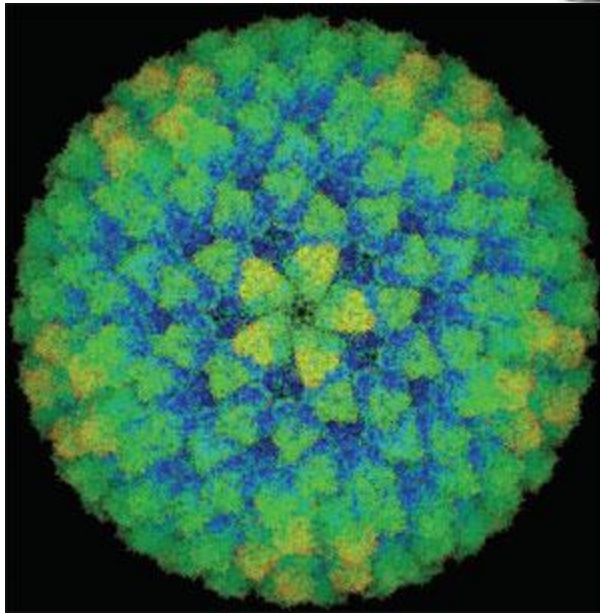
I порядка



II порядка



Редуценты - потребители мертвого органического вещества



Основные свойства экосистем

- Саморегуляция
- Устойчивость
- Способность производить биологическую продукцию

Показатели экосистем:

- Видовое разнообразие - число видов растений и животных, образующих данную экосистему
- Плотность популяции - количество особей данного вида на единице площади или в единице объема
- Биомасса - общее количество органического вещества всей совокупности особей с заключенной в ней энергией
- Продуктивность биомассы - прирост живого вещества на определенной территории в единицу времени

- **Что такое экосистема?**
- **Кто такие консументы, редуценты, продуценты?**
- **Перечислите основные свойства экосистем**
- **Что является главным показателем экосистем?**