Филиал МБОУ «Старокулаткинская средняя школа №2 имени Героя Российской Федерации Ряфагатя Махмутовича Хабибуллина» Бахтеевская основная школа

«**Утверждаю»** Директор

Приказ № 90

МБОУ Старокулаткинской СШ №2 ____/Рафикова Г.Ш../

ΟΝΦ

		От <u>« 28 »</u> <u>августа</u> 2023 г.
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММ	A
Срок реализации програм Количество часов по учеб Планирование составлено О.А.Корнилова, А.Г.Драгом 2012 г. Учебник: Биология: 9 кля Пномарёва, О.А. Корнилова	ния: основное общее нтина Васильевна, высшая квали мы: 2023-2024 г.г. бному плану: всего 66 часа в годо на основе: Авторской програми пилов, Т.С.Сухова Биология 5-9 класс: учебник для учащихся обще в, Н.М. Чернова-М.; Вентана-Граф, авил(а)	ц; в неделю 2 часа. мы И.Н.Пономарёва, В.С.Кучменко, пассы: программа-М.: Вентана-Граф, образовательных учреждений/ И.Н.
«Рассмотрено» на заседании ШМО Протокол № от « »2023 г. Руководитель МО	«Согласовано» Заместитель директора по УВР/Зулькарняева Г.А. /	Принята на заседании педагогического совета Протокол № от2023 г.

с. Бахтеевка

2023-2024 учебный год.

1.Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Требования к результатам освоения курса биологии в основной школе определяются ключевыми задачами общего образования, отражающими индивидуальные, общественные и государственные потребности, и включают личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета.

Личностные результаты

Ученик 9класса научится:

- осознавать современное многообразие типов мировоззрения, общественных, религиозных, атеистических, культурных традиций, которые определяют разные объяснения происходящего в мире;
- с учетом этого многообразия постепенно вырабатывать свои собственные ответы на основные жизненные вопросы, которые ставит личный жизненный опыт;
- учиться признавать противоречивость и незавершенность своих взглядов на мир, возможность их изменения;
- учиться использовать свои взгляды на мир для объяснения различных ситуаций, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков;
- осознавать свои интересы, находить и изучать в учебниках по разным предметам материал (из максимума), имеющий отношение к своим интересам;
- использовать свои интересы для выбора индивидуальной образовательной траектории, потенциальной будущей профессии и соответствующего профильного образования;
- приобретать опыт участия в делах, приносящих пользу людям;
- учиться самостоятельно выбирать стиль поведения, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья своего, а так же близких людей и окружающих;
- учиться самостоятельно противостоять ситуациям, провоцирующим на поступки, которые угрожают безопасности и здоровью;
- выбирать поступки, нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой, избегая противоположных поступков, постепенно учась и осваивая стратегию рационального природопользования;
- учиться убеждать других людей в необходимости овладения стратегией рационального природопользования;
- использовать экологическое мышление для выбора стратегии собственного поведения в качестве одной из ценностных установок.

Метапредметные результаты

Ученик 9 класса научится:

- самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности;
- выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели;
- составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);
- подбирать к каждой проблеме (задаче) адекватную ей теоретическую модель;
- работая по предложенному и самостоятельно составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, компьютер);
- планировать свою индивидуальную образовательную траекторию;
- работать по самостоятельно составленному плану, сверяясь с ним и целью деятельности, исправляя ошибки, используя самостоятельно подобранные средства (в том числе и Интернет);
- свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий;
- в ходе представления проекта давать оценку его результатам;
- самостоятельно осознавать причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
- уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельности;
- давать оценку своим личностным качествам и чертам характера («каков я»), определять направления своего развития («каким я хочу стать», «что мне для этого надо сделать»).
- давать определение понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала;
- осуществлять логическую операцию установления родо-видовых отношений;
- обобщать понятия осуществлять логическую операцию перехода от понятия с меньшим объемом к понятию с большим объемом.
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- создавать модели с выделением существенных характеристик объекта, преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область;

- представлять информацию в виде конспектов, таблиц, схем, графиков;
- преобразовывать информацию из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и представления информации. Представлять информацию в оптимальной форме в зависимости от адресата;
- понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты, гипотезы, аксиомы, теории. Для этого самостоятельно использовать различные виды чтения (изучающее, просмотровое, ознакомительное, поисковое), приемы слушания;
- самому создавать источники информации разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности;
- использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей;
- выбирать адекватные задаче инструментальные программно-аппаратные средства.

