

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Администрация Советского района Республики Крым

МБОУ "Прудовская средняя школа" Советского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО

Руководитель школьного методического
объединения учителей естественно-
математического цикла

_____ Н.Ю. Погребняк
Протокол №1 от «30» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

_____ О.А. Вергун
«30» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ "Прудовская
СШ"

_____ М.Н. Добедина
Приказ №152 от «30» 08 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

учебного предмета «Биология. Углубленный уровень»

для обучающихся 11 класса

с. Пруды 2023

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Зарождение и развитие эволюционных представлений в биологии	4			
2	Микроэволюция и её результаты	14		2	
3	Макроэволюция и её результаты	6			
4	Происхождение и развитие жизни на Земле	15		1.5	
5	Происхождение человека – антропогенез	10		1	
6	Экология — наука о взаимоотношениях организмов и надорганизменных систем с окружающей средой	3		0.5	
7	Организмы и среда обитания	9		1.5	
8	Экология видов и популяций	9		0.5	
9	Экология сообществ. Экологические системы	12		0.5	
10	Биосфера – глобальная экосистема	6			
11	Человек и окружающая среда	6			
12	Резервное время	5			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		99	0	7.5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1	Эволюционная теория Ч. Дарвина	1			04.09		
2	Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину	1			06.09		
3	Борьба за существование, естественный и искусственный отбор	1			07.09		
4	Формирование синтетической теории эволюции	1			11.09		
5	Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция	1			13.09		
6	Популяция — элементарная единица эволюции	1			14.09		
7	Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга. Лабораторная работа «Выявление изменчивости у особей одного вида»	1		0.5	18.09		
8	Элементарные факторы эволюции	1			20.09		
9	Эффект основателя. Эффект бутылочного горлышка	1			21.09		
10	Миграции. Изоляции популяций: географическая, биологическая	1			25.09		

11	Естественный отбор — направляющий фактор эволюции	1			27.09		
12	Половой отбор	1			28.09		
13	Приспособленность организмов как результат микроэволюции. Лабораторная работа «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных»	1		0.5	02.10		
14	Примеры приспособлений у организмов: морфологические, физиологические, биохимические, поведенческие. Лабораторная работа «Приспособления организмов и их относительная целесообразность»	1		0.5	04.10		
15	Вид, его критерии и структура. Лабораторная работа «Сравнение видов по морфологическому критерию»	1		0.5	05.10		
16	Структура вида	1			09.10		
17	Видообразование как результат микроэволюции	1			11.10		
18	Связь микроэволюции и эпидемиологии	1			12.10		
19	Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции	1			16.10		
20	Биогеографические методы изучения эволюции	1			18.10		
21	Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции	1			19.10		

22	Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции	1			23.10		
23	Общие закономерности эволюции	1			25.10		
24	Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции	1			26.10		
25	Научные гипотезы происхождения жизни на Земле	1			08.11		
26	Донаучные представления о зарождении жизни	1			09.11		
27	Основные этапы неорганической эволюции	1			13.11		
28	Гипотезы зарождения жизни	1			15.11		
29	История Земли и методы её изучения. Лабораторная работа «Изучение и описание ископаемых остатков древних организмов»	1		0.5	16.11		
30	Начальные этапы органической эволюции	1			20.11		
31	Эволюция эукариот	1			22.11		
32	Основные этапы эволюции растительного мира. Практическая работа «Изучение особенностей строения растений разных отделов»	1		0.5	23.11		
33	Основные этапы эволюции животного мира	1			27.11		

