

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №1»  
г. Бологое, Тверской области

«Утверждаю»  
Директор  
МБОУ «СОШ №1»:  
  
Захарина Ю.В.  
Приказ № 139-Ш от  
«31» 08 2022 г.

«Согласовано»  
с заместителем  
директора по УВР  
  
Нугайгулова Д.И.

«Рассмотрено»  
на заседании кафедры  
естественных наук  
  
Хмельова И.М.  
Протокол № 4 от  
«31» 08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**факультативного курса по биологии**  
**« Решение задач по цитологии и генетике»**  
**11 класс**  
Срок реализации программы: 1 год

Учитель:  
**Рыбкина Зоя Ивановна,**  
высшая квалификационная категория

2022 – 2023 учебный год

№ п/п	Название темы урока	Дата по плану	Дата факт
<b>Основы учения об эволюции (12 часов)</b>			
1	Техника безопасности на уроках биологии. Развитие эволюционного учения Ч.Дарвина.	2.09	
2	Вид, его критерии. Л.р. №1. Морфологические особенности видов.Т.Б.	9.09	
3	Популяции. Генетический состав популяций. Л.р. №2.Выявление изменчивости у особей одного вида.	16.09	
4	Изменения генофонда популяций.	23.09	
5	Борьба за существование и ее формы	30.09	
6	Естественный отбор, его формы. Творческая роль естественного отбора. Л.Р. №3. Выявление у организмов приспособлений к среде обитания.	7.10	
7	Изолирующие механизмы	14.10	
8	Видообразование	21.10	
9	Макроэволюция, ее доказательства		
10	Система растений и животных- отображение эволюции		
11	Главные направления эволюции органического мира.		
12	Проверочная работа по теме «Основы учения об эволюции».		
<b>Основы селекции и биотехнологии(4 часа)</b>			
13	Селекция. Основные методы селекции.		
14	Методы селекции растений.		
15	Методы селекции животных		
16	Селекция микроорганизмов. Современное состояние и перспективы биотехнологии		
<b>Антропогенез (4 часа)</b>			
17	Положение человека в системе животного мира.		
18	Основные стадии антропогенеза		
19	Движущие силы антропогенеза		
20	Прародина человека. Расы и их происхождение. Проверочная работа по теме « Основы селекции и биотехнологии»		
<b>Основы экологии (11 часов)</b>			
21	Что изучает экология. Среда обитания организмов, ее факторы.		
22	Типы взаимоотношений.		
23	Конкурентные взаимодействия.		
24	Основные экологические характеристики популяции.		
25	Экологические системы.		
26	Структура сообщества. Взаимосвязь организмов в сообществе		
27	Пищевые цепи. Экологическая пирамида. Л.р. №4. Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания).		
28	Смена биогеоценозов. Л.р. №5. Исследование сукцессинных изменений на примере простейших в		

	сенном растворе.		
29	Влияние загрязнений на живые организмы.		
30	Основы рационального природопользования.		
31	Обобщающий урок по теме «Основы экологии». Проверочная работа по теме « Основы экологии».		
Эволюция биосферы и человек (3 часа)			
32	Гипотезы о происхождении жизни. Современные представления о происхождении жизни.		
33	Основные этапы развития жизни на Земле. Эволюция биосферы		
34	Антропогенное воздействие на биосферу. Обобщение курса «Общая биология»		