

2025-2026 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа дополнительного образования «Практикум по биологии» составлена на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- требований к результатам освоения федеральной образовательной программы основного общего образования по биологии;
- Концепции преподавания учебного предмета «Биология» в образовательных организациях Российской Федерации
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Ермаковской СШ
- Спецификации контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена.

Цель: подготовка к успешной сдаче государственной итоговой аттестации выпускников 9 классов в форме ОГЭ по биологии (знакомство школьников с особенностями данной формы аттестации, отработка ими навыков заполнения аттестационных документов и бланков ответов).

Задачи:

- ✓ Обобщить и систематизировать знания, полученные на уроках биологии с 5-9 классы.
- ✓ Дать понятие о процедуре проведения итоговой аттестации в разных формах, критериях оценки знаний учащихся и правилах заполнения экзаменационных бланков.
- ✓ Повторить и закрепить наиболее значимые темы из основной школы изучаемые на заключительном этапе общего биологического образования.
- ✓ Закрепить материал, который ежегодно вызывает затруднения при сдаче ОГЭ.
- ✓ Формировать у обучающихся умения работать с текстом, рисунками, схемами, извлекать и анализировать информацию из различных источников.
- ✓ Научить четко и кратко, по существу вопроса письменно излагать свои мысли при выполнении заданий со свободным развёрнутым ответом.
- ✓ Научить эффективно распределять время на подготовку ответа и правильно его выстраивать.
- ✓ Формировать навыки самостоятельной работы учащихся и практического использования знаний.
- ✓ Развивать коммуникативную компетентность учащихся через решение экологических задач, изучение вопросов сохранения окружающей среды и здоровья человека.
- ✓ Обеспечить благоприятные условия для успешной сдачи государственной итоговой аттестации по биологии.

Важным направлением программы является систематическая работа с тестовыми заданиями, отработка демоверсий предыдущих лет, грамотное заполнение бланков регистрации и бланков ответов 1 и 2.

Ожидаемые результаты

Полученные знания должны помочь учащимся:

- успешно сдать экзамен по биологии;
- определиться в выборе индивидуальных образовательных потребностей;
- закрепляют и систематизируют знания по основным разделам пройденного курса биологии 5-9 классы образовательной школы.

- обрабатывают применения теоретических знаний на практике решения заданий, формирующие научную картину мира.

Тематическое планирование по курсу

<i>№ n/n</i>	<i>Разделы, темы</i>	<i>Количество часов</i>
	Введение	2
1.	Тема 1. Биология как наука. Методы биологии.	1
2.	Тема 2. Признаки живых организмов.	2
3.	Тема 3. Система, многообразие и эволюция живой природы.	18
4.	Тема 4. Человек и его здоровье.	7
5.	Тема 5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды.	2
6.	Тема 6. «Решение демонстрационных вариантов ГИА».	2
	Итого:	34

Содержание изучаемого курса

Структура ОГЭ по биологии

Каждый вариант экзаменационной работы включает в себя 26 заданий и состоит из двух частей. Время экзамена 2,5 часа- 150 минут (сократили на полчаса)

Формат заданий изменен в первой части 2,6,14,16,19 и 20 задания. Похожи на ЕГЭ

1 Часть 21 заданий-максимальный балл 35-задания с кратким ответом

2 Часть 5 заданий **13 баллов**- задания с развернутым ответом

- **С кратким ответом**—24 задания;
- **С развернутым ответом**—5 заданий.

В ОГЭ по биологии задания распределены по уровням сложности: базовый, повышенный и высокий.

- ✓ **Базовый**— 16 номеров; 11
- ✓ **Повышенный**— 9 номеров; 11
- ✓ **Высокий**— 4 номера. 4

Распределение заданий

- **№ 1**— ответ в виде слова или словосочетания;
- **№ 2-19**— ответ в виде цифры;
- **№ 20–24**— ответ в виде последовательности цифр;
- **№ 25–29**— развернутый ответ.

На ОГЭ разрешено иметь непрограммируемый калькулятор и линейку.

Продолжительность ОГЭ по биологии

На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа (180 минут).

Оценивание заданий ОГЭ по биологии

- **1 часть:** 24 номера — 34 балла.
- **2 часть:** 5 номеров — 13 баллов.

