

Управление образования администрации МО Алтайский район  
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Аршановская средняя школа»

Рассмотрено на заседании  
ШМО учителей  
естественно-математического  
цикла протокол № 1  
«30» 06 2021 г.

Согласовано,  
Зам. дир. по УВР  
Д.Л. Кичеева  
«30» 06 2021 г.



**Календарно-тематическое планирование  
по биологии**

9 класс

Количество часов: 66

Учитель: Польская Юлия  
Евгеньевна

с. Аршаново, 2021

**Календарно-тематическое планирование по биологии 9 класс**

№	Тема урока	Кол -во час ов	Лабораторные работы	Дата проведения	
				план	факт
<b>Раздел 1. Живые системы: клетка, организм (24 часа)</b>					
<b>Введение (1 час)</b>					
1	Живые системы – объект изучения биологии	1		04.09	
<b>Глава 1. Химический состав живого (6 часов)</b>					
2	Химические элементы, составляющие живые системы	1		06.09	
3	Неорганические вещества – компоненты живого	1		11.09	
4	Органические вещества. Углеводы	1		13.09	
5	Белки	1		18.09	
6	Нуклеиновые кислоты	1		20.09	
7	Липиды. АТФ	1		25.09	
<b>Глава 2. Строение и функции клетки – элементарной живой системы (9 часов)</b>					
8	Возникновение представлений о клетке. Клеточная теория	1		27.09	
9	Структура клетки. Лабораторная работа №1	1	л/р № 1 «Сравнение строения растительной и животной клеток».	02.10	
10	Строение и функции ядра. Прокариоты и эукариоты	1		04.10	
11	Обмен веществ и превращение энергии	1		09.10	
12	Фотосинтез. Обеспечение клетки энергией	1		11.10	
13	Синтез РНК и белка	1		16.10	
14	Клеточный цикл	1		18.10	
15	Мейоз	1		23.10	
16	Проверочная работа №1 «Строение и функции клетки»	1		25.10	
<b>Глава 3. Организм – целостная система (8 часов)</b>					
17	Вирусы – неклеточная форма жизни	1		30.10	
18	Одноклеточные и многоклеточные организмы	1		08.11	
19	Размножение организмов. Бесполое размножение. Лабораторная работа №2	1	Л/р №2 «Вегетативное размножение растений».	13.11	
20	Образование и развитие половых клеток	1		15.11	
21	Двойное оплодотворение у цветковых растений	1		20.11	
22	Индивидуальное развитие организмов	1		22.11	
23	Организм и среда его обитания	1		27.11	
24	Обобщающее повторение по	1		29.11	

	теме «Организм – целостная система»				
<b>Раздел 2. Наследственность и изменчивость – фундаментальные свойства организмов (13 ч)</b>					
<b>Глава 4. Основные закономерности наследственности и изменчивости (8 часов)</b>					
25	Основные понятия генетики	1		04.12	
26	Моногибридное скрещивание. Закон доминирования	1		06.12	
27	Закон расщепления	1		11.12	
28	Хромосомная теория наследственности	1		13.12	
29	Формы изменчивости организмов. Лабораторная работа №3	1	Л/р №3 «Ненаследственная изменчивость у листьев растений».	18.12	
30	Проверочная работа № 2 «Наследственность и изменчивость»	1		20.12	
31	Обобщающее повторение по теме «Наследственность и изменчивость»	1		25.12	
32	Решение генетических задач	1		27.12	
<b>Глава 5. Генетика и практическая деятельность человека (5 часов)</b>					
33	Генетика и медицина	1		10.01	
34	Генетика и селекция	1		15.01	
35	Искусственный отбор	1		17.01	
36	Многообразие методов селекции	1		22.01	
37	Обобщающее повторение по теме «Генетика и практическая деятельность человека»	1		24.01	
<b>Раздел 3. Надорганизменные системы: популяции, сообщества, экосистемы (14 часов)</b>					
<b>Глава 6. Популяции (3 часа)</b>					
38	Основные свойства популяций	1		29.01	
39	Возрастная и половая структуры популяции	1		31.01	
40	Изменение численности популяций	1		05.02	
<b>Глава 7. Биологические сообщества (5 ч)</b>					
41	Биоценоз, его структура и устойчивость	1		07.02	
42	Разнообразие биотических связей и их роль в сообществе	1		12.02	
43	Структура пищевых связей и их роль в сообществе. Лабораторная работа №4	1	Л/р №4 Составление схем пищевых цепей и переноса энергии в экосистеме	14.02	
44	Роль конкуренции в сообществе	1		19.02	
45	Обобщающее повторение по теме «Биологические сообщества»	1		21.02	
<b>Глава 8. Экосистемы (6 часов)</b>					
46	Организация экосистем	1		26.02	
47	Развитие экосистем	1		28.02	
48	Биосфера – глобальная экосистема	1		04.03	

49	Устойчивость экосистем	1		05.03	
50	Проблемы охраны природы	1		21.03	
51	Проверочная работа № 3 «Надорганизменные системы»	1		26.03	
<b>Раздел 4. Эволюция органического мира (15 часов)</b>					
<b>Глава 9. Эволюционное учение (8 часов)</b>					
52	Додарвиновская научная картина мира	1		28.03	
53	Ч. Дарвин и его учение	1		02.04	
54	Борьба за существование. Лабораторная работа №5	1	Л/р №5 «Изучение внутривидовой формы борьбы за существование».	04.04	
55	Современные взгляды на факторы эволюции	1		09.04	
56	Приспособленность – результат эволюции	1		11.04	
57	Понятие вида в биологии	1		16.04	
58	Пути возникновения новых видов – видообразование	1		18.04	
59	Доказательства эволюции	1		23.04	
<b>Глава 10. Возникновение и историческое развитие жизни на Земле (3 часа)</b>					
60	Биогенез и абиогенез	1		25.04	
61	Развитие жизни на Земле	1		30.04	
62	Развитие жизни на Земле	1		02.05	
<b>Глава 11. Происхождение и эволюция человека (4 часа)</b>					
63	Человек и приматы: сходство и различия	1		07.05	
64	Основные этапы эволюции человека	1		14.05	
65	Роль деятельности человека в биосфере	1		16.05	
66	Проверочная работа №4 «Эволюция органического мира»	1		21.05	