

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Дагестан

ГКУ РД "ЦОДОУ ЗОЖ"

ГКОУ "Ибрагимотарекья СОШ Тлярятинского района"

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УВР

Магомедмусаева М.И.  
Номер приказа №20 от «31. 08.  
2023 г.»

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Омарова З.М.  
Номер приказа №20 от «31.  
08. 2023 г.»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Биология» (Базовый уровень)

для обучающихся 11 классов

## Календарно-тематический план По биологии

Класс: 11

Учебник: В. И. Сивоглазов, И.Б. Агафонова, Е.Т. Захарова «Биология. Общая биология. 11 класс».

Количество часов: 70 (2 часа в неделю)

Тематическое планирование уроков биологии в 11 классе  
 Программа Н.И.Сонина, В.Б.Захарова и соавторов. 2014г. Дрофа.  
 Учебник: Н.И.Сонин «Биология. Общая биология. 11класс».  
 Предмет биология, 11. класс – 70 часа. 2 час в неделю.

№	Дата		Раздел, тема урока, содержания урока	Колич часов	Оборудование урока	Домашнее задание	Примечание
	Па плану	Факт					
1	01.09		Глава 1. Вид . Развитие биологии в додарвиновский период. История представлений об эволюции живой природы	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить « История представлений об эволюции живой природы»	
2	06.09		Работы К. Линнея по систематики растений и животных. Работы К.Линнея по систематике растений и животных.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить «Работы К. Линнея по систематики растений и животных.»	
3	08.09		Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка. Первые русские эволюционисты. Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина; достижения в области естественных наук, экспедиционный материал Ч.Дарвина.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить «Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка»	
4	13.09		Предпосылки возникновения теории Ч.Дарвина. Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина; достижения в области естественных наук, экспедиционный материал Ч.Дарвина.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Прочитать «Предпосылки возникновения теории Ч.Дарвина.»	
5	15.09		Учение Ч.Дарвина об искусственном отборе Движущая, стабилизирующая разрывающая формы искусственного отбора; борьба за существование; наследственная изменчивость, формы приспособления животных и растений.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Составить кроссворд на тему «Учение Ч.Дарвина об искусственном отборе»	
6	20.09		Учение Ч.Дарвина о естественном отборе. Всеобщая индивидуальная изменчивость и избыточная численность потомства. Движущая, стабилизирующая разрывающая формы естественного отбора; борьба за существование; наследственная изменчивость, формы приспособления животных и растений.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Составить кроссворд на тему «Учение Ч.Дарвина о естественном отборе.»	
7	22.09		Лабораторная работа №1 «Изучение изменчивости» Совершенствовать навыки работы с источниками информации; использовать поисковый вид чтения, выбор информации адекватно поставленной цели, анализ информации	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Составить тест на тему «Учение Ч.Дарвина о естественном отборе.»	
8	27.09		Борьба за существование. Естественный отбор Движущая, стабилизирующая разрывающая формы естественного отбора; борьба за существование; наследственная изменчивость,		Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить «Борьба за существование.»	
9	29.09		Вид – эволюционная единица. Его критерии и структура.	1	Пк ,проектор,	Ответить на вопросы стр 221	

			Критерии вида: физиологический, биохимический, морфологический, экологический, генетический, этологический, географический. Способы изоляции, препятствующие скрещиванию разных видов		презентация урока, иллюстрационные материалы	вопросы 1-7	
10	04.10		Практическая работа №1 «Сравнительная характеристика естественного и искусственного отбора»	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Составить тест на тему «естественный искусственный отбор»	
11	06.10		Популяция как структурная единица вида Дрейф генов. Популяционные волны. Географическая, экологическая изоляция.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Сообщение на тему «Эволюционная роль мутаций»	
12	11.10		Популяция как единица эволюции Закон Харди-Вайнберга	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Харди-Вайнберга»	
13	13.10		Факторы эволюции Формы естественного отбора	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Формы естественного отбора»	
14	18.10		Формы естественного отбора- главная движущая сила эволюции Приспособленность организмов к среде обитания – основной результат эволюции. Примеры приспособлений (покровительственная окраска, маскировка, мимикрия, предупреждающая окраска). Относительный характер приспособлений.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Приспособленность организмов к среде обитания как результат действия естественного отбора»	
15	20.10		Приспособленность организмов к среде обитания как результат действия естественного отбора Приспособленность организмов к среде обитания – основой результат эволюции. Примеры приспособлений (покровительственная окраска, маскировка, мимикрия, предупреждающая окраска). Относительный характер приспособлений.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Приспособленность организмов к среде обитания как результат действия естественного отбора»	
16	25.10		Лабораторная работа №2 «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»		Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Составить тест «Приспособленности организмов к среде обитания»	
17	27.10		Обобщающий урок «Микроэволюция» Микроэволюция. Современные представления о видообразовании. Пути и скорость видообразования; географическое и экологическое видообразование. Эволюционная роль модификаций; физиологические адаптации. Темпы эволюции.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Микроэволюция»	
18	01.11		Главные направление эволюции. Биологический прогресс и регресс. Главные направления эволюционного процесса. Биологический прогресс и биологический регресс (А.Н.Северцев). Пути достижения биологического прогресса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Ответить на вопросы стр 254 вопросы 1-6	

