

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3 имени Ю. А. Гагарина»
Бавлинского муниципального района Республики Татарстан

СОГЛАСОВАНО Протокол заседания ШМО учителей естественно-математического цикла от 28. 08. 2025 г. №1 Руководитель  А.С.Ахмедова	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УР  Г.В. Ханова	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «СОШ №3 им. Ю.А.Гагарина»  Л.А.Шафиков Введено в действие приказом от 29.08.2025 г. № 134 
--	--	--

Календарно-тематическое планирование
к федеральной рабочей программе
на уровень среднего общего образования
по учебному предмету «Биология»
для 11 класса
на 2025-2026 учебный год

Составитель: Стекольщикова Зиля Шамилевна, учитель биологии и химии высшей квалификационной категории

Календарно - тематическое планирование

	Изучаемый раздел, тема урока	Кол-во часов	Календарные сроки	
			план	факт
1	Эволюционная теория Ч. Дарвина		3.09	
2	Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину		3.09	
3	Борьба за существование, естественный и искусственный отбор		4.09	
4	Формирование синтетической теории эволюции		10.09	
5	Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция		10.09	
6	Популяция — элементарная единица эволюции		11.09	
7	Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга		17.09	
8	Элементарные факторы эволюции		17.09	
9	Эффект основателя. Эффект бутылочного горлышка		18.09	
10	Миграции. Изоляции популяций: географическая, биологическая		24.09	
11	Естественный отбор — направляющий фактор эволюции		24.09	
12	Половой отбор		25.09	
13	Приспособленность организмов как результат микроэволюции		1.10	
14	Примеры приспособлений у организмов: морфологические, физиологические, биохимические, поведенческие		1.10	
15	Направления и пути эволюции		2.10	

16	Вид, его критерии и структура		8.10	
17	Структура вида		8.10	
18	Видообразование как результат микроэволюции		9.10	
19	Связь микроэволюции и эпидемиологии		15.10	
20	Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции		15.10	
21	Биogeографические методы изучения эволюции		16.10	
22	Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции		22.10	
23	Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции		22.10	
24	Формы направленной эволюции		23.10	
25	Общие закономерности эволюции			
26	Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции			
27	Донаучные представления и научные гипотезы происхождения жизни на Земле			
28	Основные этапы неорганической эволюции			
29	Гипотезы зарождения жизни			
30	История Земли и методы её изучения			
31	Начальные этапы органической эволюции			
32	Эволюция эукариот			
33	Основные этапы эволюции растительного мира			

34	Основные этапы эволюции животного мира			
35	Эволюция животных			
36	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам			
37	Массовые вымирания — экологические кризисы прошлого			
38	Современный экологический кризис, его особенности			
39	Современная система органического мира			
40	Основные систематические группы организмов			
41	Антропология — наука о человеке			
42	Развитие представлений о происхождении человека			
43	Место человека в системе органического мира			
44	Движущие силы антропогенеза			
45	Основные стадии антропогенеза			
46	Палеогенетика и палеогеномика			
47	Эволюция современного человека			
48	Человеческие расы			
49	Междисциплинарные методы антропологии			
50	Зарождение и развитие экологии			
51	Методы экологии			

52	Значение экологических знаний для человека			
53	Экологические факторы			
54	Абиотические факторы. Свет как экологический фактор			
55	Абиотические факторы. Температура как экологический фактор			
56	Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор			
57	Среды обитания организмов			
58	Биологические ритмы			
59	Жизненные формы организмов			
60	Биотические факторы			
61	Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания			
62	Экологические характеристики популяции			
63	Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура			
64	Основные показатели популяции: рождаемость, прирост, темп роста, смертность, миграции			
65	Экологическая структура популяции			
66	Динамика популяции и её регуляция			
67	Кривые роста численности популяции. Кривые выживания			

68	Экологическая ниша вида			
69	Вид как система популяций			
70	Закономерности поведения и миграций животных			
71	Сообщество организмов — биоценоз			
72	Экосистема как открытая система			
73	Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме			
74	Основные показатели экосистемы			
75	Экологические пирамиды			
76	Изменения сообществ — сукцессии			
77	Природные экосистемы. Экосистемы озёр и рек. Экосистемы морей и океанов			
78	Природные экосистемы. Экосистемы тундр, лесов, степей, пустынь			
79	Антропогенные экосистемы			
80	Урбоэкосистемы			
81	Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах			
82	Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях			
83	Биосфера — общепланетарная оболочка Земли			
84	Учение В. И. Вернадского о биосфере			

85	Закономерности существования биосфера			
86	Круговороты веществ и биохимические циклы			
87	Зональность биосфера. Основные биомы суши			
88	Устойчивость биосфера			
89	Экологические кризисы и их причины			
90	Воздействие человека на биосферу			
91	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир			
92	Охрана природы			
93	Основные принципы устойчивого развития человечества и природы			
94	Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли			
95	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Зарождение и развитие эволюционных представлений в биологии»			
96	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Микроэволюция и её результаты»			
97	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Макроэволюция и её результаты»			
98	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Происхождение и развитие жизни на Земле»			
99	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Происхождение человека — антропогенез»			
100	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Экология — наука о взаимоотношениях организмов и надорганизменных систем с окружающей средой»			
101	Итоговая контрольная работа			
102	Работа над ошибками			

