

## Изменения в ЕГЭ-2023 по биологии

В 1-ю часть экзамена по этому предмету добавили еще одно задание на тему «Многообразие организмов», а задания 5–8, 9–12 и 13–16 были сгруппированы в тематические модули.

Из 2-й части ЕГЭ по биологии в 2023 году исключили одно задание — раньше оно было под номером 24. Задания 23 и 24 (по новой нумерации) сгруппированы в мини-модуль.

## Изменения ЕГЭ по биологии 2023

В 2023 году экзамен по биологии претерпел значительные изменения, но большинство из них в структуре и в формате. Существенных качественных изменений не произошло. Как и в прошлом году, на выполнение экзаменационной работы по биологии отводится **235 минут**. За 3 часа 55 минут вы точно успеете прорешать, проверить и оформить все задания.

Количество заданий в экзамене увеличилось: в первой части добавлено одно задание. Соответственно, **общее число заданий выросло с 28 до 29**.

Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы **снижен с 59 до 58**. Теперь каждая ошибка будет стоить дороже при переводе во вторичные баллы.

### Что произошло с первой частью?

В первой части некоторые задания объединили в единые модули по темам:

- Во-первых, блок «Система и многообразие органического мира» теперь встречается **в заданиях 9-12 линий**: два задания по темам из раздела «Многообразие растений и грибов» и два задания из раздела «Многообразие животных».
- Во-вторых, блок «Организм человека и его здоровье» представлен **заданиями 13-16 линий**.
- И в-третьих, задания, проверяющие знания о бактериях и вирусах, включены в задания блока «Клетка и организм — биологические системы» и будут встречаться **в линиях 5-8**. Это изменение отличается только структурой и кажется мне логичным.

А еще задания линий 9-10 и 13-14 теперь похожи на задания линий 5-6. Одна картинка и два задания к ней, одно из которых оценивается на 1 балл, а второе на 2. Особенно повезет, если вам попадет знакомый рисунок — тогда вы без проблем получите за него целых 3 первичных балла (примерно 7% от максимально возможной суммы баллов).

### Что произошло со второй частью?

Что касается второй части, то здесь изменения не такие радужные. Исключено задание 24 линии на исправление ошибок. Если анализировать прошлый год, то именно это задание из второй части выпускники выполняли качественнее других. Какое же задание мы встретим вместо него? **Линии 23 и 24** теперь представляют мини-модуль из двух заданий на проверку сформированности методологических умений и навыков. Проще говоря, на умение проводить, планировать и анализировать биологические эксперименты.

А еще, судя по демоверсии, в **3 линии** появились новые расчетные задачи. Они не сложные, но потренироваться их решать лучше заранее.

На выполнение экзаменационной работы по биологии отводится **235 минут**. (3 ч 55 м)

## **Изменения в ЕГЭ по биологии**

*В 2023 году в структуре КИМ по биологии нас ожидают некоторые изменения. Количество заданий первой части увеличилось с 21 до 22, но при этом снизился уровень сложности всей первой части.*

Задания содержательного блока «Система и многообразие органического мира» теперь собраны в вариативный модуль из четырех заданий — с **9-го по 12-й**. Вариативность заключается в том, что если задания **9 и 10** — по теме «Растения, грибы, лишайники», то задания **11 и 12** — по теме «Животные», и наоборот: *если задания 9 и 10 — по теме «Животные», то задания 11 и 12 — по теме «Растения, грибы, лишайники».*

*В этом модуле также прослеживается закономерность: дан один рисунок, который используется и при выполнении задания 9 (базового уровня) с кратким ответом, и при выполнении задания 10 (повышенного уровня) на установление соответствия элементов двух информационных рядов. Выпускники должны знать не только общие признаки, характерные для организмов разных царств живой природы, но и уметь сравнивать между собой представителей разных систематических групп, процессы, явления, закономерности.*

**Задание 11** (базового уровня), предполагающее в качестве ответа множественный выбор, может иметь рисунок (растительной или животной ткани, органа или целого организма), который является частью задания, или не иметь его. **Задание 12** (повышенного уровня) на установление последовательности систематических групп хорошо знакомо обучающимся. Оно проверяет знания классификации растений и животных, соподчинения таксономических единиц. Уделите внимание знакомству с биологическим разнообразием, так как большинство заданий основывается на признаках конкретных организмов, являющихся типичными представителями той или иной группы.

Задания содержательного блока «Человек и его здоровье» в 2023 году также собраны в модуль из четырех заданий — с **13-го по 16-е**. Для выполнения заданий **13** (базового уровня) и **14** (повышенного уровня) в КИМ предложен один анатомический рисунок, а сами задания требуют от выпускника определить органы и установить соответствие между указанными органами и предложенными характеристиками.

