

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»
АЛЕКСЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
(МБОУ «СОШ №1»)

РАССМОТРЕН
на заседании МО
учителей
изобразительного
искусства, технологии и
музыки. Руководитель
МО
_____ Е.П. Харченко
Протокол от «___»
июня 2023 г. № _____

СОГЛАСОВАН
Заместитель директора

Е.В. Солощенко
«21 »июня 2023 г.

РАССМОТРЕН
на заседании
педагогического
совета
Протокол № 8
« 21 » июня 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«СОШ №1»

Л.Ю.
Мироненко
Приказ от « 21 »
июня 2023 г.
№: 202

Календарно – тематическое планирование
к рабочей программе по биологии 11 класс
на 2023-2024 учебный год
Углубленный уровень

Разработала:
Харченко Евгения Петровна

Алексеевка, 2023

Алексеевка, 2023

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			1.09	https://www.yaklass.ru
2	Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину	1			4.09	https://uchebnik.mos.ru
3	Борьба за существование, естественный и искусственный отбор	1			4.09	https://resh.edu.ru
4	Формирование синтетической теории эволюции	1			8.09	http://window.edu.ru
5	Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция	1			11.09	https://www.yaklass.ru
6	Популяция — элементарная единица эволюции	1			11.09	https://uchebnik.mos.ru
7	Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга. Лабораторная работа «Выявление изменчивости у особей одного вида»	1		0.5	15.09	https://resh.edu.ru
8	Элементарные факторы эволюции	1			18.09	http://window.edu.ru
9	Эффект основателя. Эффект	1			18.09	https://www.yaklass.ru

	бутылочного горлышка					
10	Миграции. Изоляции популяций: географическая, биологическая	1			22.09	https://uchebnik.mos.ru
11	Естественный отбор — направляющий фактор эволюции	1			25.09	https://resh.edu.ru
12	Половой отбор	1			25.09	http://window.edu.ru
13	Приспособленность организмов как результат микроэволюции. Лабораторная работа «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных»	1		0.5	29.09	https://www.yaklass.ru
14	Примеры приспособлений у организмов: морфологические, физиологические, биохимические, поведенческие. Лабораторная работа «Приспособления организмов и их относительная целесообразность»	1		0.5	2.10	https://uchebnik.mos.ru
15	Вид, его критерии и структура. Лабораторная работа «Сравнение видов по морфологическому критерию»	1		0.5	2.10	https://resh.edu.ru

16	Структура вида	1			6.10	http://window.edu.ru
17	Видообразование как результат микроэволюции	1			9.10	https://www.yaklass.ru
18	Связь микроэволюции и эпидемиологии	1			9.10	https://uchebnik.mos.ru
19	Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции	1			13.10	https://resh.edu.ru
20	Биогеографические методы изучения эволюции	1			16.10	http://window.edu.ru
21	Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции	1			16.10	https://www.yaklass.ru
22	Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции	1			20.10	https://uchebnik.mos.ru
23	Общие закономерности эволюции	1			23.10	https://resh.edu.ru
24	Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции	1			23.10	http://window.edu.ru
25	Научные гипотезы происхождения жизни на Земле	1			27.10	https://www.yaklass.ru
26	Донаучные представления о зарождении жизни	1			10.11	https://uchebnik.mos.ru
27	Основные этапы неорганической эволюции	1			13.11	https://resh.edu.ru

28	Гипотезы зарождения жизни	1			13.11	http://window.edu.ru
29	История Земли и методы её изучения. Лабораторная работа «Изучение и описание ископаемых остатков древних организмов»	1		0.5	17.11	https://www.yaklass.ru
30	Начальные этапы органической эволюции	1			20.11	https://uchebnik.mos.ru
31	Эволюция эукариот	1			20.11	https://resh.edu.ru
32	Основные этапы эволюции растительного мира. Практическая работа «Изучение особенностей строения растений разных отделов»	1		0.5	24.11	http://window.edu.ru
33	Основные этапы эволюции животного мира	1			27.11	https://www.yaklass.ru
34	Эволюция животных. Практическая работа «Изучение особенностей строения позвоночных животных»	1		0.5	27.11	https://uchebnik.mos.ru
35	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам	1			1.12	https://resh.edu.ru
36	Массовые вымирания — экологические кризисы прошлого	1			29.11	http://window.edu.ru

37	Современный экологический кризис, его особенности	1			1.12	https://www.yaklass.ru
38	Современная система органического прошлого	1			6.12	https://uchebnik.mos.ru
39	Основные систематические группы организмов	1			6.12	https://resh.edu.ru
40	Антропология — наука о человеке	1			8.12	http://window.edu.ru
41	Развитие представлений о происхождении человека	1			13.12	https://www.yaklass.ru
42	Место человека в системе органического мира. Лабораторная работа «Изучение особенностей строения скелета человека, связанных с прямохождением»	1		0.5	13.12	https://uchebnik.mos.ru
43	Движущие силы антропогенеза	1			15.12	https://resh.edu.ru
44	Соотношение биологических и социальных факторов в антропогенезе	1			20.12	http://window.edu.ru
45	Основные стадии антропогенеза	1			20.12	https://www.yaklass.ru
46	Палеогенетика и палеогеномика	1			22.12	https://uchebnik.mos.ru
47	Эволюция современного человека	1			27.12	https://resh.edu.ru

