

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство просвещения и профессионального образования

Ростовской области

Отдел образования Администрации Чертковского района

МБОУ Кутейниковская ООШ

РАССМОТРЕНО

Педагогическим
советом ОУ

Протокол № 1
от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР *Глеф*

Макаренко Н. В.
30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы
Файло В. В.

Приказ № 70
от 30.08.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1961143)

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

для обучающихся 5 – 9 классов

(ID 1961143)

с. Кутейниково 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

В программе по биологии определяются основные цели изучения биологии на уровне основного общего образования, планируемые результаты освоения программы по биологии: личностные, метапредметные, предметные. Предметные планируемые результаты даны для каждого года изучения биологии.

Биология развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:

формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;

формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;

формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;

формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;

формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;

формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:

приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеке как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;

овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;

освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;

воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Общее число часов, отведенных для изучения биологии, составляет 238 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Предлагаемый в программе по биологии перечень лабораторных и практических работ является рекомендательным, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по биологии.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Живая и неживая природа-единое целое	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cca60
2	Биология - система наук о живой природе	1			12.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccc0e
3	Роль биологии в жизни современного человека	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccc0e
4	Методы исследования в биологии	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ccf56
5	Измерения в биологических исследованиях	1			03.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd0c8
6	Эксперимент в биологических исследованиях	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd9ce
7	Описание результатов исследований	1		0.5	17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd65e
8	Организм - единое целое	1		0.5	24.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd866
9	Увеличительные приборы для исследований	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cd3de
10	Клетка - основная единица живого организма	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cdb36
11	Жизнедеятельность организмов	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce568
12	Разнообразие организмов и их классификация	1		0.5	28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cddde
13	Многообразие и значение растений	1		0.5	05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce73e

14	Многообразие и значение животных	1			12.12.2023	
15	Многообразие и значение грибов	1			19.12.2023	
16	Многообразие и значение бактерий и вирусов	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec
17	Среды обитания организмов	1			09.01.2024	
18	Водная среда обитания организмов	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cea68
19	Наземно-воздушная среда обитания организмов	1			23.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cec3e
20	Почвенная среда обитания организмов	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cedba
21	Практическая работа "Выявление приспособлений организмов к среде обитания"	1		1	06.02.2024	
22	Организмы как среда обитания	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684
23	Сезонные изменения в жизни организмов	1			20.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf508
24	Понятие о природном сообществе.	1			27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684
25	Взаимосвязи организмов в природных сообществах	1			05.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf684
26	Пищевые связи в природных сообществах	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cf7e2
27	Разнообразие природных сообществ	1			19.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfb20
28	Искусственные сообщества	1		0.5	02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfd3c
29	Животный и растительный мир природных зон	1			09.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ce8ec