19	03.11		Пути достижения биологического прогресса. Главные направления эволюционного процесса. Биологический прогресс и биологический регресс (А.Н.Северцев). Пути достижения биологического прогресса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Составить тест на тему «Пути достижения биологического прогресса.»	
20	08.11		Основные закономерности эволюции Главные направления эволюционного процесса. Биологический прогресс и биологический регресс (А.Н.Северцев). Пути достижения биологического прогресса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Основные закономерности эволюции»	
21	10.11		Результаты эволюции Главные направления эволюционного процесса. Биологический прогресс и биологический регресс (А.Н.Северцев). Пути достижения биологического прогресса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Результаты эволюции»	
22	15.11		Эволюция Главные направления эволюционного процесса. Биологический прогресс и биологический регресс (А.Н.Северцев). Пути достижения биологического прогресса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Составит тест на тему «Эволюция»	
23	17.11		Макроэволюция.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Макроэволюция»	
24	22.11		Контрольный урок по теме «Эволюционное учение»	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Эволюционное учение»	
25	24.11		Предпосылки возникновения жизни на Земле Уровни организации жизни на Земле. Виталистические взгляды на природу в XVII – XVIII вв. Механистические взгляды. Определение жизни, сформулированное Ф.Энгельсом, М.В. Волькенштейном. Идея самозарождения жизни, сущность опытов Ф.Реди, Л.Пастера. гипотеза вечности жизни.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Предпосылки возникновения жизни на Земле»	
26	29.11		Развитие жизни в архейской и протерозойской эрах. Первые следы жизни на Земле Первые следы жизни на Земле. Господство бактерий – гетеротрофов. Появление всех типов беспозвоночных животных. Кишечнополостные. Первые хордовые. Развитие водных растений. Накопления кислорода в атмосфере, аэробное дыхание. Двусторонняя симметрия тела и мышц, сегментированное тело.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Подготовить сообщение на тему «Архейская эра» и «Протерозойская эра»	
27	01.12		Развитие жизни в палеозойскую эру Эволюция растений (псилофиты), появление первых сосудистых растений (мхи, папоротники, семенные папоротники, голосеменные растения.) возникновение позвоночных (рыб, земноводных (стегоцефалы), пресмыкающихся (зверозубые ящеры)). Вымирание древовидных папоротников.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Подготовить сообщение на тему «Палеозойская эра»	

28	06.12		Развитие жизни в палеозойскую эру Эволюция растений (псилофиты), появление первых сосудистых растений (мхи, папоротники, семенные папоротники, голосеменные растения.) возникновение позвоночных (рыб, земноводных (стегоцефалы), пресмыкающихся (зверозубые ящеры)). Вымирание древовидных папоротников.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Ответить на вопросы стр281 вопросы 1-4	
29	08.12		Развитие жизни в мезозойскую эру Господство голосеменных, расцвет пресмыкающихся, возникновение птиц и первых млекопитающих. (архиоптерикс), вымирание древних голосеменных и пресмыкающихся.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Ответить на вопросы стр281 вопросы 5-7	
30	13.12		Развитие жизни в кайнозойскую эру Развитие цветковых растений, многообразие насекомых (параллельная эволюция). Развитие плацентарных млекопитающих, появление хищных. Появление приматов. Развитие приматов. Принципы систематики. Классификация организмов.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Подготовиться к семинару «Основные черты эволюции животного и растительного мира»	
31	15.12		Семинар по теме «Основные черты эволюции животного и растительного мира»	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Основные черты эволюции животного и растительного мира»	
32	20.12		Контрольная работа по теме «Развитие жизни на Земле»	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить тему «Развитие жизни на Земле»	
33	22.12		Положение человека в системе животного мира. Место человека в живой природе. Систематическое положение вида Homo sapiens в системе животного мира. Признаки свойства человека, позволяющие отнести его к различным систематическим группам царства животных.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Ответить на вопросы стр 290 вопросы 1-5	
34	27.12		Движущие силы антропогенеза. Стадии эволюции человека: древнейшие люди Стадии эволюции человека: древнейший человек, древний человек, первые современные люди. Древние люди, их биологическая и социальная характеристика, палеонтологические находки, время и условия жизни.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Сообщение на тему «древнейшие люди»	
2 Полугодие							
35	10.01		Стадии эволюции человека. Древние люди Древние люди, их биологическая и социальная характеристика, палеонтологические находки, время и условия жизни.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест на тему «стадии эволюции человека»	
36	12.01		Современный человек. Свойства человека как биологического вида. Популяционная структура вида Homo sapiens; человеческие расы; расообразование; единство	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Современный человек»	

