

# ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ

## **1. На сайте ФИПИ ознакомьтесь с документами и скачай для изучения:**

**Кодификатор** элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по биологии.

**Спецификация** контрольных измерительных материалов для проведения в 2023 году единого государственного экзамена по биологии.

**Демонстрационный вариант** контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2023 года по биологии.

## **2. Распредели последовательное повторение биологии по блокам.**

**Первый блок «Биология как наука. Методы научного познания»** контролирует материал о достижениях биологии, методах исследования, об основных уровнях организации живой природы.

**Второй блок «Клетка как биологическая система»** содержит задания, проверяющие: знания о строении, жизнедеятельности и многообразии клеток; умения устанавливать взаимосвязь строения и функций органоидов клетки, распознавать и сравнивать клетки разных организмов, процессы, протекающие в них.

**Третий блок «Организм как биологическая система»** контролирует усвоение знаний о закономерностях наследственности и изменчивости, об онтогенезе и воспроизведении организмов, о селекции организмов и биотехнологии, а также выявляет уровень овладения умениями применять биологические знания при решении задач по генетике.

В **четвёртом блоке «Система и многообразие органического мира»** проверяются: знания о многообразии, строении, жизнедеятельности и размножении организмов различных царств живой природы и вирусах; умения сравнивать организмы, характеризовать и определять их принадлежность к определённому систематическому таксону.

**Пятый блок «Организм человека и его здоровье»** направлен на определение уровня освоения системы знаний о строении и жизнедеятельности организма человека.

В **шестой блок «Эволюция живой природы»** включены задания, направленные на контроль: знаний о виде, движущих силах, направлениях и результатах эволюции органического мира; умений объяснять основные ароморфозы в эволюции растительного и животного мира, устанавливать взаимосвязь движущих сил и результатов эволюции.

**Седьмой блок «Экосистемы и присущие им закономерности»** содержит задания, направленные на проверку: знаний об экологических закономерностях, о круговороте веществ в биосфере; умений устанавливать взаимосвязи организмов в экосистемах, выявлять причины устойчивости, саморазвития и смены экосистем.

**3. Недостаточным будет последовательно прорабатывать школьные учебники.** Необходимо сопоставлять материал разных уровней и выявлять закономерности. Полчаса в день лучше, чем три часа — раз в неделю.

**4. После изучения каждого раздела и выполнения тестов по нему желательно обращаться к открытому банку заданий на сайте ФИПИ.**

Он соответствует структуре КИМ. Следует из каждой части выбрать задания по изученной теме и попытаться их сделать.

**5. Необходимо внимательно читать формулировки заданий.** Здесь поможет только привычка подчеркивать ключевые слова в вопросах. Особенно это важно при выполнении второй части КИМ, где требуется развернутый ответ.

**6. При подготовке к ЕГЭ по биологии рекомендуется опираться прежде всего на материалы сайта ФИПИ.** Большую пользу принесут видеоконсультации с Youtube-канала Рособнадзора. Печатные пособия должны иметь гриф «ФИПИ — школе».

## **7. Сложные задания, на которые следует обратить внимание**

Самые трудные задания — с 22 по 28, где требуется развернутый ответ, и особенно — две задачи: по цитологии и по генетике. К числу сложных тем относятся:

- уровни организации объектов,
- методы биологических наук,
- функции и строение клеток,
- метаболизм,
- ткани и их функции.

Подробный разбор проблемных вопросов содержится в **методических рекомендациях** для учителей на сайте ФИПИ.

## РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЕГЭ по биологии

1. Вся линия учебников Пономаревой И.Н. с 6 по 11 класс издательства «Вентана-Граф».
2. Биология. Общая биология. Учебник. 10-11 класс. Профильный уровень (в двух частях). Под редакцией В.К. Шумного и Г.Д. Дымшица.
3. Биология. Пособие для поступающих в вузы. В 2-х т. Под редакцией Чебышева Н.В.
4. Биология для поступающих в ВУЗы. Билич Г.Л., Крыжановский В.А.
5. Лернер Г.И. Биология. Полный справочник для подготовки к ЕГЭ.
6. ЕГЭ-2011. Биология. Типовые экзаменационные варианты. 30 вариантов.
7. Заяц Р.Г. Биология: полный курс подготовки к ЕГЭ. Типовые тестовые задания и их решения / Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В. - М.: Омега-Л, 2018. - 864 с.
8. Лернер Г.И. ЕГЭ. Биология. Словарь-справочник школьника для подготовки к ЕГЭ / Г.И. Лернер. - М.: АСТ, 2017. - 448 с.
9. Лернер Г.И. Готовимся к ЕГЭ. Биология. Диагностические работы в формате ЕГЭ 2014 / Г.И. Лернер. - М.: МЦНМО, 2014. - 96 с.
10. Лернер Г.И. ЕГЭ. Биология. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / Г.И. Лернер. - М.: АСТ, 2017. - 640 с.
11. Лернер Г.И. ЕГЭ. Биология. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / Г.И. Лернер. - М.: АСТ, 2011. - 768 с.
12. Лернер Г.И. ЕГЭ. Биология. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / Г.И. Лернер. - М.: АСТ, 2018. - 352 с.
13. Лернер Г.И. ЕГЭ. Биология. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / Г.И. Лернер. - М.: АСТ, 2017. - 288 с.
14. Лернер Г.И. ЕГЭ. Биология. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / Г.И. Лернер. - М.: АСТ, 2017. - 768 с.
15. Лернер, Г.И. ЕГЭ. Биология. Словарь-справочник школьника для подготовки к ЕГЭ / Г.И. Лернер. - М.: АСТ, 2018. - 256 с.
16. Маталин, А.В. ЕГЭ. Биология в таблицах и схемах для подготовки к ЕГЭ. 10-11 кл / А.В. Маталин. - М.: АСТ, 2018. - 128 с.
17. Маталин, А.В. ЕГЭ. Биология в таблицах и схемах для подготовки к ЕГЭ / А.В. Маталин. - М.: АСТ, 2018. - 288 с.
18. Никитинская, Т.В. ЕГЭ. Биология: алгоритмы выполнения типовых заданий / Т.В. Никитинская. - М.: Эксмо, 2018. - 62 с.
19. Прилежаева, Л.Г. ЕГЭ. Биология. Большой сборник тематических заданий для подготовки к единому государственному экзамену / Л.Г. Прилежаева. - М.: АСТ, 2016. - 240 с.
20. Прилежаева, Л.Г. ЕГЭ. Биология. Большой сборник тематических заданий для подготовки к единому государственному экзамену / Л.Г. Прилежаева. - М.: АСТ, 2018. - 264 с.
21. Садовниченко, Ю.А. ЕГЭ. Биология. Универсальный справочник / Ю.А. Садовниченко. - М.: Эксмо, 2013. - 496 с.
22. Садовниченко, Ю.А. ЕГЭ. Биология. Пошаговая подготовка / Ю.А. Садовниченко. - М.: Эксмо, 2017. - 320 с.

## Сервисы для подготовки к ЕГЭ по биологии

1. [«Яндекс ЕГЭ»](#) — тренировочные тесты по биологии.
2. [К уроку биологии](#) — большая база подготовительных материалов: учебники, методические программы, сборники задач и упражнений, экзаменационные задания, дополнительная литература.
3. [Видеокурс для подготовки к ЕГЭ](#) — разбор типовых тестовых заданий и интерактивный [учебник](#) по биологии от онлайн-школы «Фоксфорд».
4. [«Ззуброминимум»](#) — большой архив кратких конспектов по биологии.
5. Курсы на «ПостНауке» — авторские курсы лекций о [биологии клетки](#), [структуре и функциях ДНК](#), [работе генов](#) и [микроорганизмах](#).
6. [Анатомический атлас](#) — трёхмерная модель человеческого тела, которую можно вращать, чтобы рассмотреть устройство мышц, скелета, внутренних систем и органов.

## Приложения

7. «Биология — весь школьный курс» — систематизированные сведения по всему курсу биологии. Многообразие органического мира, организм человека и его здоровье, эволюция живой природы — эти и многие другие темы можно повторить при помощи этого приложения.

[Биология - школьный курс. Подготовка ЕГЭ и ОГЭ.](#)

8. «ЕГЭ Биология» — теория и типовые тестовые задания, а также большая коллекция развёрнутых ответов для части С.

[ЕГЭ Биология 2022](#)

## Онлайн-школы подготовки к ЕГЭ по биологии

Хорошие баллы по ЕГЭ по биологии нужны абитуриентам медицинских, аграрных и биологических направлений. Качественно подготовиться к вузу помогут топовые онлайн-школы.

Содержание

- [Tetrika](#)
- [Foxford](#)
- [Tutoronline](#)
- [Умскул](#)
- [Twostu](#)
- [Maximum](#)

**Успехов в изучении биологии!**