30	Влияние человека на живую природу	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340
31	Глобальные экологические проблемы	1			23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0340
32	Итоговая контрольная работа	1	1		30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863cfeea
33	Пути сохранения биологического разнообразия	1			07.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d064c
34	Обобщение знаний по материалу, изученному в 5 классе	1			14.05.2024	
35	Повторение пройденного	1			21.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35	1	3.5		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Чем живое отличается от неживого	1			01.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0af2
2	Основные признаки живых организмов	1			05.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0c82
3	Основные признаки живых организмов	1			08.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0de0
4	Химический состав клетки	1			12.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d0fde
5	Неорганические вещества клетки	1			15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d115a
6	Органические вещества клетки	1			19.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d12ae
7	Л. р. № 1 «Определение состава семян пшеницы»	1		1	22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d115a
8	Строение растительной клетки	1		0.5	26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d12ae
9	Строение животной клетки	1		0.5	29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3cca
10	Различия в строении растительной и животной клеток	1			03.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1402
11	Л. р. № 2 «Строение клеток живых организмов (на готовых микропрепаратах)»	1		1	06.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d197a
12	Деление клетки	1			10.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1c90
13	Ткани растений	1			13.10	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/863d28ca
14	Ткани животных	1			17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1e98
15	Органы цветковых растений. Корень. Побег	1		0.5	20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08
16	Клеточное строение корня	1		0.5	24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
17	Строение семян, их функции.	1		0.5	07.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
18	Цветок – орган семенного размножения, его строение и значение. Соцветия	1			10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
19	Органы и системы органов животных	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
20	Органы и системы органов животных Л. р. №3 «Распознавание органов растений и животных»	1		0.5	17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2550
21	Организм как единое целое	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1b00
22	Что мы узнали о строении живых организмов	1			24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2028
23	Контрольная работа №1 «Строение и свойства живых организмов»	1	1		28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2028
24	Особенности питания растений. Почвенное питание	1			01.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d21c2
25	Воздушное питание растений (фотосинтез)	1			05.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2320
26	Особенности питания и пищеварения у животных	1		0.5	08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08
27	Особенности питания и пищеварения у животных	1			12.12	
28	Клеточное дыхание	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3cca
29	Дыхание растений	1			19.12	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/863d2fb4
30	Дыхание животных	1			22.12	
31	Дыхание растений и животных (обобщающий урок)	1			26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
32	Передвижение веществ в растении	1			29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d39c8
33	Пр. р. №1 «Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю»	1		1	09.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d34d2
34	Перенос питательных веществ в организме беспозвоночных и позвоночных животных	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d28ca
35	Кровь, её составные части и функции	1			16.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1e98
36	Выделение у растений	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08
37	Выделение у животных	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
38	Обмен веществ и энергии у растений	1			26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
39	Обмен веществ и энергии у животных	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
40	Опорные системы растений	1			02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
41	Опорные системы животных. Л. р. № 4 «Разнообразие опорных систем животных»	1		0.5	06.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2550
42	Двигательные реакции растений	1			09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d28ca
43	Передвижение беспозвоночных животных	1			13.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1e98
44	Передвижение животных в разных средах обитания	1			16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08
45	Передвижение животных в разных средах обитания	1			20.02	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/863d3842
46	Регуляция процессов жизнедеятельности организмов	1			27.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
47	Нервная система, особенности строения. Основные типы нервных систем	1			01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
48	Рефлекс. Инстинкт	1			05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
49	Эндокринная система и её роль в регуляции жизнедеятельности позвоночных животных. Ростовые вещества растений	1			12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2550
50	Размножение, его виды	1			15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d28ca
51	Бесполое размножение. Пр. р. № 2 «Вегетативное размножение комнатных растений».	1		0.5	19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1e98
52	Половое размножение животных	1			22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2c08
53	Половое размножение растений	1			02.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
54	Рост и развитие растений.	1			05.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
55	Распространение плодов и семян	1			09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
56	Рост и развитие животных. Эмбриональное развитие животных	1			12.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
57	Рост и развитие животных. Постэмбриональное развитие животных. Л. р. №5 «Прямое и не прямое развитие насекомых»	1		0.5	16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2550
58	Жизнедеятельность организмов	1			19.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d28ca
59	Контрольная работа № 2 «Жизнедеятельность организма»	1	1		23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d1e98
60	Среда обитания. Экологические факторы	1			26.04	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/863d2c08
61	Среда обитания. Факторы среды	1			07.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
62	Природные сообщества. Цепи питания	1			14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3842
63	Итоговая контрольная работа	1	1		17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
64	Воздействие человека и его жизнедеятельности на живые организмы	1			21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d3b4e
65	Повторение темы: «Химический состав клетки»	1			24.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d2550
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		65	2	7		

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Мир живых организмов. Уровни организации живого	1			04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4314
2	Многообразие живых организмов и их классификация	1			07.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d449a
3	Общая характеристика прокариотов	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d46a2
4	Л. р. №1 «Зарисовка схемы строения прокариотической клетки»	1		1	14.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4832
5	Многообразие и значение бактерий	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d499a
6	Подцарство Оксифотобактерии, особенности организации	1			21.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
7	Общая характеристика грибов	1			25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4b02
8	Отдел Базидиомикота	1			28.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4e5e
9	Многообразие грибов	1			02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d4fc6
10	Лишайники	1			05.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d512e
11	Контрольная работа № 1 «Царства Прокариоты и Грибы»	1	1		09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5282
12	Общая характеристика царства Растения	1			12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d55a2
13	Особенности жизнедеятельности растений и их систематика	1			16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5714

