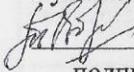


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Добрушинская средняя школа» Сакского района Республики Крым**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель МО

 Т. Ю. Коровкина  
подпись ФИО

Протокол заседания ШМО

«30» августа 2021г. №4

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

МБОУ «Добрушинская средняя  
школа»

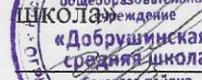
 С.А. Почивалина  
подпись ФИО

«30»августа 2021 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ «30» августа 2021г. № 175

Директор МБОУ «Добрушинская средняя  
школа»

 С. Торубара  
подпись ФИО



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

Предмет	Биология
Уровень	базовый
Учитель	Мальшев Султан Рустемович ФИО учителя-разработчика
Класс	9
Срок реализации	1 год

Количество часов: Всего: 68 ч: ( в неделю – 2ч; )

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе Примерных рабочих программ Предметной линии учебников «Линия жизни», 5-9 классы, авторы: В.В. Пасечник, С.В Суматохин, Г.С Калинова , Г.Г. Швецов, З.Г Гапонюк. УМК Москва, «Просвещение», 2022 г

Учебники: Биология 9 класс под редакцией В.В.Пасечника. Москва «Просвещение», 2022 – 208 с.

**Добрушино, 2022**

**Календарно-тематическое планирование по биологии в 9 класс  
На 2022-2023 учебный год (68 часов, 2 часа в неделю)**

Дата		Тема урока	Примечание	№
по плану	по факту			
<b>Введение. Биология в системе наук (2 часа)</b>				
02.09.2022		Биология как наука		1.
06.09.2022		Методы биологических исследований. Значение биологии		2.
<b>Глава 1 Основы Цитологии – Науки о клетке (10 часов)</b>				
09.09.2022		Цитология – наука о клетке.		3.
13.09.2022		Клеточная теория		4.
16.09.2022		Химический состав клетки.		5.
20.09.2022		Строение клетки.		6.
23.09.2022		Особенности клеточного строения организмов. Вирусы.		7.
27.09.2022		<i>Лабораторная работа № 1 «Строение клеток»</i>		8.
30.09.2022		Обмен веществ и превращения энергии в клетке. Фотосинтез.		9.
04.10.2022		Биосинтез белков		10.
07.10.2022		Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке.		11.

11.10.2022		Обобщающий урок по главе «Основы цитологии – наука о клетке».		12.
<b>Глава 2. «Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов» (5 часов)</b>				
14.10.2022		Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз.		13.
18.10.2022		Половое размножение. Мейоз		14.
21.10.2022		Индивидуальное развитие организма (онтогенез)		15.
25.10.2022		Влияние факторов внешней среды на онтогенез		16.
28.10.2022		Обобщающий урок по главе Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез)		17.
<b>Глава 3. «Основы генетики» (10 часов)</b>				
08.11.2022		Генетика как отрасль биологической науки.		18.
11.11.2022		Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип.		19.
15.11.2022		Закономерности наследования.		20.
18.11.2022		Решение генетических задач		21.
22.11.2022		<b><i>Практическая работа № 1 «Решение генетических задач на моногибридное скрещивание»</i></b>		22.
25.11.2022		Хромосомная теория наследственности. Генетика пола		23.
29.11.2022		Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость.		24.
02.12.2022		Комбинативная изменчивость.		25.

