



## Признаки живого

<b>1. Клеточное строение</b>	
<b>2. Единство химического состава</b>	
<b>3. Рост, развитие, эволюция</b>	
<b>4. Саморегуляция</b>	
<b>5. Раздражимость</b>	
<b>6. Ритмичность</b>	

<b>7. Приспособленность (адаптации)</b>	
<b>8. Самовоспроизведение (размножение)</b>	
<b>9. Наследственность и изменчивость</b>	
<b>10. Дискретность и целостность</b>	
<b>11. Обмен веществ и энергии</b>	
<b>12. Открытость (энергозависимость)</b>	





## Уровни организации живого

Уровень организации	Компоненты, образующие систему	Основные процессы	Науки, изучающие уровень
1. Молекулярно-генетический (молекулярный)			
2. Клеточный			
3. Органно-тканевый			
4. Организменный			
5. Популяционно-видовой			
6. Биоценотический			
7. Экосистемный (Биогеоценотический)			
8. Биосферный			





\*Микробиологию можно добавить и к наукам, изучающим живое на организменном уровне, так как многие микроорганизмы (бактерии, дрожжи и др.) представляют собой одновременно и клетки, и организмы.

## Биология как наука

**Биология –**

### По объекту изучения:

1. Ботаника –
2. Зоология –
3. Энтомология –
4. Орнитология –
5. Ихтиология –
6. Альгология –
7. Бриология –
8. Лихенология –
9. Микология –
10. Бактериология –
11. Микробиология –
12. Вирусология –

### По уровню организации:

1. Молекулярная биология –
2. Цитология –

**3. Гистология –**

**4. Анатомия –**

**5. Геоботаника –**

**6. Экология –**

### В зависимости от изучаемых процессов:

**1. Генетика –**

**2. Гигиена -**

**3. Антропология –**

**4. Эмбриология –**

**5. Физиология –**

**6. Теория эволюции (эволюционная биология) –**

**7. Этология –**

**8. Общая биология —**

**9. Селекция -**



Песочница 2025

Признаки и свойства живого. Вопрос №1 ЕГЭ

**10. Систематика –**

**11. Палеонтология –**

**12. Агробиология –**

**13. Биогеография –**

**14. Биотехнология –**

**15. Клеточная инженерия –**

**16. Генная инженерия –**



Ирина  
Коновалова



Мargarита  
Журавкова



Курс подготовки к ЕГЭ:  
<https://stepenin.ru/bio>



@bio4you



@biocourse



@bio4you