14	Строение и жизнедеятельность водорослей. Размножение	1			19.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5868
15	Значение и многообразие водорослей	1			23.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5a02
16	Общая характеристика высших растений	1			26.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88
17	Отдел Моховидные. Особенности строения и жизнедеятельности	1			09.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88
18	Отдел Плауновидные и Хвощевидные. Особенности строения	1			13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d5b88
19	Отдел Папоротниковидные. Особенности строения и жизнедеятельности	1			16.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d634e
20	Отдел Голосеменные растения. Особенности строения и жизнедеятельности	1			20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d651a
21	Многообразие голосеменных. Роль в природе и практическое значение	1			23.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d668c
22	Происхождение и особенности строения покрытосеменных	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d67ea
23	Систематика отдела Покрытосеменные. Класс Двудольные	1			30.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
24	Класс Двудольные. Растения отдела Розоцветные	1			04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d695c
25	Характерные особенности растений семейств Крестоцветные и Пасленовые	1			07.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6cc2
26	Класс Однодольные растения. Характерные признаки семейства Злаковые и Лилейные	1			11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6e2a
27	Контрольная работа № 2 «Царство растений»	1	1		14.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d6f88
28	Общая характеристика царства Животные. Л. р. №2 «Анализ структуры различных биомов суши и мирового океана»	1		0.5	18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7744
29	Особенности организации одноклеточных. Л. р. № 3	1		0.5	21.12	Библиотека ЦОК

	«Строение амебы, эвглены зеленой»					https://m.edsoo.ru/863d78a2
30	Разнообразие простейших, их значение в природе и жизни человека	1			25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7c26
31	Общая характеристика многоклеточных животных	1			28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7d98
32	Особенности организации кишечнорастворимых Л. р. №4 «Регенерация гидры»	1		0.5	11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d7f1e
33	Многообразие и распространение кишечнорастворимых	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d809a
34	Особенности организации плоских червей	1			18.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d82ca
35	Паразитические плоские черви. Л. р. №5 «Жизненные циклы печеночного сосальщика и бычьего цепня»			0.5	22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d84fa
36	Особенности организации круглых червей. Л. р. №6 «Жизненный цикл человеческой аскариды»			0.5	25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d86c6
37	Особенности организации кольчатых червей. Л. р. №7 «Внешнее строение дождевого червя»			0.5	29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8856
38	Многообразие кольчатых червей.				01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d89d2
39	Особенности организации моллюсков. Л. р. №8 «Внешнее строение моллюсков»			0.5	05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8d74
40	Многообразие Моллюсков, их значение в природе и жизни человека				08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d8f9a
41	Происхождение Членистоногих и особенности их организации				12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9260
42	Многообразие ракообразных, их роль в природе				15.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4
43	Класс Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности				19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d93b4

44	Многообразие паукообразных, их значение в природе				22.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9526
45	Класс Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности				26.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c
46	Размножение и развитие насекомых				29.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c
47	Значение и многообразие насекомых				04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d974c
48	Особенности строения и жизнедеятельности иглокожих, их многообразие и роль в природе				07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9a30
49	Особенности организации хордовых. Бесчерепные животные				11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9ba2
50	Подтип Позвоночные. Происхождение рыб				14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9d50
51	Многообразие рыб. Экологическое и хозяйственное значение рыб				18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da070
52	Общая характеристика земноводных				21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
53	Размножение и развитие земноводных, их многообразие и значение в природе				01.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863d9efe
54	Общая характеристика пресмыкающихся. Л. р. №9 «Сравнительный анализ строения скелета пресмыкающихся»			0.5	04.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da3c2
55	Многообразие пресмыкающихся, их происхождение				08.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da53e
56	Общая характеристика птиц				11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da6a6
57	Многообразие птиц				15.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a
58	Экологические группы птиц				18.04	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/863da89a
59	Значение птиц в природе и жизни человека				22.04 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863da89a
60	Общая характеристика класса Млекопитающих				25.04 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dab7e
61	Структурно-функциональные особенности организации				06.05 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dacd2
62	Многообразие млекопитающих				13.05 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dae44
63	Итоговая контрольная работа		1		16.05 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010
64	Общая характеристика вирусов				20.05 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db010
65	Вирусы – возбудители опасных заболеваний человека				23.05 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863db16e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		65	3	5	

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Место человека в системе органического мира	1			01.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df188
2	Особенности человека	1			06.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354
3	Эволюция человека	1			08.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354
4	Расы человека	1			13.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df4a8
5	История развития знаний о строении и функциях организма человека	1			15.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df606
6	Современные гипотезы происхождения и эволюции человека	1			20.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfae8
7	Клеточное строение организма	1			22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfdb8
8	Ткани и органы Л. р. № 1 «Изучение микроскопического строения тканей»	1		0.5	27.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfc6e
9	Система органов. Организм. Л. р. № 2 «Распознавание в таблицах органов и систем органов»	1		0.5	29.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dff0c
10	Контрольная работа №1 «Клеточное строение организма. Ткани. Системы органов. Организм»	1	1		04.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e00ba
11	Гуморальная регуляция	1			06.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682
12	Роль гормонов в обменных процессах	1			11.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682
13	Строение и значение нервной системы	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e098e