По оценкам баллы распределены так:

- «5» — 36–45 баллов; (увеличился до 48)
- «4» — 25–35 баллов;
- «3» — 13–24 балла;
- «2» — 0–12 баллов;

Минимальный проходной балл для сдачи экзамена — 13.

План подготовки учащихся 9 класса к итоговой аттестации по биологии

Сентябрь

1. Изучение инструкций и приказов по проведению ОГЭ.
2. Отслеживание нормативных документов по ОГЭ.
3. Пополнение перечня учебной литературы и материалов по подготовке к ОГЭ новинками. Использование Интернет-ресурсов.
4. Анализ типичных ошибок при сдаче ОГЭ за прошлый учебный год.
5. Планирование работы по подготовке учащихся к ОГЭ на уроках.
6. Перечитать и прокомментировать выпускникам методические рекомендации для учащихся по подготовке к ОГЭ по биологии.
7. Знакомство с инструкцией участия выпускников 9 класса в ОГЭ.
8. Ознакомление с демоверсией ОГЭ 2022.
9. Обучение (тренировки) уч-ся 9 класса навыкам работы по тестам на время.
10. Знакомство с сайтами по подготовке к ОГЭ.

Октябрь

1. Изучение новых технологий при подготовке учащихся к ОГЭ.
2. Работа с заданиями первой части.
 - 2.1. Сосредоточить работу с учащимися на выполнении заданий первой части сборника типовых экзаменационных вариантов под редакцией В.С. Рохлова (ФИПИ в школе).
 - 2.2. Консультации по решению заданий.
 - 2.3. Контрольная работа по типу ОГЭ (пробный экзамен).

Ноябрь

1. Знакомство и изучение новой педагогической литературы по проведению ОГЭ.
2. Работа с заданиями первой части.
3. Составление диагностических карт учащихся (сильные, слабые учащиеся).
4. Ознакомление с основными направлениями самостоятельной работы учащихся по подготовке к ОГЭ.
6. Дифференцировать дидактический и контрольный материал для работы с учащимися с разным уровнем подготовленности к экзамену.
4. Консультации по выполнению заданий.

Декабрь

1. Изучение правил работы с бланками ОГЭ.
2. Работа с заданиями первой и второй части.
3. Проведение пробного тестирования в режиме ОГЭ (первой части).
4. Работа со слабоуспевающими учащимися.
5. Выполнение заданий в режиме он-лайн на сайтах по подготовке к ОГЭ.

<https://bio-oge.sdangia.ru/>

6. Консультации по решению задач на составление меню, подсчет энергетических затрат и калорийности блюд.

Январь

- 1.Итоги успеваемости учащихся 9 класса в первом полугодии.
- 2.Анализ ошибок тестирования в режиме ОГЭ за первое полугодие.
- 3.Обзор текущей информации по ОГЭ.
- 4.Разбор типовых экзаменационных вариантов по биологии.
- 5.Индивидуальная работа с учащимися по индивидуальным маршрутам.
6. Права и обязанности участника экзамена.
- 7.Консультации по решению заданий.
8. Выполнение заданий в режиме он-лайн на сайтах по подготовке к ОГЭ.

<https://bio-oge.sdangia.ru/>

Февраль

- 1.Обзор текущей информации по ОГЭ
- 2.Работа с заданиями второй части (выбор ответов в тексте, работа с таблицами, решение задач, составление развернутого ответа на вопросы)
- 3.Обновление стенда «Готовимся к ГИА»
4. Проведение пробного тестирования в режиме ОГЭ.
- 5.Отработка пробелов (по итогам выполнения пробного экзамена)
6. Консультации по решению заданий.

Март

- 1.Работа с заданиями второй части, отработка алгоритмов решения задач.
- 2.Работа со слабоуспевающими учащимися.
- 3.Обучение (тренировка) уч-ся 9 класса навыкам работы по тестам на время.
- 4.Отработка пробелов (по итогам выполнения пробного экзамена) индивидуально.
5. Консультации по решению заданий.
6. Выполнение заданий в режиме он-лайн на сайтах по подготовке к ОГЭ.