**Задание 15** (базового уровня), которое имеет множественный выбор, может быть с рисунком или без рисунка. Оно проверяет знания строения и функционирования тканей, органов и систем органов организма человека.

**Задание 16** (повышенного уровня) проверяет знания такой предметной области, как «Физиология человека», а в качестве ответа необходимо установить последовательность биологических элементов, процессов, явлений, связанных с физиологией человека.

*Без изменений остались задания первой части по темам «Эволюция органического мира» и «Основы экологии» — задания 17–20*

Из **второй части** КИМ в 2023 году исключено задание высокого уровня сложности на анализ биологической информации — поиск и исправление ошибок в тексте биологического содержания. При этом методологическое задание, которое появилось в КИМ в 2022 году, в текущем разделилось на два. Таким образом получился мини-модуль из заданий **23 и 24**, где

приводится описание реального биологического эксперимента. *В задании 23* повышенного уровня сложности проверяются знания по методологии эксперимента, а в *задании 24* высокого уровня сложности проверяются биологические знания, связанные с процессами и явлениями, наблюдаемыми в описанном эксперименте. При подготовке к выполнению этих заданий рекомендуется изучить алгоритм проведения биологического исследования, начиная с формулировки гипотезы и заканчивая выводами на основе полученных результатов.

*Важно понимать, чем отличаются экспериментальные и контрольные образцы; какие параметры задаются экспериментатором, а какие будут меняться в ходе эксперимента и как их можно измерить; в каком виде могут быть представлены результаты; какие факторы могут повлиять на ход эксперимента и снизить достоверность полученных данных.*

При выполнении **задания 25** (№ 23 в КИМ 2022 года) высокого уровня сложности с рисунком следует внимательно рассмотреть изображенный объект (процесс). *Согласно критериям оценивания данного задания, при неверном определении объекта (процесса) за ответ выставляется 0 баллов, даже если приведены объяснения и указаны признаки, поэтому стоит быть внимательными.*

### **О сложностях ЕГЭ по биологии в 2023 году**

*Наибольшее затруднение у выпускников традиционно вызывают задания 26 и 27 (№ 25, 26 в КИМ 2022 года) высокого уровня сложности, так как они требуют не простого воспроизведения информации, а применения знаний в новой ситуации.*

Например, закон гомологических рядов Н. И. Вавилова был сформулирован на примере растений семейства злаковых. В задании описана похожая закономерность на примере растений семейства крестоцветных. Если вы знаете данную закономерность, то сможете применить эти знания для объяснения ситуации, приведенной в задании. Или, например, знания основных движущих сил эволюции позволяют объяснить возникновение приспособлений на примере любого организма. При выполнении таких заданий внимательно читайте вопрос, делите его на элементы и старайтесь дать подробный ответ на каждый из них, не допускайте биологических ошибок.

**Задание 28** (№ 27 в КИМ 2022 года) традиционно посвящено проверке умений применять знания по цитологии в новой ситуации при решении задач с использованием таблицы генетического кода, а также определять хромосомный набор клеток гаметофита и спорофита растений, число хромосом и ДНК в разных фазах деления клетки. *Ежегодно в данной линии появляются новые модели заданий, выполнение которых вызывает затруднения. При подготовке к выполнению таких заданий обратите внимание на следующие умения: определять хромосомный набор соматических и половых клеток, число аутосом и половых хромосом в кариотипе; устанавливать последовательность процессов обмена веществ, матричных реакций в клетке; определять старт-кодон и стоп-кодон с открытой рамкой считывания.*

В **задании 29** высокого уровня предлагается сложная генетическая задача. *При подготовке к решению генетических задач уделяйте внимание не только алгоритму решения, но и форме записи элементов задачи, использованию генетической символики и терминологии.*

### **Что нужно знать для ЕГЭ по биологии 2023?**

Экзамен по биологии состоит из шести тематических блоков.

Содержательные разделы	Количество заданий		
	Вся работа	Часть 1	Часть 2
1. Биология как наука. Методы научного познания	5	3	2
2. Клетка как биологическая система, организм как биологическая система	7–9	6–7	1–2
3. Система и многообразие органического мира	4–7	4–5	1–2
4. Организм человека и его здоровье	4–7	4–5	1–2
5. Эволюция живой природы	3–5	2–3	1–2
6. Экосистемы и присущие им закономерности	3–5	2–3	1–2
Итого	29	22	7

Экзамен по биологии не зря считается одним из самых сложных: для его успешной сдачи требуется запомнить и понять очень большой объем информации.