			происхождения рас. Свойства человека как биосоциального существа. Движущие силы антропогенеза		материалы		
37	17.01		Свойства человека как биосоциального существа. Человеческие расы. Свойства человека как биологического вида. Популяционная структура вида <i>Homo sapiens</i> ; человеческие расы; расообразование; единство происхождения рас. Свойства человека как биосоциального существа. Движущие силы антропогенеза	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Человеческие расы»	
38	19.01		Контрольная работа по теме «Происхождение человека»	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Повторить «Происхождения человека»	
39	24.01		Глава 2. Экосистема Организм и среда. Экологические факторы. Биосфера, ее структура и функции. Вернадский В.И. биогенное, биокосное, косное, живое вещество биосферы, геология.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Стр 308 вопросы 1-5	
40	26.01		Абиотические факторы среды. Совокупность взаимосвязанных видов, совместно обитающих на определенной территории и связанных с абиотическими и биотическими факторами среды.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Абиотические факторы среды»	
41	31.01		Биотические факторы среды	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Биотические факторы среды»	
42	02.02		Смена биоценозов	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Смена биоценозов»	
43	07.02		Взаимодействие факторов среды. Ограничивающий фактор.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Сообщение «Ограничивающий фактор»	
44	09.02		Позитивные отношения - симбиоз	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Позитивные отношения симбиоз»	
45	14.02		Антибиотические отношения Абиотические факторы среды. Роль температуры, освещенности, влажности и др. факторов в жизнедеятельности сообществ. Биотические факторы среды. Поток энергии и цепи (сети) питания. Экологические пирамиды чисел, биомассы, энергии.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Антибиотические отношения»	
46	16.02		Нейтрализм. Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы,	1	Пк ,проектор, презентация урока,	Тест «Нейтрализм»	

			компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.		иллюстрационные материалы		
47	21.02		Структура экосистем Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы, компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.		Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Стр 325 вопросы 1-5	
48	23.02		Пищевые связи Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы, компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Нарисовать схему «Пищевые связи»	
49	28.02		Круговорот веществ в природе и энергия в экосистемах. Биогеохимические циклы азота, углерода, кислорода и фосфора; круговорот биогенных элементов.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Нарисовать «Круговорот веществ в природе и энергия в экосистемах»	
50	02.03		Причины устойчивости и смена экосистемы Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы, компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Стр 332 вопросы 1-4	
51	07.03		Биосфера – глобальная экосистема Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы, компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Стр 339 вопросы 1-5	
52	09.03		Роль живых организмов в биосфере Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы, компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Сообщение «Роль живых организмов в биосфере»	
53	14.03		Биосфера и человек Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы, компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Биосфера и человек»	
54	16.03		Биосфера и человек Естественные сообщества живых организмов. Биогеоценозы, компоненты биогеоценозов: продуценты, консументы, редуценты. Биоценозы: видовое разнообразие, плотность популяций, биомасса.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Биосфера и человек»	
55	21.03		Воздействие человека на природу в процессе становления общества	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Воздействие человека на природу в процессе становления общества»	
56	04.04		Природные ресурсы и их использования Полезные ископаемые, их использование человеком	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Природные ресурсы и их использования»	
57	06.04		Неисчерпаемые ресурсы	1	Пк ,проектор,	Тест «Неисчерпаемые	



			Общая характеристика		презентация урока, иллюстрационные материалы	ресурсы»	
58	11.04		Исчерпаемые ресурсы Общая характеристика	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Исчерпаемые ресурсы»	
59	13.04		Последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды. Загрязнение воздуха. Загрязнение воздушной среды, причины и последствия.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Загрязнение воздуха»	
60	18.04		Последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды. Загрязнение воздуха. Загрязнение воздушной среды, причины и последствия.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Загрязнение воздуха»	
61	20.04		Загрязнения пресных вод. Загрязнение пресных вод, причины и последствия.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Загрязнения пресных вод».	
62	25.04		Загрязнение Мирового океана. Загрязнение Мирового океана, причины и последствия.	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Загрязнение Мирового океана»	
63	27.04		Лабораторная работа №3 Составление схем передачи вещества и энергий	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Кроссворд «круговорот веществ»	
64	02.05		Лабораторная работа №4 Сравнительная характеристика природных экосистем и агроэкосистем своей местности	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «экосистема»	
65	04.05		Лабораторная работа №5 Решение экологических задач	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Сообщение «Пути решения экологических проблем»	
66	09.05		Антропогенные изменения почвы. Антропогенные изменения почвы (эрозии ветровые, водные), разрушение почвы в процессе добычи полезных ископаемых	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «Антропогенные изменения почвы»	
67	11.05		Обобщающий урок «Вид»	1	Пк ,проектор, презентация урока, иллюстрационные материалы	Тест «вид»	
68	16.05		Итоговая контрольная работа «Вид»	1	Раздаточный	Работа над ошибками	

					материал		
69	18.05		Резервный урок	1			
70	23.05		Резервный урок	1			