

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Тазетдинов Ш.Х.

Протокол № 2

от «28» августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

Исхакова А.П.

от «28» августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Насыбуллина Л.А.

Приказ № 128

от «28» августа 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по курсу «Мир биологии»

для обучающихся 5-х классов

МБОУ «Стародрожжановская сош №1»

Дрожжановского муниципального района Республики Татарстан

Рассмотрено на заседании

Педагогического совета

Протокол №1 от

«28» августа 2025 года

2025/2026 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

1. Введение

План работы и техника безопасности при выполнении лабораторных работ.

2. Лаборатория

Научные методы изучения живой природы: наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация. Правила работы с увеличительными приборами.

Метод описания в биологии (наглядный, словесный, схематический). Метод измерения (инструменты измерения). Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии.

Лабораторные и практические работы:

Устройство микроскопа.

Приготовление и рассматривание микропрепаратов Зарисовка биологических объектов.

Проектно-исследовательская деятельность:

Исследование «Микромир» (работа в группах с последующей презентацией).

3. Практическая ботаника

Фенологические наблюдения. Ведение дневника наблюдений. Гербарий: оборудование, техника сбора, высушивания и монтировки. Правила работа с определителями (теза, антитеза). Морфологическое описание растений по плану. Редкие и исчезающие растения Республики Татарстан.

Лабораторные и практические работы:

Морфологическое описание растений.

Определение растений по гербарным образцам и в безлиственном состоянии.

Монтировка гербария.

Проектно-исследовательская деятельность:

Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории».

4. Практическая зоология

Знакомство с системой живой природы, царствами живых организмов. Отличительные признаки животных разных царств и систематических групп. Жизнь животных: определение животных по следам, продуктам жизнедеятельности. Описание внешнего вида животных по плану. О чем рассказывают скелеты животных (палеонтология). Пищевые цепочки. Жизнь животных зимой. Подкормка птиц.

Лабораторные и практические работы:

Работа по определению животных.

Составление пищевых цепочек.

Определение экологической группы животных по внешнему виду.

Фенологические наблюдения «Зима в жизни растений и животных».

Проектно-исследовательская деятельность:

Мини - исследование «Птицы на кормушке»

Проект «Красная книга животных Республики Татарстан»

5. Биопрактикум

Учебно-исследовательская деятельность. Как правильно выбрать тему, определить цель и задачи исследования. Какие существуют методы исследований. Правила оформления результатов. Источники информации (библиотека, интернет-ресурсы). Как оформить письменное сообщение и презентацию. Освоение и отработка методик выращивания биокультур. Выполнение самостоятельного исследования по выбранному модулю.

Представление результатов на конференции. Отработка практической части олимпиадных заданий с целью диагностики полученных умений и навыков.

Лабораторные и практические работы:

Работа с информацией.

Оформление доклада и презентации по определенной теме.

Проектно-исследовательская деятельность:

Модуль «Физиология растений»

Движение растений

Влияние стимуляторов роста на рост и развитие растений
Прорастание семян

Влияние прищипки на рост корня

Модуль «Микробиология»

Выращивание культуры бактерий и простейших

Влияние фитонцидов растений на жизнедеятельность бактерий

Модуль «Микология»

Влияние дрожжей на укоренение черенков

Модуль «Экологический практикум»

Определение степени загрязнения воздуха методом биоиндикации

Определение запыленности воздуха в помещениях

6. Живая природа и человек

Изменения в природе в связи с развитием сельского хозяйства, производства и ростом численности населения. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные экологические проблемы. Загрязнение

воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение. Пути сохранения биологического разнообразия. Охраняемые территории (заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы). Красная книга Российской Федерации. Осознание жизни как великой ценности.

Практические работы.

Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС


№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Введение	1			
2	Лаборатория	5			
3	Практическая ботаника	8			
4	Практическая зоология	8		0.5	
5	Биопрактикум	12			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	1.5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практич. работы	5а	5б	
1. Введение (1ч.)							
1	Вводный инструктаж по ТБ при проведении лабораторных работ	1			4.09.20 25	3.09.20 25	
2. Лаборатория (5ч.)							
2	Приборы для научных исследований. Лабораторное оборудование. Практическая работа «Изучение приборов для научных исследований лабораторного оборудования»	1		0.5	11.09.	10.09.	
3	Знакомство с устройством микроскопа. Практическая работа «Изучение устройства увеличительных приборов»	1		0.5	18.09.	17.09.	
4	Техника биологического рисунка. Приготовления микропрепаратов	1			25.09.	24.09.	
5	Техника биологического рисунка. Приготовления микропрепаратов. Лабораторный практикум «Приготовление и рассматривание микропрепаратов. Зарисовка биологических объектов»	1		0.5	2.10.	1.10.	
6	Мини-исследование «Микромир»	1			9.10.	8.10.	
3. Практическая ботаника (8ч.)							
7	Фенологические наблюдения «Осень в жизни растений»	1			16.10.	15.10.	
8	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария. Практическая работа «Техника сбора, высушивания и монтировки гербария»	1		0.5	23.10.	22.10.	
9	Определяем и классифицируем. Практическая работа «Определение растений по гербарным образцам»	1		0.5	13.11.	12.11	
10	Морфологическое описание растений. Практическая работа «Морфологическое описание растений (работа с информационными карточками)»	1		0.5	20.11.	19.11.	
11	Определение растений в безлиственном состоянии. Практическая работа «Определение растений в безлиственном состоянии»	1		0.5	27.11.	26.11.	

12	Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»	1			4.12.	3.12.	
13	Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»	1			11.12.	1.12.	
14	Редкие растения Дрожжановского района	1			18.12.	10.12.	
4. Практическая зоология (8ч.)							
15	Система животного мира	1			25.12.	17.12.	
16	Определяем и классифицируем. Практическая работа по определению животных	1		0.5	15.01.2026	24.12.	
17	Определяем животных по следам и контуру. Практическая работа «Определение животных по следам и контуру»	1		0.5	22.01.	14.01.	
18	Определение экологической группы животных по внешнему виду. Лабораторный практикум «Определение экологической группы животных по внешнему виду»	1		0.5	29.01.	21.01.	
19	Практическая орнитология. Мини-исследование «Птицы на кормушке». Составление пищевых цепочек	1			5.02.	28.01.	
20	Проект «Красная книга Республики Татарстан»	1			12.02.	4.02.	
21	Проект «Красная книга Республики Татарстан»	1			19.02.	11.02.	
22	Фенологические наблюдения «Зима в жизни растений и животных». Экскурсия «Фенологические наблюдения «Зима в жизни растений и животных»	1			26.02.	18.02.	
5. Биопрактикум (12ч.)							
23	Как выбрать тему для исследования. Постановка целей и задач	1			5.03.	25.02.	
24	Источники информации				12.03.	4.03.	
25	Как оформить результаты исследования	1			19.03.	11.03.	
26	Физиология растений. Исследовательская деятельность: Движение растений. Влияние стимуляторов роста на рост и развитие растений	1		0.5	26.03.	18.03.	
27	Физиология растений. Исследовательская деятельность: Проращивание семян. Влияние прищипки на рост корня	1		0.5	9.04.	25.03.	

28	Микробиология. Исследовательская деятельность: Выращивание культуры бактерий и простейших. Влияние фитонцидов растений на жизнедеятельность бактерий	1		0.5	16.04.	8.04.	
29	Микология. Исследовательская деятельность: Влияние дрожжей на укоренение черенков	1		0.5	23.04.	15.04.	
30	Экологический практикум. Исследовательская деятельность: Определение степени загрязнения воздуха методом биоиндикации	1		0.5	30.04.	22.04.	
31	Экологический практикум. Исследовательская деятельность: Определение запыленности воздуха в помещениях	1		0.5	7.05.	29.04.	
32	Подготовка к отчетной конференции. Создание презентаций, докладов	1			14.05.	6.05.	
33	Отчетная конференция	1			21.05.	13.05.	
34	Резерв	1				20.05.	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	1.5			

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Насыбуллина Л. А.		 Подписано 06.12.2025 - 10:50	-