


МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
С.МИХАЙЛОВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»
(МАОУ «СОШ С.МИХАЙЛОВКА»)


РАССМОТРЕНО

на заседании МС
Протокол №1 от 30.08.2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР 
А.Е.Ключкова

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от 31.08.2024 № 128
Директор 
С.Ю.Исайчева



Приложение к рабочей программе
по учебному предмету «Биология»
среднего общего образования
для обучающихся 10-11 классов
углубленный уровень

**Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету
«Биология. Углубленный уровень», 11 класс
2024/2025 учебный год**

11 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Эволюционная теория Ч. Дарвина	1			02.09.2024	
2	Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину	1			03.09.2024	
3	Борьба за существование, естественный и искусственный отбор	1			05.09.2024	
4	Формирование синтетической теории эволюции	1			09.09.2024	
5	Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция	1			10.09.2024	
6	Популяция — элементарная единица эволюции	1			12.09.2024	
7	Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга. Лабораторная работа «Выявление изменчивости у особей одного вида»	1		0.5	16.09.2024	
8	Элементарные факторы эволюции	1			17.09.2024	
9	Эффект основателя. Эффект бутылочного горлышка	1			19.09.2024	
10	Миграции. Изоляции популяций: географическая, биологическая	1			23.09.2024	

11	Естественный отбор — направляющий фактор эволюции	1			24.09.2024	
12	Половой отбор	1			26.09.2024	
13	Приспособленность организмов как результат микроэволюции. Лабораторная работа «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных»	1		0.5	30.09.2024	
14	Примеры приспособлений у организмов: морфологические, физиологические, биохимические, поведенческие. Лабораторная работа «Приспособления организмов и их относительная целесообразность»	1		0.5	01.10.2024	
15	Вид, его критерии и структура. Лабораторная работа «Сравнение видов по морфологическому критерию»	1		0.5	03.10.2024	
16	Структура вида	1			07.10.2024	
17	Видообразование как результат микроэволюции	1			08.10.2024	
18	Связь микроэволюции и эпидемиологии	1			10.10.2024	
19	Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции	1			14.10.2024	
20	Биогеографические методы изучения эволюции	1			15.10.2024	
21	Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции	1			17.10.2024	

22	Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции	1			21.10.2024	
23	Общие закономерности эволюции	1			22.10.2024	
24	Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции	1			24.10.2024	
25	Научные гипотезы происхождения жизни на Земле	1			05.11.2024	
26	Донаучные представления о зарождении жизни	1			07.11.2024	
27	Основные этапы неорганической эволюции	1			11.11.2024	
28	Гипотезы зарождения жизни	1			12.11.2024	
29	История Земли и методы её изучения. Лабораторная работа «Изучение и описание ископаемых остатков древних организмов»	1		0.5	14.11.2024	
30	Начальные этапы органической эволюции	1			18.11.2024	
31	Эволюция эукариот	1			19.11.2024	
32	Основные этапы эволюции растительного мира. Практическая работа «Изучение особенностей строения растений разных отделов»	1		0.5	21.11.2024	
33	Основные этапы эволюции животного мира	1			25.11.2024	

34	Эволюция животных. Практическая работа «Изучение особенностей строения позвоночных животных»	1		0.5	26.11.2024	
35	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам	1			28.11.2024	
36	Массовые вымирания — экологические кризисы прошлого	1			02.12.2024	
37	Современный экологический кризис, его особенности	1			03.12.2024	
38	Современная система органического прошлого	1			05.12.2024	
39	Основные систематические группы организмов	1			09.12.2024	
40	Антропология — наука о человеке	1			10.12.2024	
41	Развитие представлений о происхождении человека	1			12.12.2024	
42	Место человека в системе органического мира. Лабораторная работа «Изучение особенностей строения скелета человека, связанных с прямохождением»	1		0.5	16.12.2024	
43	Движущие силы антропогенеза	1			17.12.2024	
44	Соотношение биологических и социальных факторов в антропогенезе	1			19.12.2024	
45	Основные стадии антропогенеза	1			23.12.2024	
46	Палеогенетика и палеогеномика	1			24.12.2024	
47	Эволюция современного человека	1			26.12.2024.	

