

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –
средняя общеобразовательная школа №3 г. Аркадака Саратовской области

«Согласовано» Руководитель МО _____/Фёдорова О.В./ Протокол № 1 от 27 .08.2024 г.	«Согласовано» Зам. директора по УВР МБОУ - СОШ №3 г. Аркадака _____/Кованев С.П./ 02.09.2024 г.	«Утверждаю» Директор МБОУ - СОШ №3 г. Аркадака _____/Слезкин Р.Ю./ Приказ № 185-ОД от 02.09.2024 г.
---	---	---

**Календарно-тематическое планирование
по биологии
класс 11, углубленный уровень
сроки реализации программы: 2024-2025 уч. год
учитель: Отставнова Ирина Викторовна**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FEA305D7246366FA9EBD6CC5FA58586
Владелец: Слезкин Роман Юрьевич
Действителен: с 08.05.2024 до 01.08.2025

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1 от
«02» сентября 2024 г.

г.Аркадак

2024 г

11 КЛАСС

№ п/ п	Темаурока	Количествочасов			Датаизучения	Электронныецифровыеобразовательныересурсы
		Все го	Контрольные работы	Практическиер работы		
1	Эволюционнаятеория Ч. Дарвина	1				http://school-collection.edu.ru/
2	Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину	1				http://school-collection.edu.ru/
3	Борьба за существование, естественный и искусственный отбор	1				http://school-collection.edu.ru/
4	Формированиеисинтетическойтеор ииэволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
5	Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция	1				http://school-collection.edu.ru/
6	Популяция — элементарнаяединицаэволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
7	Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга. Лабораторная работа «Выявление изменчивости у особей одного вида»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
8	Элементарныефакторыэволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
9	Эффект основателя. Эффект бутылочного горлышка	1				http://school-collection.edu.ru/
10	Миграции. Изоляции популяций: географическая, биологическая	1				http://school-collection.edu.ru/
11	Естественный отбор —	1				http://school-collection.edu.ru/

	направляющий фактор эволюции					
12	Половой отбор	1				http://school-collection.edu.ru/
13	Приспособленность организмов как результат микроэволюции. Лабораторная работа «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
14	Примеры приспособлений у организмов: морфологические, физиологические, биохимические, поведенческие. Лабораторная работа «Приспособления организмов и их относительная целесообразность»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
15	Вид, его критерии и структура. Лабораторная работа «Сравнение видов по морфологическому критерию»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
16	Структура вида	1				http://school-collection.edu.ru/
17	Видообразование как результат микроэволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
18	Связь микроэволюции и эпидемиологии	1				http://school-collection.edu.ru/
19	Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
20	Биогеографические методы изучения эволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
21	Эмбриологические и сравнительно-морфологические	1				http://school-collection.edu.ru/

	методы изучения эволюции					
22	Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
23	Общезакономерности эволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
24	Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
25	Научные гипотезы происхождения жизни на Земле	1				http://school-collection.edu.ru/
26	Донаучные представления о зарождении жизни	1				http://school-collection.edu.ru/
27	Основные этапы неорганической эволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
28	Гипотезы зарождения жизни	1				http://school-collection.edu.ru/
29	История Земли и методы её изучения. Лабораторная работа «Изучение и описание ископаемых остатков древних организмов»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
30	Начальные этапы органической эволюции	1				http://school-collection.edu.ru/
31	Эволюция эукариот	1				http://school-collection.edu.ru/
32	Основные этапы эволюции растительного мира. Практическая работа «Изучение особенностей строения растений разных отделов»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
33	Основные этапы эволюции животного мира	1				http://school-collection.edu.ru/

34	Эволюция животных. Практическая работа «Изучение особенностей строения позвоночных животных»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
35	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам	1				http://school-collection.edu.ru/
36	Массовые вымирания — экологические кризисы прошлого	1				http://school-collection.edu.ru/
37	Современный экологический кризис, его особенности	1				http://school-collection.edu.ru/
38	Современная система органического мира	1				http://school-collection.edu.ru/
39	Основные систематические группы организмов	1				http://school-collection.edu.ru/
40	Антропология — наука о человеке	1				http://school-collection.edu.ru/
41	Развитие представлений о происхождении человека	1				http://school-collection.edu.ru/
42	Место человека в системе органического мира. Лабораторная работа «Изучение особенностей строения скелета человека, связанных с прямохождением»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
43	Движущие силы антропогенеза	1				http://school-collection.edu.ru/
44	Соотношение биологических и социальных факторов в антропогенезе	1				http://school-collection.edu.ru/
45	Основные стадии антропогенеза	1				http://school-collection.edu.ru/
46	Палеогенетика и палеогеномика	1				http://school-collection.edu.ru/