сервисы;

- отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами;
- в дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен).
- критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.

Предметные результаты

Для базового уровня результатов «ученик 9 класса получит возможность научиться»:

- объяснять роль биоразнообразия в поддержании биосферного круговорота веществ.
- характеризовать индивидуальное развитие организма (онтогенез), образование половых клеток, оплодотворение и важнейшие этапы онтогенеза многоклеточных;
- объяснять природу устойчивости нормального онтогенеза;
- приводить примеры приспособлений у растений и животных.
- использовать знания по экологии для оптимальной организации борьбы с инфекционными заболеваниями, вредителями домашнего и приусадебного хозяйства;

- пользоваться знаниями по генетике и селекции для сохранения породной чистоты домашних животных (собак, кошек, аквариумных рыб, кур и др.);
- соблюдать профилактику наследственных болезней;
- использовать знания по теории эволюции для оптимальной организации борьбы с инфекционными заболеваниями, вредителями домашнего и приусадебного хозяйства.
- находить в проявлениях жизнедеятельности организмов общие свойства живого и объяснять их;
- характеризовать основные уровни организации живого;
- понимать роль регуляции в обеспечении жизнедеятельности и эволюции живых систем, а для этого необходимо находить обратные связи в простых системах и их роль в процессах функционирования и развития живых организмов;
- перечислять основные положения клеточной теории;
- характеризовать основные структурные элементы клетки, их функции и роль в жизнедеятельности целого организма, особенности строения клеток разных царств живых организмов;
- характеризовать обмен веществ в клетке и его энергетическое обеспечение;
- характеризовать материальные основы наследственности и способы деления клеток;
- уметь пользоваться микроскопом, готовить и рассматривать простейшие микропрепараты;
- объяснять основные физиологические функции человека и биологический смысл их регуляции;
- объяснять биологический смысл и основные формы размножения организмов;
- различать основные факторы среды и характеризовать закономерности их влияния на организмы в разных средах обитания;
- пользоваться понятиями об экологической нише и жизненной форме, биоценозе, экосистеме, биогеоценозе и биогеохимическом круговороте, продуцентах, консументах и редуцентах, пищевой пирамиде, пищевых цепях;
- характеризовать биосферу, её основные функции и роль жизни в их осуществлении;
- классифицировать живые организмы по их ролям в круговороте веществ, выделять цепи питания в экосистемах;
- характеризовать причины низкой устойчивости агроэкосистем;
- приводить примеры изменчивости и наследственности у растений и животных и объяснять причину этого явления;

- характеризовать законы наследования Г. Менделя, их цитологические основы, основные положения хромосомной теории наследственности;
- характеризовать природу наследственных болезней;
- объяснять эволюцию органического мира и её закономерности (свидетельства эволюции, основные положения теории естественного отбора Ч. Дарвина, учения о виде и видообразовании, о главных направлениях эволюционного процесса А.Н. Северцова, теорию искусственного отбора Ч. Дарвина, методы селекции и их биологические основы);
- характеризовать происхождение и основные этапы эволюции жизни;
- объяснять место человека среди животных и экологические предпосылки происхождения человека;
- характеризовать основные события, выделившие человека из животного мира.
- характеризовать экологические проблемы, стоящие перед человечеством
- находить противоречия между деятельностью человека и природой и предлагать способы устранения этих противоречий;
- объяснять и доказывать необходимость бережного отношения к живым организмам.
- применять биологические знания для организации и планирования собственного здорового образа жизни и деятельности, благополучия своей семьи и благоприятной среды обитания человечества.
- Для повышенного уровня результатов «ученик получит возможность научиться»
- -выдвигать гипотезы о возможных последствиях деятельности человека в экосистемах и биосфере;
- аргументировать свою точку зрения в ходе дискуссии по обсуждению глобальных экологических проблем.

2.Содержание учебного предмета

Тема 1. Общие закономерности жизни

Биология как наука. Роль биологии в практической деятельности людей.

