

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
городского округа Королев Московской области  
«Средняя общеобразовательная школа №14»

Утверждаю:  
Директор МБОУ СОШ № 14  
В. А. Белецкая  
Приказ № 77А от 31.08.2020г.



**Календарно-тематическое планирование**  
по предмету  
«Биология»  
9 класс  
2 часа в неделю

Составитель: Волошин Иван Андреевич,  
учитель биологии

2020 г

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
«БИОЛОГИЯ. ВВЕДЕНИЕ В ОБЩУЮ БИОЛОГИЮ. 9 КЛАСС»**

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол- во часов	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения	
				9А	9Б
1	Вводный инструктаж. Биология – наука о живой природе	1	01.09-07.09		
2	ИОТ-94-2019. Методы исследования в биологии	1	01.09-07.09		
3	Сущность жизни и свойства живого	1	08.09-14.09		
4	Молекулярный уровень: общая характеристика	1	08.09-14.09		
5	Углеводы	1	15.09-21.09		
6	Липиды	1	15.09-21.09		
7	Состав и строение белков	1	22.09-28.09		
8	Функции белков	1	22.09-28.09		
9	Нуклеиновые кислоты	1	29.09-05.10		
10	АТФ и другие органические соединения	1	29.09-05.10		
11	Биологические катализаторы. ИОТ-11-2019. Лабораторная работа. Расщепление пероксида водорода, с помощью ферментов, содержащихся в живых клетках	1	06.10-12.10		
12	Вирусы	1	06.10-12.10		
13	Молекулярный уровень организации жизни		13.10-19.10		
14	Клеточный уровень: общая характеристика	1	13.10-19.10		
15	Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана		20.10-26.10		
16	Ядро клетки. Хромосомный набор клетки	1	20.10-26.10		
17	Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы	1	27.10-09.11		
18	Митохондрии. Пластиды. Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения	1	27.10-09.11		
19	Особенности строения клеток эукариот и прокариот	1	10.11-16.11		
20	ИОТ-11-2019. Лабораторная работа. Рассмотрение клеток бактерий, растений и животных под микроскопом	1	10.11-16.11		
21	Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм	1	17.11-23.11		
22	Аэробное и анаэробное дыхание. Энергетический обмен в клетке	1	17.11-23.11		
23	Типы питания клеток. Хемосинтез	1	24.11-30.12		
24	Фотосинтез	1	24.11-30.12		
25	Синтез белка в клетке	1	01.12-07.12		
26	Рост, развитие и жизненный цикл клетки. Общее понятие о делении клетки. Митоз		01.12-07.12		

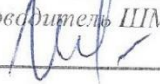
27	Клеточный уровень организации живой природы	1	08.12-14.12		
28	Размножение организмов. Бесполое размножение	1	08.12-14.12		
29	Половое размножение. Развитие половых клеток. Мейоз. Оплодотворение	1	15.12-21.12		
30	Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон	1	15.12-21.12		
31	Особенности размножения различных групп организмов		22.12-28.12		
32	Закономерности наследования признаков, установленных Менделем. Моногибридное скрещивание. ИОТ-11-2019. <i>Практическая работа</i> . Решение генетических задач на моногибридное скрещивание	1	22.12-28.12		
33	Неполное доминирование. Генотип и фенотип. Анализирующее скрещивание. ИОТ-11-2019. <i>Практическая работа</i> . Решение генетических задач на наследование признаков при неполном доминировании	1	12.01-18.01		
34	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков. ИОТ-11-2019. <i>Практическая работа</i> . Решение генетических задач на дигибридное скрещивание	1	12.01-18.01		
35	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. ИОТ-11-2019. <i>Практическая работа</i> . Решение генетических задач на наследование признаков, сцепленных с полом	1	19.01-25.01		
36	Решение задач по генетике	1	19.01-25.01		
37	Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость. Норма реакции. ИОТ-11-2019. <i>Практическая работа</i> . Выявление изменчивости организмов	1	26.01-01.02		
38	Мутационная изменчивость	1	26.01-01.02		
39	Основы селекции. Работы Н.И. Вавилова	1	02.02-08.02		
40	Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов. Генетическая непрерывность жизни	1	02.02-08.02		
41	Организменный уровень организации живого	1	09.02-15.02		
42	Популяционно-видовой уровень: общая характеристика. ИОТ-11-2019. Лабораторная работа. Изучение морфологического критерия вида	1	09.02-15.02		
43	Экологические факторы и условия среды	1	16.02-22.02		
44	Происхождение видов. Развитие эволюционных представлений	1	16.02-22.02		

45	Биологическая классификация. Популяция как элементарная единица эволюции	1	23.02-01.02		
46	Борьба за существование и естественный отбор		23.02-01.02		
47	Видообразование		02.03-08.03		
48	Макроэволюция		02.03-08.03		
49	Популяционно-видовой уровень организации жизни		09.03-15.03		
50	Сообщество, экосистема, биогеоценоз		09.03-15.03		
51	Состав и структура сообщества		16.03-22.03		
52	Межвидовые отношения организмов в экосистеме	1	16.03-22.03		
53	Потоки вещества и энергии в экосистеме	1	23.03-05.04		
54	Саморазвитие экосистемы. Экологическая сукцессия	1	23.03-05.04		
55	Экосистемный уровень организации жизни	1	06.04-12.04		
56	Биосфера. Средообразующая деятельность организмов	1	06.04-12.04		
57	Круговорот веществ в биосфере	1	13.04-19.04		
58	Эволюция биосферы	1	13.04-19.04		
59	Гипотезы возникновения жизни	1	20.04-64.04		
60	Развитие представлений о происхождении жизни. Современное состояние проблемы	1	20.04-64.04		
61	Развитие жизни на Земле. Эры древнейшей и древней жизни	1	27.04-03.05		
62	Развитие жизни в мезозое и кайнозое	1	27.04-03.05		
63	Биосферный уровень организации жизни	1	04.05-10.05		
64	Антропогенное воздействие на биосферу	1	04.05-10.05		
65	Основы рационального природопользования	1	11.05-17.05		
66	Клетка – структурная и функциональная единица всего живого. Клетка – единица роста и развития организмов. Работа с тестами в формате ОГЭ	1	11.05-17.05		
67	Закономерности наследственности и изменчивости. Становление современной теории эволюции. Работа с тестами в формате ОГЭ	1	18.05-24.05		
68	Взаимодействие организма и среды обитания. Работа с тестами в формате ОГЭ	1	18.05-24.05		

СОГЛАСОВАНО:

Протокол заседания методического  
объединения учителей естественно-научного  
цикла от 31.08.2020 № 01

Руководитель ШМО

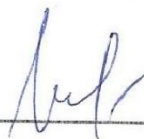


/Шахова Е.Ю./

«31» августа 2020 год

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УВР



/Шахова Е.Ю./

«31» августа 2020 год

Королев, 2020 г.