48	Человеческие расы. Практическая работа «Изучение экологических адаптаций человека»	1		0.5	27.12	http://window.edu.ru
49	Междисциплинарные методы антропологии	1			29.12	https://www.yaklass.ru
50	Зарождение и развитие экологии	1			10.01	https://resh.edu.ru
51	Методы экологии. Лабораторная работа «Изучение методов экологических исследований»	1		0.5	10.01	http://window.edu.ru
52	Значение экологических знаний для человека	1			12.01	http://window.edu.ru
53	Экологические факторы	1			17.01	https://www.yaklass.ru
54	Абиотические факторы. Свет как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию света»	1		0.5	17.01	https://uchebnik.mos.ru
55	Абиотические факторы. Температура как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к	1		0.5	19.01	https://resh.edu.ru

	влиянию температуры»					
56	Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор. Лабораторная работа «Анатомические особенности растений из разных мест обитания»	1		0.5	24.01	http://window.edu.ru
57	Среды обитания организмов	1			24.01	https://www.yaklass.ru
58	Биологические ритмы	1			26.01	https://uchebnik.mos.ru
59	Жизненные формы организмов	1			31.01	https://resh.edu.ru
60	Биотические факторы	1			31.01	http://window.edu.ru
61	Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания	1			2.02	https://www.yaklass.ru
62	Экологические характеристики популяции	1			7.02	https://uchebnik.mos.ru
63	Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура	1			7.02	https://resh.edu.ru
64	Основные показатели популяции: рождаемость,	1			9.02	http://window.edu.ru

	прирост, темп роста, смертность, миграции					
65	Экологическая структура популяции	1			14.02	https://www.yaklass.ru
66	Динамика популяции и её регуляция	1			14.02	https://uchebnik.mos.ru
67	Кривые роста численности популяции. Кривые выживания	1			16.02	https://resh.edu.ru
68	Экологическая ниша вида. Лабораторная работа «Приспособления семян растений к расселению»	1		0.5	21.02	http://window.edu.ru
69	Вид как система популяций	1			21.02	https://www.yaklass.ru
70	Закономерности поведения и миграций животных	1			28.02	https://uchebnik.mos.ru
71	Сообщество организмов — биоценоз	1			28.02	https://resh.edu.ru
72	Экосистема как открытая система	1			1.03	http://window.edu.ru
73	Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме	1			6.03	https://www.yaklass.ru
74	Основные показатели экосистемы	1			6.03	https://uchebnik.mos.ru
75	Экологические пирамиды	1			13.03	https://resh.edu.ru

76	Изменения сообществ — сукцессии	1			13.03	http://window.edu.ru
77	Природные экосистемы. Экосистемы озер и рек. Экосистемы морей и океанов	1			15.03	https://www.yaklass.ru
78	Природные экосистемы. Экосистемы тундр, лесов, степей, пустынь	1			20.03	https://uchebnik.mos.ru
79	Антропогенные экосистемы	1			20.03	https://resh.edu.ru
80	Урбоэкосистемы. Практическая работа «Изучение и описание урбоэкосистемы»	1	0.5		22.03	http://window.edu.ru
81	Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах	1			3.04	https://www.yaklass.ru
82	Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях	1			3.04	https://uchebnik.mos.ru
83	Биосфера — общепланетарная оболочка Земли	1			5.04	https://resh.edu.ru
84	Учение В. И. Вернадского о биосфере	1			10.04	http://window.edu.ru
85	Закономерности существования биосферы	1			10.04	https://www.yaklass.ru

86	Круговороты веществ и биогеохимические циклы	1			12.04	https://uchebnik.mos.ru
87	Зональность биосферы. Основные биомы суши	1			17.04	https://resh.edu.ru
88	Устойчивость биосферы	1			17.04	http://window.edu.ru
89	Экологические кризисы и их причины	1			19.04	https://www.yaklass.ru
90	Воздействие человека на биосферу	1			24.04	https://uchebnik.mos.ru
91	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир	1			24.04	https://resh.edu.ru
92	Охрана природы	1			26.04	http://window.edu.ru
93	Основные принципы устойчивого развития человечества и природы	1			3.05	https://www.yaklass.ru
94	Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли	1			8.05	https://uchebnik.mos.ru
95	Обобщение по теме «Микроэволюция и её результаты»	1			8.05	https://resh.edu.ru
96	Обобщение по теме «Макроэволюция и её результаты»	1			15.05	http://window.edu.ru
97	Обобщение по теме	1			15.05	https://www.yaklass.ru

	«Происхождение и развитие жизни на Земле»					
98	Обобщение по теме «Происхождение человека – антропогенез»	1			17.05	https://uchebnik.mos.ru
99	Обобщение по теме «Экология – наука о взаимоотношениях организмов»	1			22.05	https://resh.edu.ru
100	Обобщение по теме «Организмы и среда обитания»	1			22.05	http://window.edu.ru
101	Обобщение по теме «Экология видов и популяций»	1			24.05	https://www.yaklass.ru
102	Обобщение по теме «Биосфера – глобальная экосистема»	1				https://uchebnik.mos.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	0	7.5		