34	Эволюция животных. Практическая работа «Изучение особенностей строения позвоночных животных»	1		0.5	29.11		
35	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам	1			30.11		
36	Массовые вымирания — экологические кризисы прошлого	1			04.12		
37	Современный экологический кризис, его особенности	1			06.12		
38	Современная система органического прошлого	1			07.12		
39	Основные систематические группы организмов	1			11.12		
40	Антропология — наука о человеке	1			13.12		
41	Развитие представлений о происхождении человека	1			14.12		
42	Место человека в системе органического мира. Лабораторная работа «Изучение особенностей строения скелета человека, связанных с прямохождением»	1		0.5	18.12		
43	Движущие силы антропогенеза	1			20.12		
44	Соотношение биологических и социальных факторов в антропогенезе	1			21.12		
45	Основные стадии антропогенеза	1			25.12		
46	Палеогенетика и палеогеномика	1			27.12		
47	Эволюция современного человека	1			28.12		

48	Человеческие расы. Практическая работа «Изучение экологических адаптаций человека»	1		0.5	10.01		
49	Междисциплинарные методы антропологии	1			11.01		
50	Зарождение и развитие экологии	1			15.01		
51	Методы экологии. Лабораторная работа «Изучение методов экологических исследований»	1		0.5	17.01		
52	Значение экологических знаний для человека	1			18.01		
53	Экологические факторы	1			22.01		
54	Абиотические факторы. Свет как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию света»	1		0.5	24.01		
55	Абиотические факторы. Температура как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию температуры»	1		0.5	25.01		
56	Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор. Лабораторная работа «Анатомические особенности растений из разных мест обитания»	1		0.5	29.01		
57	Среды обитания организмов	1			31.01		
58	Биологические ритмы	1			01.02		
59	Жизненные формы организмов	1			05.02		
60	Биотические факторы	1			07.02		

61	Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания	1			08.02		
62	Экологические характеристики популяции	1			12.02		
63	Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура	1			14.02		
64	Основные показатели популяции: рождаемость, прирост, темп роста, смертность, миграции	1			15.02		
65	Экологическая структура популяции	1			19.02		
66	Динамика популяции и её регуляция	1			21.02		
67	Кривые роста численности популяции. Кривые выживания	1			22.02		
68	Экологическая ниша вида. Лабораторная работа «Приспособления семян растений к расселению»	1		0.5	26.02		
69	Вид как система популяций	1			28.02		
70	Закономерности поведения и миграций животных	1			29.02		
71	Сообщество организмов — биоценоз	1			04.03		
72	Экосистема как открытая система	1			06.03		
73	Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме	1			07.03		
74	Основные показатели экосистемы	1			11.03		
75	Экологические пирамиды	1			13.03		
76	Изменения сообществ — сукцессии	1			14.03		

77	Природные экосистемы. Экосистемы озер и рек. Экосистемы морей и океанов	1			20.03		
78	Природные экосистемы. Экосистемы тундр, лесов, степей, пустынь	1			21.03		
79	Антропогенные экосистемы	1			01.04		
80	Урбоэкосистемы. Практическая работа «Изучение и описание урбоэкосистемы»	1		0.5	03.04		
81	Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах	1			05.04		
82	Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях	1			08.04		
83	Биосфера — общепланетарная оболочка Земли	1			10.04		
84	Учение В. И. Вернадского о биосфере	1			11.04		
85	Закономерности существования биосферы	1			15.04		
86	Круговороты веществ и биогеохимические циклы	1			17.04		
87	Зональность биосферы. Основные биомы суши	1			18.04		
88	Устойчивость биосферы	1			22.04		
89	Экологические кризисы и их причины	1			24.04		
90	Воздействие человека на биосферу	1			25.04		
91	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир	1			29.04		

92	Охрана природы	1			08.05		
93	Основные принципы устойчивого развития человечества и природы	1			13.05		
94	Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли	1			15.05		
95	Обобщение по теме «Микроэволюция и её результаты»	1			16.05		
96	Обобщение по теме «Макроэволюция и её результаты»	1			20.05		
97	Обобщение по теме «Происхождение и развитие жизни на Земле»	1			22.05		
98	Обобщение по теме «Происхождение человека – антропогенез»	1			23.05		
99	Обобщение по теме «Экология – наука о взаимоотношениях организмов»	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		99	0	7.5			

