

Основные уровни организации живой природы

КАМОН ЕВРЕБАДИ ДЕНСЬ



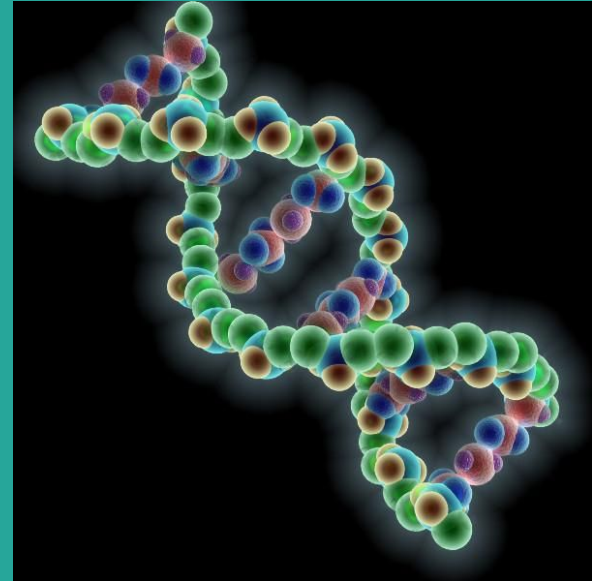
Молекулярный- уровень функционирования биологических макромолекул:

- нуклеиновых кислот;
- белков;
- полисахаридов(крахмал, целлюлоза) и т.д.

С этого уровня начинаются все важнейшие процессы:

- химических обмен веществ;
- превращение энергии;
- передача наследственной информации.

Для вирусов характерен только молекулярный уровень организации.



Клеточный - уровень клетки как структурно-функциональной единицы и единицы размножения и развития всех живых организмов, обитающих на Земле. (тромбоциты, нейроны и т.д.)

Почему вирусы нельзя отнести к этому уровню?

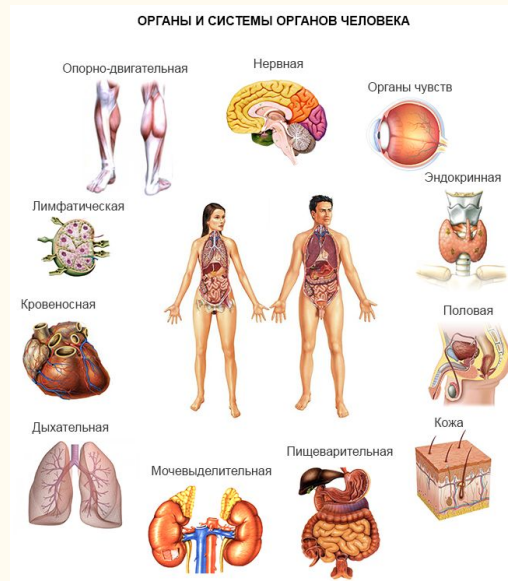
Потому что они не могут размножаться вне организма. Их называют внеклеточной формой жизни.



Тканево-органный — характерен для высших растений и многоклеточных животных, начиная с кишечнополостных. Его признаком является наличие тканей и органов (у многих животных появляются системы органов):

- тканевой- уровень ткани как совокупности сходных по происхождению и по строению клеток, объединенных выполнением общей функции;
- органный - строение органа как объединение тканей.

Организменный - уровень **отдельного организма**, как функциональное взаимодействие дифференцированных систем органов; это особь определенного вида, способная к развитию как живая система - от момента рождения до прекращения существования.



Популяционно-видовой (популяционный) - уровень популяции как совокупности особей одного вида, обитающих на **ОПРЕДЕЛЕННОЙ** территории и создающих систему надорганизменного порядка, где осуществляются простейшие эволюционные преобразования.

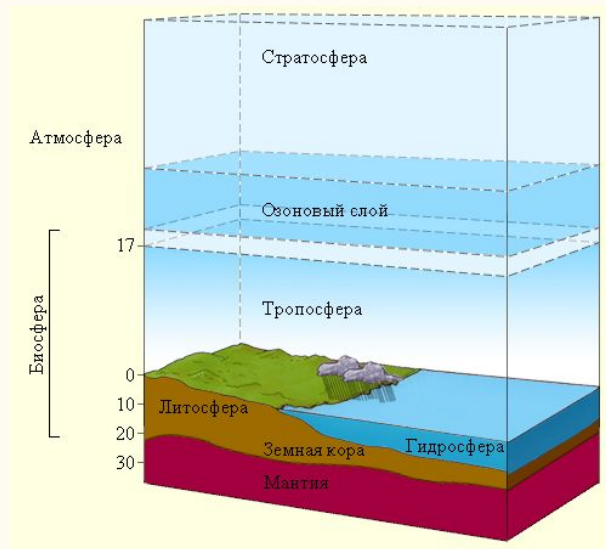


Биогеоценотический - уровень биогеоценоза как совокупности организмов **РАЗНЫХ** видов во взаимосвязи с факторами среды.

