

муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов № 6 Центрального района Волгограда»

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры
естественно-математической
направленности обучения
Протокол №1 от 26.08.2026

Руководитель кафедры
 О.В. Подзорова

СОГЛАСОВАНО

на заседании научно-
методического Совета
Протокол №1 от 28.08.2026

Зам. директора по УВР
 О.Б. Попова

УТВЕРЖДЕНО

на заседании
педагогического Совета
Протокол №1 от 31.08.2026
(Приказ МОУ СШ №6 от
31.08.2026 № 217)

Директор МОУ СШ №6
 А.Ю. Гаврилова

Календарно-тематическое планирование к
рабочей программе
учебного предмета
«Биология» (углубленный уровень)
10 класс 2026/2027 учебный год

Учитель: Нестерова

Наталья Алексеевна

Волгоград

Календарно-тематическое планирование к рабочей программе
учебного предмета
«Биология» (углубленный уровень)
10класс 2026/2027 учебный год

№	Изучаемый раздел, тема урока	Количество часов	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Домашнее задание	Календарные сроки	
					План	Факт
1.	Биология как комплексная наука и как часть современного общества	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 1	02.09.2026	
2.	Живые системы и их свойства	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 2	03.09.2026	
3.	Уровневая организация живых систем	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 3	04.09.2026	
4.	История открытия и изучения клетки. Клеточная теория	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 4	09.09.2026	
5.	Методы молекулярной и клеточной биологии. Практическая работа «Изучение методов клеточной биологии (хроматография, электрофорез, дифференциальное центрифугирование,	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 5	10.09.2026	

	ПЦР)»					
6.	Химический состав клетки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 6	11.09.2026	
7.	Минеральные вещества клетки, их биологическая роль	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 7	16.09.2026	
8.	Органические вещества клетки — белки. Лабораторная работа «Обнаружение белков с помощью качественных реакций»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 8	17.09.2026	
9.	Свойства, классификация и функции белков	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 9	18.09.2026	
10	Органические вещества клетки — углеводы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 10	23.09.2026	
11.	Органические вещества клетки — липиды	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 11	24.09.2026	
12.	Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК. Лабораторная работа «Исследование нуклеиновых кислот, выделенных из клеток различных организмов»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 12	25.09.2026	
13.	Строение и функции АТФ. Другие нуклеозидтрифосфаты (НТФ)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 13	30.09.2026	

14.	Секвенирование ДНК. Методы геномики, транскриптомики, протеомики	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 14	01.10.2026	
15.	Методы структурной биологии	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 15	02.10.2026	
16.	Типы клеток. Прокариотическая клетка	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 16	14.10.2026	
17.	Строение эукариотической клетки. Практическая работа «Изучение свойств клеточной мембраны»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 17	15.10.2026	
18.	Поверхностный аппарат клетки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 18	16.10.2026	
19.	Одномембранные органойды клетки. Практическая работа «Изучение движения цитоплазмы в растительных клетках»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 19	21.10.2026	
20.	Полуавтономные органойды клетки: митохондрии, пластиды. Лабораторная работа «Исследование плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 20	22.10.2026	
21.	Немембранные органойды клетки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 21	23.10.2026	
22.	Строение и функции ядра	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 22	28.10.2026	

23.	Сравнительная характеристика клеток эукариот. Лабораторная работа «Изучение строения клеток различных организмов»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 23	29.10.2026	
24.	Ассимиляция и диссимиляция — две стороны метаболизма. Типы обмена веществ. Лабораторная работа «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 24	30.10.2026	
25.	Ферментативный характер реакций клеточного метаболизма. Лабораторная работа «Изучение ферментативного расщепления пероксида водорода в растительных и животных клетках»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 25	05.11.2026	
26.	Белки-активаторы и белки-ингибиторы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 26	06.11.2026	
27.	Автотрофный тип обмена веществ	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 27	11.11.2026	

28.	Фотосинтез	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 28	12.11.2026	
29.	Хемосинтез.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 29	13.11.2026	
30.	Анаэробные организмы. Виды брожения. Лабораторная работа «Сравнение процессов брожения и дыхания»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 30	25.11.2026	
31.	Аэробные организмы. Этапы энергетического обмена	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 31	26.11.2026	
32.	Энергия мембранного градиента протонов. Синтез АТФ: работа протонной АТФ-синтазы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 32	27.11.2026	
33.	Реакции матричного синтеза	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 33	02.12.2026	
34.	Транскрипция — матричный синтез РНК	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 34	03.12.2026	
35.	Трансляция и её этапы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 35	04.12.2026	
36.	Кодирование аминокислот. Роль рибосом в биосинтезе белка	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 36	09.12.2026	
37.	Организация генома у прокариот и эукариот	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 37	10.12.2026	
38.	Молекулярные механизмы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 38	11.12.2026	

	экспрессии генов у эукариот					
39.	Вирусы — неклеточные формы жизни и облигатные паразиты. Практическая работа «Создание модели вируса»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 39	16.12.2026	
40.	Вирусные заболевания человека, животных, растений	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 40	17.12.2026	
41.	Нанотехнологии в биологии и медицине	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 41	18.12.2026	
42.	Жизненный цикл клетки	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 42	23.12.2026	
43.	Матричный синтез ДНК	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 43	24.12.2026	
44.	Хромосомы. Лабораторная работа «Изучение хромосом на готовых микропрепаратах»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 44	25.12.2026	
45.	Деление клетки — митоз	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 45	30.12.2026	
46.	Типы клеток. Кариокинез и цитокинез. Лабораторная работа «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука (на готовых микропрепаратах)»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 46	13.01.2027	