<https://bio-oge.sdangia.ru/>

Апрель

- 1.Подготовка памяток с рекомендациями для выпускников и их родителей.
2. Разбор типовых экзаменационных вариантов по биологии ФИПИ в школе.
- 3.Работа со слабоуспевающими учащимися.
4. Индивидуальное консультирование учащихся: работа над пробелами в знаниях.
5. Выполнение заданий в режиме он-лайн на сайтах по подготовке к ОГЭ.

<https://bio-oge.sdangia.ru/>

- 6.Пробный экзамен по форме и материалам ОГЭ.
- 7.Отработка пробелов (по итогам выполнения пробного экзамена) индивидуально.
8. Индивидуальные и групповые консультации по выполнению заданий.

Май

- 1.Обзор текущей информации по ОГЭ.
- 2.Проведение консультаций для учащихся перед экзаменом.
- 3.Итоги успеваемости учащихся 9 класса за второе полугодие.
4. Разбор типовых экзаменационных вариантов ОГЭ по биологии-2022.
- 5.Устранение пробелов (по итогам выполнения пробного экзамена) индивидуально.
6. Индивидуальные и групповые консультации по выполнению заданий.
7. Выполнение заданий в режиме он-лайн на сайтах по подготовке к ОГЭ.

<https://bio-oge.sdangia.ru/>

Июнь

- 1.Анализ итогов сдачи ОГЭ – 2024 по биологии.

2. Представление итогов ОГЭ на заседании педсовета.

Памятка учащимся 9 класса

при сдаче экзамена в форме тестирования

Слушай внимательно, чтобы не отвлекаться в дальнейшем и не задавать лишних вопросов об оформлении тестирования. Тебе всё объяснят: как заполнить бланк, какими буквами писать, как кодировать номер школы и т.д.

Постарайся сосредоточиться и забыть об окружающих. Для тебя существуют только часы, регламентирующие время выполнения теста и бланк с заданием.

Пробегись глазами по всему тесту, чтобы увидеть, какого типа задания в нем содержатся, это поможет настроиться на работу.

Торопись не спеша. Читай задания до конца. Спешка не должна приводить к тому, что ты поймешь задание по первым словам, а концовку придумаешь сам.

Когда приступаешь к новому заданию, забудь все, что было в предыдущем, - как правило, задания в тестах не связаны друг с другом.

Если не знаешь ответа на вопрос, или не уверен, пропусти его и отметь, чтобы потом к нему вернуться.

Действуй методом исключения! Последовательно исключай те ответы, которые явно не подходят.

Если ты сомневаешься в правильности ответа, тебе сложно сделать выбор. Доверься своей интуиции!

Оставь время для проверки своей работы хотя бы для того, чтобы успеть пробежать глазами и заметить явные ошибки.

Стремись выполнить все задания, но помни, что на практике это нереально. Ведь тестовые задания рассчитаны на максимальный уровень трудности, а для хорошей оценки достаточно одолеть 70% заданий.

Календарно – тематическое планирование

№ п/п	Тема урока, раздел	Кол-во часов	Дата по программе	Электронные ресурсы
	Введение			
1	Ознакомление с процедурой проведения итоговой аттестации в форме ОГЭ, критериях оценки знаний учащихся и правилах заполнения экзаменационных бланков, принципах эффективного распределения времени на экзамене, подготовки ответа и правильного его выстраивания и изложения.	1	сентябрь	
2	Структура и содержание КИМ в ОГЭ по биологии. Выявление уровня знаний учащихся, сдающих ОГЭ. Пробное тестирование.	1	сентябрь	
	Тема 1. Биология как наука. Методы биологии			
3	Биология как наука. Методы биологии.	1	Сентябрь	https://oge.fipi.ru/

				bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90
	Тема 2. Признаки живых организмов.			
4	Клеточное строение организмов.	1	октябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://bio-oge.sdamgia.ru/test?theme=42
5	Признаки живых организмов.	1	октябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://bio-oge.sdamgia.ru/test?theme=52
	Тема 3. Система, многообразие и эволюция живой природы			
6	Царство Бактерии.	1	октябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90
7	Царство Грибы.	1	октябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://bio-oge.sdamgia.ru/test?theme=52
8	Царство Растения. Отличительные признаки. Многообразие и значение растений в природе и жизни человека.	1	ноябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://bio-oge.sdamgia.ru/test?theme=42
9	Водоросли – низшие растения.	1	Ноябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/07
10	Высшие споровые растения.	1	ноябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/07

