

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИЖНЕГОРСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

РАССМОТРЕНО

на заседании
методического объединения учителей
биологии, географии
Протокол № 4
от 29.08.2022г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
_____Иванцова Н.В.
30.08.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
«Нижегородская ШГ»
_____Пацай С.С.
Приказ № 278
от 31.08.2022г

**Календарно – тематическое планирование
по биологии**

Уровень образования, класс: основного общего образование, **9-е классы**

Количество часов: 2 ч в неделю; 68 ч в год

Срок реализации программы: **2022/2023 учебный год**

Учитель биологии Шестовец Светлана Сергеевна

Календарно – тематическое планирование уроков биологии 9 – е классы 68 часов (2 часа в неделю)

№ урока		Дата		Наименование темы
план	факт	план	факт	
I.Введение 2 часа				
1.		05.09		Биология как наука.
2.		06.09		Методы биологических исследований. Значение биологии.
II. Основы цитологии – наука о клетке 10ч				
3.		12.09		Цитология – наука о клетке.
4.		13.09		Клеточная теория.
5.		19.09		Химический состав клетки
6.		20.09		Строение клетки.
7.		26.09		Особенности клеточного строения организмов.
8.		27.09		Вирусы.
9.		03.10		Лабораторная работа № 1 «Строение клетки».
10.		04.10		Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке.
11.		10.10		Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке.
12.		11.10		Обобщающий урок по главе «Основы цитологии – наука о клетке».
III. Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов 5ч				
13.		17.10		Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз.
14.		18.10		Половое размножение. Мейоз.
15.		24.10		Индивидуальное развитие организма (онтогенез).
16.		25.10		Влияние факторов внешней среды на онтогенез.
17.		07.11		Контрольная работа №1по главе «Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез). Тест
IV. Основы генетики 10ч				
18.		08.11		Генетика как отрасль биологической науки.
19.		14.11		Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип.

20.		15.11		Закономерности наследования.
21.		21.11		Решение генетических задач.
22.		22.11		<i>Практическая работа № 1</i> «Решение генетических задач на моногибридное скрещивание».
23.		28.11		Хромосомная теория наследственности. Генетика пола.
24.		29.11		Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость.
25.		05.12		Комбинативная изменчивость.
26.		06.12		Фенотипическая изменчивость. <i>Лабораторная работа № 2</i> «Изучение фенотипов растений. Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой».
27.		12.12		<i>Контрольная работа №2</i> по главе «Основы генетики». Тест-е
V.Генетика человека 3ч.				
28.		13.12		Метод изучения наследственности человека.
29.		19.12		Практическая работа № 2 «Составление родословных».
30.		20.12		Генотип и здоровье человека.
VI.Основы селекции и биотехнологии 3ч.				
31.		26.12		Основы селекции.
32.		27.12		Достижения мировой и отечественной селекции.
33.		09.01		Биотехнология: достижения и перспективы развития. <i>Обобщающий урок</i> по генетике и селекции. Тест-е
VII. Эволюционное учение 12ч.				
34.		10.01		Учение об эволюции органического мира.
35.		16.01		Эволюционная теория Ч. Дарвина.
36.		17.01		Вид. Критерии вида. <i>Лабораторная работа 3</i> «Изучение морфологического критерия вида»
37.		23.01		Популяционная структура вида.
38.		24.01		Видообразование.
39.		30.01		Формы видообразования.
40.		31.01		<i>Обобщающий урок</i> по темам «Учение об эволюции органического мира. Вид. Критерии вида. Видообразование».
41.		06.02		Борьба за существование и естественный отбор – движущие силы эволюции.
42.		07.02		Естественный отбор

43.		13.02		Адаптация как результат естественного отбора. Взаимоприспособленность видов как результат действия естественного отбора. <i>Лабораторная работа №4</i> «Изучение приспособленности организмов к среде обитания».
44.		14.02		<i>Урок семинар</i> «Современные проблемы теории эволюции». (конференция)
45.		20.02		<i>Контрольная работа №3</i> по главе «Эволюционное учение». Тест-е
VIII. Возникновение и развитие жизни на Земле 4ч				
46.		21.02		Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни.
47.		27.02		Органический мир как результат эволюции.
48.		28.02		История развития органического мира.
49.		06.03		<i>Урок-семинар</i> «Происхождение и развитие жизни на Земле». (конференция)
IX. Взаимосвязи организмов и окружающей среды 14ч				
50.		07.03		Экология как наука. <i>Лабораторная работа № 4</i> «Изучение приспособлений организмов к определённой среде обитания (на конкретных примерах)».
51.		13.03		Влияние экологических факторов на организмы. <i>Лабораторная работа №5</i> «Строение растений в связи с условиями жизни».
52.		14.03		Экологическая ниша. <i>Лабораторная работа № 6</i> «Описание экологической ниши организма».
53.		27.03		Структура популяций.
54.		28.03		Типы взаимодействия популяций разных видов. <i>Практическая работа №3</i> «Выявление типов взаимодействия популяций разных видов в конкретной экосистеме».
55.		03.04		Экосистемная организация природы. Компоненты экосистем.
56.		04.04		Структура экосистем.
57.		10.04		Поток энергии и пищевые цепи.
58.		11.04		<i>Практическая работа № 4</i> «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)».
59.		17.04		Искусственные экосистемы. <i>Лабораторная работа № 7</i> «Выявление пищевых цепей в искусственной экосистеме на примере аквариума».
60.		18.04		Экологические проблемы современности
61.		24.04		<i>Контрольная работа №4</i> «Взаимосвязи организмов и окружающей среды».
62.		25.04		Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе».

63.		02.05		Промежуточная аттестация
Повторение 5 ч				
64.		15.05		Подготовка к ОГЭ
65.		16.05		Подготовка к ОГЭ
66.		22.05		Подготовка к ОГЭ
67.		23.05		Подготовка к ОГЭ
68.		25.05		Подготовка к ОГЭ

Лист корректировки рабочей программы

[illegible]

--	--	--	--	--	--