

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство Образования Красноярского края

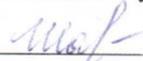
Муниципальное казенное учреждение "Управление образования

Енисейского района"

МБОУ Новоазимовская СОШ №4

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО
естественных наук

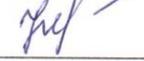


Шапарова Татьяна
Олеговна

Протокол №1 от «29» 08
2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР



Криницына Оксана
Валерьевна

Протокол №2 от «30» 08
2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
Новоазимовская СОШ №4



Львова Екатерина
Ивановна

Приказ № 01-04-197 от
«30» 08 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Биология»

для обучающихся 9 классов

п. Новоазимово 2024

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1/1	Признаки живого. Биологические науки. Методы биологии. П.1	1/1		
2/2	Уровни организации живой природы. Роль биологии в формировании картины мира. П.2	1/2		
3/3	Стартовая диагностика	3/3		
	Раздел 1. Клетка (11 ч)			
4/1	Клеточная теория. Единство живой природы. П.3	1		
5/2	Строение эукариотической клетки: клеточная мембрана, цитоплазма, ядро. П.4	1		Цифровой микроскоп и готовые микропрепараты
6/3	Строение и функции эукариотической клетки. Основные органоиды клетки, их строение и выполняемые функции: рибомосы, ЭПС, комплекс Гольджи, лизосомы. П.4	1		Цифровой микроскоп и готовые микропрепараты

7/4	Строение и функции эукариотической клетки. Основные органоиды клетки, их строение и выполняемые функции: митохондрии, пластиды, клеточный центр. П.4			Цифровой микроскоп и готовые микропрепараты
8/5	Возникновение клетки как этап эволюционного развития жизни. Многообразие клеток. П.5			Микроскоп цифровой, микропрепараты.
9/6	Особенности строения эукариотических клеток. <i>Лабораторная работа № 1 «Изучение строения клетки тканей растений и животных на готовых препаратах».</i> Инструктаж по технике безопасности. П.4,5 отчет по л/р	1		
10/7	Обобщающий урок по теме «Строение клетки».	1		
11/8	Обмен веществ и энергии в клетке. П.6	1		
12/9	Деление клетки – основа размножения, роста и развития организма. П.7	1		
13/10	Нарушения строения и функций клеток – основа заболеваний. П.8	1		
14/11	Контрольно-обобщающий урок по разделу «Клетка» П.1-8 повт	1		
	Раздел 2. Организм (22 ч)			
15/1	Неклеточные формы жизни: вирусы. П.9	1		
16/2	Клеточные формы жизни: одноклеточные и многоклеточные организмы, колонии. П.10	1		Цифровой микроскоп и готовые микропрепараты бактерий, лабораторное оборудование для фиксации и окрашивания

				бактерий по Граму
17/3	Химический состав организма: химические элементы, неорганические вещества. П.11	1	05.11	Микроскоп цифровой, лабораторное оборудование по изучению химического состава клеток
18/4	Химический состав организма: органические вещества (белки, углеводы, липиды) П.11	1	08.11	Микроскоп цифровой, лабораторное оборудование по изучению химического состава клеток
19/5	Химический состав организма: органические вещества (нуклеиновые кислоты, АТФ) П.12	1	12.11	
20/6	Обмен веществ и энергии в организме: пластический обмен (фотосинтез) П.13	1	15.11	
21/7	Обмен веществ и энергии в организме: пластический обмен (синтез белка) П.13	1	19.11	
22/8	Обмен веществ и энергии в организме: энергетический обмен П.14	1	22.11	
23/9	Транспорт веществ в организме П.15	1	26.11	
24/10	Удаление из организма конечных продуктов обмена веществ П.16	1	29.11	
25/11	Опора и движение организмов П.17	1	03.12	
26/12	Регуляция функций у растений и животных П.18	1	06.12	Влажные препараты животных различных типов
27/13	Бесполое размножение П.19	1	10.12	Цифровой микроскоп и готовые микропрепараты, лабораторное оборудование для приготовления временных

				микропрепаратов
28/14	Половое размножение. Мейоз. Гаметогенез П.20	1	13.12	Цифровой микроскоп и готовые микропрепараты
29/15	Рост и развитие организмов П.21	1	17.12	
30/16	Итоговая контрольная работа, обобщающая знания за I полугодие	1	20.12	
31/17	Наследственность и изменчивость — общие свойства живых организмов П.22	1	24.12	
32/18	Наследственность и изменчивость. Закономерности наследования признаков П.22	1	27.12	
33/19	Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость П.23	1		
34/20	Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость. <i>Лабораторная работа №2</i> «Выявление изменчивости» П.23 отчет по л/р	1		
35/21	Наследственная изменчивость П.24	1		
36/22	Обобщающий урок по разделу «Организм» П. 9-24 повт	1		
	Раздел 3. Вид (12 ч)			
37/1	Развитие биологии в додарвиновский период П.25	1		
38/2	Чарлз Дарвин - основоположник учения об эволюции. Учение Дарвина о естественном отборе. П.26	1		
39/3	Вид как основная систематическая категория живого. Признаки вида П.27	1		

40/4	Популяция как структурная единица вида П.28	1		
41/5	Популяция как единица эволюции П.29	1		
42/6	Основные движущие силы эволюции в природе П.30	1		
43/7	Результаты эволюции. <i>Лабораторная работа №3</i> «Выявление у организмов приспособлений к среде обитания» П.31 отчет по л/р	1		
44/8	<i>Экскурсия №1 «Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания».</i>	1		
45/9	Усложнение организации растений в процессе эволюции П.32	1		Профориентационное занятие
46/10	Усложнение организации животных в процессе эволюции П.33	1		
47/11	Применение знаний о наследственности, изменчивости и искусственном отборе при выведении новых пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов. <i>Подг. к проверочной работе по разделу «Вид», повт. п.25-34</i>	1		
48/12	Контрольно-обобщающий урок по разделу «Вид»	1		
	Раздел 4. Экосистемы (20 ч)			
49/1	Экология как наука П.35	1		
50/2	Закономерности влияния экологических факторов на организмы П.36	1		Цифровая лаборатория по экологии (датчик мутности,

51/3	Абиотические факторы среды и приспособленность к ним живых организмов П.37	1		влажности, рН, углекислого газа и кислорода)
52/4	Биотические факторы. Взаимодействие популяций разных видов П.38	1		
53/5	Экосистемная организация живой природы П.39	1		
54/6	Структура экосистемы П.40	1		
55/7	Пищевые связи в экосистеме П.41	1		
56/8	Экологические пирамиды П.42	1		
57/9	<i>Годовая промежуточная аттестация</i>	1		
58/10	Агроэкосистема (агроценоз) как искусственное сообщество организмов П.43	1		
59/11	Биосфера - глобальная экосистема П.44	1		
60/12	Распространение и роль живого вещества в биосфере П.45	1		
61/13	Краткая история эволюции биосферы П.46	1		
62/14	Ноосфера П.47	1		
63/15	Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы П.48	1		
64/16	Современные экологические проблемы, их влияние на жизнь каждого из нас П.49	1		Цифровая лаборатория по экологии (датчик мутности,

65/17	Пути решения экологических проблем П.50	1		влажности, рН, углекислого газа и кислорода)
66/18	Обобщающий урок по разделу «Экосистемы»	1		
67/19	Итоговая контрольная работа, обобщающая знания за курс 9 класса	1		
68/20	Анализ итоговой контрольной работы, обобщающей знания за курс 9 класса	1		
Итого		68		