11	Отдел Голосеменные.	1	Ноябрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED9 https://lesson.edu.ru/06/07_0
12	Отдел Покрывосеменные (Цветковые).	1	Декабрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/07
13	Царство Животные. Тип Простейшие.	1	Декабрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/08
14	Особенности строения и жизнедеятельности Кишечнополостных.	1	Декабрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/08
15	Особенности строения и жизнедеятельности Плоских, Круглых и Кольчатых червей.	1	Декабрь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/08
16	Тип Моллюски.	1	Январь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/08
17	Тип Членистоногие.	1	Январь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90 https://lesson.edu.ru/06/08
18	Класс Хрящевые и костные рыбы.	1	Январь	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90

				roj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/08
19	Класс Земноводные.	1	февраль	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/08
20	Класс Пресмыкающиеся.	1	февраль	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/08
21	Класс Птицы.	1	февраль	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/08
22	Класс Млекопитающие.	1	февраль	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/08
23	Учение об эволюции органического мира.	1	март	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90
Тема 4. Человек и его здоровье				
24	Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека.	1	март	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/09
25	Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма.	1	март	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/09

				ru/06/09
26	Опорно-двигательная система. Покровы тела и их функции.	1	март	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/09
27	Кровеносная и эндокринная системы.	1	апрель	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/09
28	Дыхательная и пищеварительная системы.	1	апрель	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/09
29	Выделительная и половая системы.	1	апрель	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/09
30	Анализаторы. Психология и поведение человека. Высшая нервная деятельность.	1	апрель	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90https://lesson.edu.ru/06/09
Тема 5. Взаимосвязи организмов и окружающей среды				
31	Влияние экологических факторов на организмы. Взаимодействия видов	1	Май	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90
32	Экосистемная организация живой природы. Учение о биосфере.	1	Май	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90
Тема 6. «Решение демонстрационных вариантов ОГЭ»				
33	Решение заданий КИМ. Разбор Демовер-	1	Май	https://oge.fipi.ru/

	сии.			bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90
34	Пробное ОГЭ. Работа над ошибками.	1	май	https://oge.fipi.ru/bank/index.php?proj=0E1FA4229923A5CE4FC368155127ED90

План работы по подготовке к ОГЭ по биологии

1. Работа с документами по ОГЭ

- изучить нормативные правовые акты;
- проанализировать демоверсии экзаменов 2023-2024 уч.г.;
- проработать правила для участников на экзамене;
- познакомить с правилами заполнения бланков;
- изучить систему оценивания работ;
- изучить кодификатор элементов содержания экзаменационной работы для проведения ОГЭ.
- изучить спецификации контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена.

2. Работа с учащимися

Познакомить с рекомендациями по подготовке к экзаменам; перечнем контрольно-измерительных материалов; структурой экзаменационных материалов; критериями оценивания экзаменационных работ тренировочными работами на сайтах ФИПИ, Решу ОГЭ для самостоятельной работы

3. Работа с родителями

- ознакомление родителей с Положением об итоговой Государственной аттестации в форме ОГЭ;
- индивидуальные консультации родителей по подготовке к ОГЭ по биологии в школе;
- ознакомление родителей с результатами диагностических работ в форме ОГЭ и качеством усвоения материала по биологии - психологический настрой родителей на необходимость осуществления контроля за работой учащихся по подготовки к ОГЭ.

4. Практическая работа

- проведение консультаций в 9 классе (пятница);
- применение различных видов деятельности (работа с текстами, таблицами, диаграммами)
- применение различных форм контроля знаний (устно, письменно, тесты, анализ текстов);
- самообразование по данной теме;
- постоянный контроль за подготовкой учащихся 9 класса;
- проведение пробных экзаменов;
- мониторинг посещаемости и успешности подготовки.