48	Человеческие расы. Практическая работа «Изучение экологических адаптаций человека»	1		0.5	09.01.2025	
49	Междисциплинарные методы антропологии	1			13.01.2025	
50	Зарождение и развитие экологии	1			14.01.2025	
51	Методы экологии. Лабораторная работа «Изучение методов экологических исследований»	1		0.5	16.01.2025	
52	Значение экологических знаний для человека	1			20.01.2025	
53	Экологические факторы	1			21.01.2025	
54	Абиотические факторы. Свет как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию света»	1		0.5	23.01.2025	
55	Абиотические факторы. Температура как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию температуры»	1		0.5	27.01.2025	
56	Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор. Лабораторная работа «Анатомические особенности растений из разных мест обитания»	1		0.5	28.01.2025	
57	Среды обитания организмов	1			30.01.2025	
58	Биологические ритмы	1			03.02.2025	
59	Жизненные формы организмов	1			04.02.2025	

60	Биотические факторы	1			06.02.2025	
61	Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания	1			10.02.2025	
62	Экологические характеристики популяции	1			11.02.2025	
63	Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура	1			13.02.2025	
64	Основные показатели популяции: рождаемость, прирост, темп роста, смертность, миграции	1			17.02.2025	
65	Экологическая структура популяции	1			18.02.2025	
66	Динамика популяции и её регуляция	1			20.02.2025	
67	Кривые роста численности популяции. Кривые выживания	1			24.02.2025	
68	Экологическая ниша вида. Лабораторная работа «Приспособления семян растений к расселению»	1		0.5	25.02.2025	
69	Вид как система популяций	1			27.02.2025	
70	Закономерности поведения и миграций животных	1			03.03.2025	
71	Сообщество организмов — биоценоз	1			04.03.2025	
72	Экосистема как открытая система	1			06.03.2025	
73	Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме	1			10.03.2025	

74	Основные показатели экосистемы	1			11.03.2025	
75	Экологические пирамиды	1			13.03.2025	
76	Изменения сообществ — сукцессии	1			17.03.2025	
77	Природные экосистемы. Экосистемы озер и рек. Экосистемы морей и океанов	1			18.03.2025	
78	Природные экосистемы. Экосистемы тундр, лесов, степей, пустынь	1			20.03.2025	
79	Антропогенные экосистемы	1			31.03.2025	
80	Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах	1			01.04.2025	
81	Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях	1			03.04.2025	
82	Биосфера — общепланетарная оболочка Земли	1			07.04.2025	
83	Учение В. И. Вернадского о биосфере	1			08.04.2025	
84	Закономерности существования биосферы	1			10.04.2025	
85	Круговороты веществ и биогеохимические циклы	1			14.04.2025	
86	Урбоэкосистемы. Практическая работа «Изучение и описание урбоэкосистемы»	1		0.5	15.04.2025	
87	Зональность биосферы. Основные биомы суши	1			17.04.2025	

88	Устойчивость биосферы	1			21.04.2025	
89	Экологические кризисы и их причины	1			22.04.2025	
90	Воздействие человека на биосферу	1			24.04.2025	
91	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир	1			28.04.2025	
92	Охрана природы	1			05.05.2025	
93	Основные принципы устойчивого развития человечества и природы	1			06.05.2025	
94	Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли	1			08.05.2025	
95	Обобщение по теме «Микроэволюция и её результаты»	1			12.05.2025	
96	Обобщение по теме «Макроэволюция и её результаты»	1			13.05.2025	
97	Обобщение по теме «Происхождение и развитие жизни на Земле»	1			15.05.2025	
98	Обобщение по теме «Происхождение человека – антропогенез»	1			19.05.2025	
99	Обобщение по теме «Экология – наука о взаимоотношениях организмов»	1			20.05.2025	
100	Обобщение по теме «Организмы и среда обитания»	1			22.05.2025	
101	Обобщение по теме «Экология видов и популяций»	1			26.05.2025	
102	Обобщение по теме «Биосфера – глобальная экосистема»	1			27.05.2025	

Учитель Коданцева М.И.