14	Строение и функции спинного мозга	1			18.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0c36
15	Строение и функции головного мозга. Л. р. №3 «Изучение головного мозга человека (по муляжам)»	1		0.5	20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e10b4
16	Полушария большого мозга	1			25.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0d9e
17	Полушария большого мозга	1			08.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1398
18	Зрительный анализатор. Л. р. №4 «Изучение изменения размера зрачка»	1		0.5	10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0
19	Анализаторы слуха и равновесия	1			15.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0
20	Кожно-мышечная чувствительность. Обоняние. Вкус	1			17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712
21	Контрольная работа № 2 «Координация и регуляция. Анализаторы»	1	1		22.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712
22	Кости скелета	1			24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e182a
23	Строение скелета. Л. р. №5 «Изучение внешнего строения костей»	1		0.5	29.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1942
24	Мышцы общий обзор	1			01.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1d70
25	Работа мышц	1			06.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1e9c
26	Роль активной двигательности в развитии опоры и движения человека	1			08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e20d6
27	Контрольная работа № 3 «Опора и движение»	1	1		13.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e220c
28	Внутренняя среда организма. Кровь, ее функции. Клетки крови. Плазма крови	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e231a
29	Иммунитет. Л. р. №6 «Изучение микроскопического строения крови»	1		0.5	20.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e25fe

30	Тканевая совместимость переливание крови	1			22.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2aae
31	Органы кровообращения	1			27.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2e64
32	Работа сердца Л. р. №7 «Измерение кровяного давления»	1		0.5	29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a
33	Движение крови по сосудам. Л. р. №8 «Определение пульса и подсчёт числа сердечных сокращений»	1		0.5	10.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a
34	Значение дыхания. Строение органов дыхания	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0
35	Газообмен в легких и тканях. Л. р. №9 «Определение частоты дыхания»	1		0.5	17.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0
36	Регуляция дыхания. Жизненная емкость легких	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3422
37	Заболевание органов дыхания и их профилактика	1			24.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3666
38	Контрольная работа № 5 «Кровь и кровообращение. Дыхание»	1	1		26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3792
39	Пищевые продукты, питательные вещества и их превращения в организме	1			31.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e38a0
40	Пищеварение в ротовой полости	1			02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e39ae
41	Пищеварение в желудке. Л. р. №10 «Воздействие желудочного сока на белки, слюны на крахмал»	1		0.5	07.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3d14
42	Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ	1			09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76
43	Контрольная работа № 6 «Пищеварение»	1	1		14.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76
44	Пластический и энергетический обмен. Л. р. №11 «Определение норм рационального питания»	1		0.5	16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76
45	Витамины	1			21.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e41ba

46	Витамины	1			28.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4084
47	Органы выделения. Строение и функции почек	1			01.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4516
48	Предупреждение заболеваний мочевыделительной системы	1			06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4746
49	Строение и функции кожи	1			13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e485e
50	Роль кожи в терморегуляции	1			15.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6
51	Уход за кожей, ногтями, волосами. Приемы оказания первой медицинской помощи	1			20.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4c50
52	Половая система человека. Половые клетки	1			22.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6
53	Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения	1			03.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4
54	Наследственные и врожденные заболевания. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика	1			05.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4
55	Рефлекторная деятельность нервной системы. Торможение	1			10.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4fd4
56	Бодрствование и сон	1			12.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e50ec https://m.edsoo.ru/863e51fa
57	Сознание и мышление. Речь	1			17.04	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5416
58	Познавательные процессы и интеллект	1			19.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538
59	Память	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538
60	Эмоции и темперамент	1			26.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5646
61	Здоровье и влияющие на него факторы. Оказание первой	1			08.05	Библиотека ЦОК