Перечень учебно-методического обеспечения по данной программе

1. натуральные объекты, модели,
2. муляжи,
3. приборы,
4. лабораторное оборудование,
5. учебник,
6. таблицы,
7. биологический словарь,
8. словарь терминов.
9. Комплект гербария:
предназначен для использования при изучении тем: «Общее знакомство цветковыми растениями», «Корень», «Побег», «Цветок и плод»
10. Комплект микропрепаратов:
используется как раздаточный материал. Набор содержит ткани и органы изучаемых растений, мицелий гриба мукора.
11. Комплект объемные разборные модели. Демонстрационные содержат демонстрационные модели строения цветков различных семейств и используются в комплексе с натуральными объектами при изучении систематики растений.
12. Комплект печатных пособий:
таблицы на печатной основе используются для демонстрации при объяснении учителя, проверке знаний. Рабочая тетрадь предназначена для индивидуального пользования учащихся проработать задания различного типа.
13. Комплект коллекций:
коллекции используются как раздаточный материал при проведении лабораторных работ в комплексе с печатными таблицами и экранными пособиями.
14. Комплект скелетов:
комплект включает демонстрационные и раздаточные пособия. Раздаточные материалы по скелетам позвоночных животных представляют собой отдельные части скелета, смонтированные на планшетах.
15. Комплект пособий печатных:
входят две серии таблиц, иллюстрирующих:
 - а) внешнее и внутреннее строение основных групп животных;
 - б) разнообразие животных.
16. Комплект микропрепаратов:
17. набор микропрепаратов содержит различные ткани органов млекопитающих. Микропрепараты используют как раздаточный материал для проведения лабораторных работ в комплексе с печатными таблицами.
18. Комплект модели
крупногабаритные объемные и рельефные модели используют как демонстрационные, раздаточные - для проведения лабораторных работ.
19. Рельефные модели. Демонстрационные
20. рельефные таблицы представляют собой цветные изображения систем органов.

Список литературы

1. Г.И. Лернер «Полный справочник для подготовки к ЕГЭ» - ЭЛ.книга. 2023г.
2. Г.И. Лернер. «Сборник заданий по биологии для сдачи ОГЭ» - М, 2024.
3. Д.В. Колесов. «Биологии. Человек.» - 2000г.
4.ОГЭ Биология 2024: типовые экзаменационные варианты под ред. В. С. Рохлова.-
М,изд.»Национальное образование»,2024 (ОГЭ, ФИПИ-школе)
- 5.Калинина А.А. «Поурочные разработки по биологии» - «Учитель АСТ» - 2022г.

4. Касаткина Н.А. «Нестандартные уроки и внеклассные мероприятия» - В., 2017г.
5. Козлова Т. А. «Биология в таблицах» - М., 2019г.
6. Кучменко В.С. «Биология сборник тестов, задач и заданий» - М.. 1998г.
7. Саленко «Биология подготовка к ГИА» - М.. 2023г.
8. Резанов А.Г. «Зоология тесты» - М., 1998г.
9. Резанова Е. А. «Биология человека в таблицах и схемах» - М., 1998г.
10. Рохлов В. С. Школьный практикум. Биология человека» - М., 1998г.
11. В.В. Латюшин «Биология. Животные 7 класс» - М., 1999г.

. Интернет-ресурсы

- Федеральный портал «Российское образование» -<http://www.edu.ru>
- Российский общеобразовательный портал: основная и средняя школа - <http://www.school.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>
- Электронный каталог образовательных ресурсов - <http://katalog.iot.ru>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>
- Федеральный институт педагогических измерений- <http://www.fipi.ru/>
- Интерактивная линия - internet-school.ru • Решу ОГЭ - <https://bio-oge.sdamgia.ru> • bio-fag.ru
- Биология Дмитрия Позднякова
- school.umk-spo.biz – Биология ОГЭ, ЕГЭ решение заданий
- <http://school-collection.edu.ru/>) «Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов» <http://www.fcior.edu.ru/>
- www.km.ru/education - Учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»
- <http://video.edu-lib.net> – Учебные фильмы
- www.ctege.org - Информационная поддержка ЕГЭ и ГИА
- <http://ebio.ru/> - Электронный учебник «Биология
- <https://rosuchebnik.ru/>- Разработки и конспекты уроков по биологии
- spadilo.ru – Задания ОГЭ по биологии
- neznaika.info – Тесты ОГЭ по биологии 2023
- studarium.ru - Учебник онлайн для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по биологии