06.12.2022		<b>Фенотипическая изменчивость. Лабораторная работа № 2 «Изучение фенотипов растений. Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой».</b>		26.
09.12.2022		Обобщающий урок по главе «Основы генетики».		27.
<b>Глава 4. «Генетика человека» (3 часа)</b>				
13.12.2022		<b>Методы изучения наследственности человека. Практическая работа № 2 «Составление родословных»</b>		28.
16.12.2022		Генотип и здоровье человека.		29.
20.12.2022		Обобщающий урок по главе «Генетика человека»		30.
<b>Глава 5. «Основы селекции и биотехнологии» (3 часа)</b>				
23.12.2022		Основы селекции		31.
27.12.2022		Достижения мировой и отечественной селекции.		32.
30.12.2022		Биотехнология: достижения и перспективы развития.		33.
<b>Глава 6. Эволюционное учение (15 часов)</b>				
10.01.2023		Учение об эволюции органического мира.		34.
13.01.2023		Эволюционная теория Ч. Дарвина		35.
17.01.2023		Вид. Критерии вида		36.
20.01.2023		Популяционная структура вида.		37.
24.01.2023		Видообразование.		38.
27.01.2023		Формы видообразования.		39.
31.01.2023		Обобщение материала по темам «Учение об эволюции органического мира. Вид. Критерии вида. Видообразование».		40.
03.02.2023		Борьба за существование и естественный отбор – движущие силы эволюции.		41.
07.02.2023		Естественный отбор		42.

10.02.2023		Адаптация как результат естественного отбора.	43.
14.02.2023		Взаимоприспособленность видов как результат действия естественного отбора.	44.
17.02.2023		<i>Лабораторная работа № 3 «Изучение приспособленности организмов к среде обитания».</i>	45.
21.02.2023		Урок семинар «Современные проблемы теории эволюции»	46.
28.02.2023		Урок семинар «Современные проблемы теории эволюции. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка».	47.
03.03.2023		Обобщение материала по главе «Эволюционное учение».	48.
<b>Глава 7. «Возникновение и развитие жизни на Земле» (4 часа)</b>			
07.03.2023		Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни	49.
10.03.2023		Органический мир как результат эволюции	50.
14.03.2023		История развития органического мира	51.
17.03.2023		Урок семинар: «Происхождение и развитие жизни на земле»	52.
<b>Глава 8. «Взаимосвязи организмов и окружающей среды» (16 часов)</b>			
28.03.2023		<i>Экология как наука. Лабораторная работа № 4 «Изучение приспособлений организмов к определённой среде обитания (на конкретных примерах)</i>	53.
31.03.2023		<i>Влияние экологических факторов на организмы. Лабораторная работа № 5 «Строение растений в связи с условиями жизни»</i>	54.
04.04.2023		<i>Экологическая ниша. Лабораторная работа № 6 «Описание экологической ниши организма</i>	55.
07.04.2023		<i>Структура популяций. Типы взаимодействия популяций разных видов. Практическая работа № 3 «Выявление типов взаимодействия популяций разных видов в конкретной экосистеме»</i>	56.

11.04.2023		Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем. Структура экосистем.	57.
14.04.2023		<i>Поток энергии и пищевые цепи. Практическая работа №4 «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)»</i>	58.
18.04.2023		<i>Искусственные экосистемы. Лабораторная работа № 7 «Выявление пищевых цепей в искусственной экосистеме на примере аквариума»</i>	59.
21.04.2023		Экологические проблемы современности	60.
25.04.2023		Итоговая конференция «Взаимосвязи организмов и окружающей среды». Защита экологического проекта.	61.
28.04.2023		Обобщающий урок по главе 8 «Взаимосвязи организмов и окружающей среды»	62.
02.05.2023		Повторение по главе «Основы цитологии науки о клетке».	63.
05.05.2023		Повторение по главе «Основы генетики»	64.
12.05.2023		Повторение по главе «Размножение и индивидуальное развитие организмов»	65.
16.05.2023		Видео-Экскурсия «История развития жизни на Земле» (посещение библиотеки).	66.
19.05.2023		«Сезонные изменения в живой природе»	67.
23.05.2023		Повторение (резерв)	68.
<b>Итого</b>	<b>68 часов из них: Контрольных работ - 7; Практ.и лабор.работы – 10; Контр.тесты - 4</b>		



Пронумеровано, прошито и скреплено печатью  
на 7

(страницах) листах  
Директор МБОУ «Добрушинская средняя школа»  
Симферопольского района Республики Крым  
Р.С.Торубара



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575919

Владелец Торубара Руслана Степановна

Действителен с 18.04.2022 по 18.04.2023