	доврачебной помощи					https://m.edsoo.ru/863e5768
62	Итоговая контрольная работа	1	1		15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e588a
63	Вредные привычки. Заболевания человека	1			17.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4
64	Двигательная активность и здоровье человека	1			22.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4
65	Закаливание. Гигиена человека	1			24.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5bf0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		65	7	5.5		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Биология – наука о жизни. Значение биологии	1			04.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df188
2	Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов	1			07.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354
3	Химическая организация клетки. Неорганические вещества, их роль в клетке	1			11.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df354
4	Органические вещества входящие в состав клетки	1			14.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df4a8
5	Пластический обмен. Биосинтез белков	1			18.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863df606
6	Энергетический обмен	1			21.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfae8
7	Способы питания	1			25.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfdb8
8	Общий план строения клетки. Прокариотическая клетка	1			28.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dfc6e
9	Эукариотическая клетка. Цитоплазма	1			02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863dff0c
10	Эукариотическая клетка. Ядро	1			05.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e00ba
11	Деление клеток	1			09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682
12	Клеточная теория строения организмов	1			12.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0682
13	Бесполое размножение	1			16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e098e
14	Половое размножение. Развитие половых клеток	1			19.10	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/863e0c36
15	Эмбриональный период развития организма	1			23.10 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e10b4
16	Постэмбриональный период развития. Онтогенез	1			26.10 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e0d9e
17	Общие закономерности развития. Биогенетический закон	1			09.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1398
18	Основные понятия генетики	1			13.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0
19	Гибридологический метод изучения наследования признаков. Первый закон Менделя	1			16.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e15f0
20	Второй закон Менделя. Закон расщепления	1			20.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712
21	Третий закон Менделя. Дигибридное скрещивание	1			23.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1712
22	Решение генетических задач на законы Менделя	1			27.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e182a
23	Сцепленное наследование генов	1			30.11 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1942
24	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом	1			04.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1d70
25	Генотип как система взаимодействующих генов	1			07.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e1e9c
26	Методы изучения генетики. Л. р. № 1 «Составление родословной»	1		0.5	11.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e20d6
27	Наследственная (генотипическая) изменчивость	1			14.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e220c
28	Уровни возникновения мутаций	1			18.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e231a
29	Ненаследственная (фенотипическая) изменчивость	1			21.12 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e25fe

30	Л. р. № 2 «Построение вариационной кривой»	1		0.5	25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2aae
31	Центры многообразия происхождения культурных растений	1			28.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2e64
32	Селекция. Задачи селекции	1			11.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a
33	Селекции растений и животных	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e2f9a
34	Селекция микроорганизмов	1			18.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0
35	Контрольная работа № 1 «Наследственность и изменчивость»	1	1		22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e30d0
36	Развитие биологии в додарвиновский период. Становление систематики	1			25.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3422
37	Эволюционная теория Ж. Б. Ламарка	1			29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3666
38	Научные и социально-экономические предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина	1			01.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3792
39	Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе	1			05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e38a0
40	Учение Ч. Дарвина о естественном отборе	1			08.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e39ae
41	Формы естественного отбора	1			12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3d14
42	Вид, его критерии и структура. Популяция. Л. р. № 3 «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»	1		0.5	15.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76
43	Элементарные эволюционные факторы	1			19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76
44	Эволюционная роль мутаций	1			22.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76
45	Макроэволюция. Главные направления эволюции	1			26.02	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/863e41ba
46	Типы эволюционных изменений	1		29.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4084
47	Приспособительные особенности строения и поведения животных	1		04.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4516
48	Забота о потомстве	1		07.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4746
49	Физиологические адаптации	1		11.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e485e
50	Современные представления о возникновении жизни	1		14.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6
51	Начальные этапы развития жизни	1		18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4c50
52	Развитие жизни в архейскую, протерозойскую, палеозойскую эры	1		21.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6
53	Развитие жизни в мезозойскую и кайнозойскую эры	1		01.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4
54	Происхождение человека	1		04.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4
55	Структура биосферы. круговорот веществ в природе	1		08.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4fd4
56	История формирования сообществ живых организмов. Биогеоценозы и биоценозы	1		11.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e50ec https://m.edsoo.ru/863e51fa
57	Абиотические факторы среды	1		15.04	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5416
58	Биотические факторы среды. Типы связей между организмами в биоценозе	1		18.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538
59	Биотические факторы среды. Взаимоотношение между организмами	1		22.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538
60	Итоговая контрольная работа	1	1	25.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5646

61	Природные ресурсы и их использование.	1			06.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5768
62	Последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды	1			13.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e588a
63	Охрана природы и основы рационального природопользования	1			16.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4
64	Повторение пройденного	1			20.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4
65	Повторение пройденного	1			23.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5bf0
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		65	3	1.5		

