

# ПОДБОРКА ЗАДАНИЙ ПО ЛИНИИ 2

## ТЕМЫ:

- 1) Методы биологии
- 2) Науки
- 3) Уровни организации

# 1 – молекулярный

## 2 – видовой

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

Уровень	Пример
1 ?	Вирус табачной мозаики
2	Слон африканский

# 1) Палеонтология

## 2) анатомия

Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

<b>Раздел биологии</b>	<b>Объект изучения</b>
<b>1</b>	<b>Ископаемые переходные формы организмов</b>
<b>2</b>	<b>Строение внутренних органов</b>

# 1 – рентгеноструктурный анализ

## 2 - автордиографии

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Метод	Применение
1 ?	Исследование структуры белковой молекулы по распределению в пространстве и интенсивностям рассеянного на ней рентгеновского излучения
2	Наблюдение за веществом с радиоактивной меткой в клетке

# 1- цитология

## 2 - физиология

Рассмотрите таблицу «Вклад учёного в развитие биологии». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Вклад ученого в развитие данной науки
	М. Шлейден и Т. Шванн: создали клеточную теорию
?	Д. И. Ивановский: открыл вирус табачной мозаики

# 1 – вопуляционно-видовой

## 2 – биоценотический \

### экосистемный

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

Уровень организации	Пример
?	Дождевые черви разрыхляют почву
	Клубеньковые бактерии на корнях бобовых

1

2

# 1 – электрофорез \ хроматография

## 2 - центрифугирование

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Метод	Применение метода
?	Разделение сложных смесей биополимеров
	Избирательное изучение органоидов клетки

1

2



# 1) Молекулярный

## 2) биосферный

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

<b>Уровни организации живой природы</b>	<b>Процессы</b>
1	Уровень ДНК
2	Биогенная миграция атомов



# 1 – ЭКОЛОГИЯ

## 2 – БИОТЕХНОЛОГИЯ

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

Раздел биологии	Пример
?	Пищевые цепи тундры
	Получение инсулина с помощью бактерий

1

2

# 1 – биоценотический \ экосистемный 2 - молекулярный

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

Уровень	Пример
?	Симбиоз рыб-клоунов и актиний
	Бактериофаг

1

2

# 1 – молекулярная биология

## 2 – цитология

Рассмотрите таблицу «Вклад ученого в развитие данной науки». Запишите в ответе термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Вклад ученого в развитие данной науки
	Д. Уотсон и Ф. Крик: исследовали структуру ДНК
?	Р. Вирхов: добавил положение к клеточной теории

1

2

# 1 – клеточный

## 2 - организменный

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

Уровень	Пример
?	Хлоропласт
	Кровеносная система

1  
2

# 1 – экспериментальный

## 2 – сравнение \ теоретический

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Метод	Применение метода
	Изучение влияния удобрений на плодovitость растения
?	Анализ результатов измерения скорости роста грибов при разных значениях температур

1

2

# 1 – биохимия

## 2 - вирусология

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

Раздел биологии	Объект изучения
	Роль митохондрий в организме
?	Неклеточные формы жизни

1

2



# 1 – биохимический

## 2 - микроскопия

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Метод	Применение метода
?	Определение количества глюкозы в крови
	Изучение кариотипа шимпанзе

1  
2



# 1 – рентгеноструктурный анализ

## 2 – наблюдение \ мониторинг

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Метод	Применение метода
┌	Определение структуры белка
?	Определение сроков прилета перелетных птиц

1  
2

# 1 – биосферный

## 2 - молекулярный

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

Уровень организации	Пример
	Круговорот углерода на нашей планете
?	Превращения углекислого газа в углеводы в клетке растения

1  
2

# 1 – биохимический

## 2 - цитогенетический

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Метод	Применение метода
?	Изучение обмена веществ
	Изучение кариотипа человека

1

2

# 1 – биотехнология

## 2 - микробиология

Рассмотрите таблицу «Объекты изучения биологии». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Раздел биологии	Объект изучения
?	Применение бактерий для получения кисломолочных продуктов
	Особенности жизнедеятельности кишечной палочки

1

2

# 1) Генеалогический \ родословных 2) близнецовый

Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Метод	Применение метода
?	Изучение характера наследования доминантного признака и составление родословной
i	Определение степени влияния среды на развитие признаков

1  
2

**ДАННАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЯВЛЯЕТСЯ  
ДОПОЛНЕНИЕМ К ЛЕКЦИЯМ КАТЕРИНЫ  
ЛУКОМСКОЙ – РЕПЕТИТОРА ОГЭ И ЕГЭ ПО  
БИОЛОГИИ**

**ВК СТРАНИЦА ДЛЯ ПОГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО БИОЛОГИИ:**

**<https://vk.com/idbiorepetitor>**

**ЮТУБ КАНАЛ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ И ОГЭ ПО БИОЛОГИИ:**

**[https://www.youtube.com/channel/UCxPzpxcfMmyo3FEy\\_dsXybA](https://www.youtube.com/channel/UCxPzpxcfMmyo3FEy_dsXybA)**



**Ютуб канал:**  
**Екатерина Лукомская**



**ВКонтакте:**  
**[vk.com/idbiorepetitor](https://vk.com/idbiorepetitor)**