* **Биоценотический**
- взаимодействие
двух разных видов
без абиотических
факторов.



Биосферный - высший уровень организации. Он включает биосферу — живую оболочку Земли и объединяет все сообщества нашей планеты. На этом уровне происходят круговорот веществ и превращение энергии, связанные с жизнедеятельностью всех живых организмов.



1. Распределить уровни организации живой природы по убыванию

Биосферный

Биогеоценотический

популяционный

Организменный

Клеточный

Молекулярный

2. К какому уровню организации живой природы относятся:

Пищеварительная система шимпанзе

Пищевые цепочки

Выделительная система собаки

Слон индийский

Симбиоз рака отшельника и актинии

Круговорот воды

тропический лес

РНК

Хлоропласт

3. Егээээээ

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровень организации живой природы	Пример
Клеточный	Фотосинтез
?	Сосуществование лося и волка в одном лесу

Ответ: биогеоценотический

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровни организации живой природы	Процессы
Молекулярный	Удвоение ДНК
?	Биогенная миграция атомов

Ответ:
биосферный

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровень организации живой природы	Пример
Биоценотический	Симбиоз берёзы и подберёзовика
?	Процесс трансляции

Ответ:
молекулярный

Рассмотрите таблицу «Биология как наука». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

1. решу егэ;

5

Задание 2 № 23215

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень организации	Пример
Биогеоценотический	Пищевые цепи
	Проведение нервного импульса

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [1 комментарий](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

Ответ: организменный

13 Задание 2 № [23262](#)

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
	Симбиоз рака отшельника и актинии
Видовой	Слон африканский

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

14 Задание 2 № [23268](#)

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень организации	Пример
Клеточный	Строение цианобактерий
	Озеро как место обитания озерной лягушки

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#), [7.1 Среды обитания организмов. Экологические факторы: абиотические, биотические](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

Ответ:
биоценотический

Ответ:
биогеоценотический

17 Задание 2 № 23271[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#)

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
	Круговорот воды
Популяционно-видовой	Немецкая овчарка

Биосферный

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

18 Задание 2 № 23272

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
	Репликация ДНК
Популяционно-видовой	Озерная лягушка мечет икру

Молекулярный

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [1 комментарий](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

19 Задание 2 № 23273

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
организменный	работа мышцы под воздействием нервных импульсов
	нервная клетка (строение нейрона)

Клеточный

24

Задание 2 № 23278

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
Экосистемный	микориза осины и подосиновика
	озимая пшеница, устойчивая к поражению грибами-паразитами

ПОПУЛЯЦИОННО-
ВИДОВОЙ

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

Задание 2 № 24207

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
...	генофонд всех особей вида Байкальской нерпы
клеточный	эритроцит

ПОПУЛЯЦИОННО-ВИДОВОЙ

Раздел: Общая биология. Метаболизм

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция](#)

39

Задание 2 № 25282

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровни организации живой природы

Уровень	Пример
молекулярный	молекула ДНК
?	популяция зайцев в лесу

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

ПОПУЛЯЦИОННО-ВИДОВОЙ

45

Задание 2 № 27575

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровни организации живой природы

Уровень	Пример
?	одна мышь
органовидно-клеточный	митохондрия в мышечной клетке мыши

Раздел: Общая биология. Метаболизм

Источник: СтатГрад биология. 05.11.2019. Вариант БИ1910202

Раздел кодификатора ФИПИ: [1.2 Уровневая организация и эволюция.](#)

[Пояснение](#) · [Поделиться](#) · [▶ Курс 80 баллов](#) · [Сообщить об ошибке](#) · [Помощь](#)

организменный

54

Задание 2 № 35557

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Уровень	Пример
Популяционно-видовой	Вид слон африканский
	Сфагновое болото

биогеоценотический

56

Задание 2 № 40949

Рассмотрите таблицу «Уровни организации живой природы». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Уровни организации живой природы

Уровень	Пример
тканевой	сперматогенный эпителий
?	электрон-транспортная цепь

молекулярный

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd4v_Dn_gbpxi5nebVIPLfIWYmmRFKDikWDyirgm9pCWNBm-pQ/viewform?usp=sf_link