47	Эволюция современного человека	1				http://school-collection.edu.ru/
48	Человеческие расы. Практическая работа «Изучение экологических адаптаций человека»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
49	Междисциплинарные методы антропологии	1				http://school-collection.edu.ru/
50	Зарождение и развитие экологии	1				http://school-collection.edu.ru/
51	Методы экологии. Лабораторная работа «Изучение методов экологических исследований»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
52	Значение экологических знаний для человека	1				http://school-collection.edu.ru/
53	Экологические факторы	1				http://school-collection.edu.ru/
54	Абиотические факторы. Свет как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию света»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
55	Абиотические факторы. Температура как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию температуры»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
56	Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор. Лабораторная работа «Анатомические особенности растений из разных мест обитания»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/

57	Средыобитанияорганизмов	1				http://school-collection.edu.ru/
58	Биологическиеритмы	1				http://school-collection.edu.ru/
59	Жизненныеформыорганизмов	1				http://school-collection.edu.ru/
60	Биотическиефакторы	1				http://school-collection.edu.ru/
61	Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания	1				http://school-collection.edu.ru/
62	Экологическиехарактеристикипопуляции	1				http://school-collection.edu.ru/
63	Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура	1				http://school-collection.edu.ru/
64	Основные показатели популяции: рождаемость, прирост, темп роста, смертность, миграции	1				http://school-collection.edu.ru/
65	Экологическаяструктурапопуляци и	1				http://school-collection.edu.ru/
66	Динамика популяции и её регуляция	1				http://school-collection.edu.ru/
67	Кривые роста численности популяции. Кривые выживания	1				http://school-collection.edu.ru/
68	Экологическая ниша вида. Лабораторная работа «Приспособления семян растений к расселению»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
69	Видкаксистемапопуляций	1				http://school-collection.edu.ru/
70	Закономерности поведения и миграций животных	1				http://school-collection.edu.ru/
71	Сообществоорганизмов —	1				http://school-collection.edu.ru/

	биоценоз					
72	Экосистема как открытая система	1				http://school-collection.edu.ru/
73	Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме	1				http://school-collection.edu.ru/
74	Основные показатели экосистемы	1				http://school-collection.edu.ru/
75	Экологические пирамиды	1				http://school-collection.edu.ru/
76	Изменения сообществ — сукцессии	1				http://school-collection.edu.ru/
77	Природные экосистемы. Экосистемы озер и рек. Экосистемы морей и океанов	1				http://school-collection.edu.ru/
78	Природные экосистемы. Экосистемы тундр, лесов, степей, пустынь	1				http://school-collection.edu.ru/
79	Антропогенные экосистемы	1				http://school-collection.edu.ru/
80	Урбоэкосистемы. Практическая работа «Изучение и описание урбоэкосистемы»	1		0.5		http://school-collection.edu.ru/
81	Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах	1				http://school-collection.edu.ru/
82	Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях	1				http://school-collection.edu.ru/
83	Биосфера — общепланетарная оболочка Земли	1				http://school-collection.edu.ru/
84	Учение В. И. Вернадского о биосфере	1				http://school-collection.edu.ru/

85	Закономерности существования биосферы	1				http://school-collection.edu.ru/
86	Круговороты веществ и биогеохимические циклы	1				http://school-collection.edu.ru/
87	Зональность биосферы. Основные биомы суши	1				http://school-collection.edu.ru/
88	Устойчивость биосферы	1				http://school-collection.edu.ru/
89	Экологические кризисы и их причины	1				http://school-collection.edu.ru/
90	Воздействие человека на биосферу	1				http://school-collection.edu.ru/
91	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир	1				http://school-collection.edu.ru/
92	Охрана природы	1				http://school-collection.edu.ru/
93	Основные принципы устойчивого развития человечества и природы	1				http://school-collection.edu.ru/
94	Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли	1				http://school-collection.edu.ru/
95	Обобщение по теме «Микроэволюция и её результаты»	1				http://school-collection.edu.ru/
96	Обобщение по теме «Макроэволюция и её результаты»	1				http://school-collection.edu.ru/
97	Обобщение по теме «Происхождение и развитие жизни на Земле»	1				http://school-collection.edu.ru/
98	Обобщение по теме «Происхождение человека –	1				http://school-collection.edu.ru/

	антропогенез»					
99	Обобщение по теме «Экология – наука о взаимоотношениях организмов»	1				http://school-collection.edu.ru/
100	Обобщение по теме «Организмы и среда обитания»	1				http://school-collection.edu.ru/
101	Обобщение по теме «Экология видов и популяций»	1				http://school-collection.edu.ru/
102	Обобщение по теме «Биосфера – глобальная экосистема»	1				http://school-collection.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	0	7.5		