47.	Регуляция жизненного цикла клеток	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 47	14.01.2027	
48.	Организм как единое целое	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 48	15.01.2027	
49.	Ткани растений. Лабораторная работа «Изучение тканей растений»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 49	20.01.2027	
50.	Ткани животных и человека. Лабораторная работа «Изучение тканей животных»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 50	21.01.2027	
51.	Органы. Системы органов. Лабораторная работа «Изучение органов цветкового растения»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 51	22.01.2027	
52.	Опора тела организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 52	27.01.2027	
53.	Движение организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 53	28.01.2027	
54.	Питание организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 54	29.01.2027	
55.	Питание позвоночных животных. Пищеварительная система человека	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 55	03.02.2027	
56.	Дыхание организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 56	04.02.2027	
57.	Дыхание позвоночных животных и человека	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 57	05.02.2027	
58.	Транспорт веществ у организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 58	10.02.2027	

59.	Кровеносная система позвоночных животных и человека	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 59	11.02.2027	
60.	Выделение у организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 60	12.02.2027	
61.	Защита у организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 61	24.02.2027	
62.	Иммунная система человека	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 62	25.02.2027	
63.	Раздражимость и регуляция у организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 63	26.02.2027	
64.	Гуморальная регуляция и эндокринная система животных и человека	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 64	03.03.2027	
65.	Формы размножения организмов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 65	04.03.2027	
66.	Половое размножение	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 66	05.03.2027	
67.	Мейоз	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 67	10.03.2027	
68.	Гаметогенез. Образование и развитие половых клеток. Лабораторная работа «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c	Параграф 68	11.03.2027	
69.	Индивидуальное развитие организмов — онтогенез	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 69	12.03.2027	

70.	Закладка органов и тканей из зародышевых листков	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 70	17.03.2027	
71.	Рост и развитие животных. Лабораторная работа «Выявление признаков сходства зародышей позвоночных животных»	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 71	18.03.2027	
72.	Размножение и развитие растений. Лабораторная работа «Строение органов размножения высших растений»	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 72	19.03.2027	
73.	История становления и развития генетики как науки	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 73	24.03.2027	
74.	Основные понятия и символы генетики. Лабораторная работа «Дрозофила как объект генетических исследований»	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 74	25.03.2027	
75.	Закономерности наследования признаков. Моногибридное	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 75	26.03.2027	
76.	Цитологические основы моногибридного скрещивания	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 76	31.03.2027	
77.	Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 77	01.04.2027	

78.	Дигибридное скрещивание. Практическая работа «Изучение результатов дигибридного скрещивания у дрозофилы»	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 78	02.04.2027	
79.	Цитологические основы дигибридного скрещивания	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 79	14.04.2027	
80.	Сцепленное наследование признаков	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 80	15.04.2027	
81.	Хромосомная теория наследственности	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 81	16.04.2027	
82.	Генетика пола	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 82	21.04.2027	
83.	Генотип как целостная система	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 83	22.04.2027	
84.	Генетический контроль развития растений, животных и человека	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 84	23.04.2027	
85.	Изменчивость признаков. Виды изменчивости	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 85	28.04.2027	
86.	Модификационная изменчивость	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 86	29.04.2027	
87.	Вариационный ряд и вариационная кривая. Лабораторная работа «Исследование закономерностей модификационной изменчивости.	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 87	30.04.2027	

	Построение вариационного ряда и вариационной кривой»					
88.	Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость	1	http://school- collection.edu.ru	Параграф 88	05.05.2027	
89.	Мутационная изменчивость. Практическая работа «Мутации у дрозофилы (на готовых микропрепаратах)»	1	http://school- collection.edu.ru	Параграф 89	06.05.2027	
90.	Закономерности мутационного процесса. Эпигенетика и эпигеномика	1	http://school- collection.edu.ru	Параграф 90	07.05.2027	
91.	Генетика человека. Практическая работа «Составление и анализ родословной»	1	http://school- collection.edu.ru	Параграф 91	12.05.2027	
92.	Методы медицинской генетики	1	http://school- collection.edu.ru	Параграф 92	13.05.2027	
93.	Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека	1	http://school- collection.edu.ru	Параграф 93	14.05.2027	
94.	Основные понятия селекции.	1	http://school- collection.edu.ru	Параграф 94	19.05.2027	

	Лабораторная работа «Изучение сортов культурных растений и пород домашних животных»					
95.	Методы селекционной работы. Лабораторная работа «Изучение методов селекции растений»	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 95	20.05.2027	
96.	Достижения селекции растений и животных. Практическая работа «Прививка растений»	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 96	21.05.2027	
97.	Сохранение, изучение и использование генетических ресурсов	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 97	26.05.2027	
98.	Биотехнология как наука и отрасль производства. Практическая работа «Изучение объектов биотехнологии»	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 98		
99.	Основные направления синтетической биологии	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 99		
101.	Хромосомная и генная инженерия	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 100		
102.	Медицинские биотехнологии	1	http://school-collection.edu.ru	Параграф 101		