Отличительные признаки живых организмов. Особенности химического состава живых организмов: неорганические и органические вещества, их роль в организме. Разнообразие организмов. Отличительные признаки представителей разных царств живой природы.

Методы изучения организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.

Контрольная работа №1.

Тема 2. Закономерности жизни на клеточном уровне

Клеточное строение организмов. Многообразие клеток. Размножение.

Особенности химического состава живых организмов: неорганические и органические вещества, их роль в организме.

Строение клетки: ядро, клеточная оболочка, плазматическая мембрана, цитоплазма, пластиды, митохондрии, вакуоли. Хромосомы.

Обмен веществ и превращение энергии — признак живых организмов. Роль дыхания в жизнедеятельности клетки и организма.

Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.

Лабораторная работа №1 «Многообразие клеток эукариот. Сравнение растительных и животных клеток» Лабораторная работа №2 «Рассматривание микропрепаратов с делящимися клетками» Контрольная работа №2.

Тема 3. Закономерности жизни на организменном уровне

Обмен веществ и превращения энергии — признак живых организмов.

Разнообразие организмов. Бактерии. Многообразие бактерий. Роль бактерий в природе и жизни человека. Вирусы — неклеточные формы. Заболевания, вызываемые бактериями и вирусами. Меры профилактики заболеваний. Растения. Клетки и органы растений. Размножение. Бесполое и половое размножение. Многообразие растений, принципы их классификации. Грибы. Многообразие грибов, их роль в природе и жизни человека. Лишайники. Роль

лишайников в природе и жизни человека. Животные. Процессы жизнедеятельности и их регуляция у животных. Многообразие (типы, классы) животных, их роль в природе и жизни человека. Общие сведения об организме человека. Черты сходства и различия человека и животных. Строение организма человека: клетки, ткани, органы, системы органов. Особенности поведения человека. Социальная среда обитания человека.

Бесполое и половое размножение. Половые клетки. Оплодотворение Разнообразие организмов. Рост и развитие организмов. Половое размножение. Половые клетки. Оплодотворение Наследственность и изменчивость — свойства организмов. Взаимосвязи организмов и окружающей среды Наследственная и ненаследственная изменчивость. Значение селекции и биотехнологии в жизни человека.

Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.

Лабораторная работа №3 «Выявление наследственных и ненаследственных признаков у растений разных видов». Лабораторная работа №4 «Изучение изменчивости у организмов». Контрольная работа №3

Тема 4. Закономерности происхождения и развития жизни на Земле Эволюция органического мира. Взаимосвязи организмов и окружающей среды. Система и эволюция органического мира. Ч. Дарвин — основоположник учения об эволюции. Движущие силы эволюции. Вид — основная систематическая единица. Признаки

вида. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания Усложнение организмов в процессе эволюции.

Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.

Место человека в системе органического мира. Черты сходства и различия человека и животных. Природная и социальная среда обитания человека. Роль человека в биосфере.

Лабораторная работа № 5 «Приспособленность организмов к среде обитания» Контрольная работа №4.

Тема 5. Закономерности взаимоотношений организмов и среды (15 ч) Среда — источник веществ, энергии и информации. Взаимосвязи организмов и окружающей среды. Влияние экологических факторов на организмы.

Экосистемная организация живой природы. Взаимодействие разных видов в экосистеме (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм). Пищевые связи в экосистеме.

Вид — основная систематическая единица. Экосистема. Пищевые связи в экосистеме. Круговорот веществ и превращения энергии в экосистеме.

Биосфера — глобальная экосистема. В.И. Вернадский — основоположник учения о биосфере. Границы биосферы. Распространение и роль живого вещества в биосфере. Закономерности сохранения устойчивости природных экосистем. Причины устойчивости экосистем. Последствия деятельности человека в экосистемах. Экологические проблемы.

Роль человека в биосфере.

Методы изучения живых организмов: наблюдение, измерение, эксперимент.

Лабораторная работа № 6 «Оценка качества окружающей среды» Экскурсия в природу «Изучение и описание экосистемы своей местности» Контрольная работа №5.

3.Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов	ЭОР
1	2		
	Тема 1: Общие закономерности жизни-	-5час.	www.ege.edu.ru w ww.fipi.ru http://www.fcior.e du.ru/ http://video.edu- lib.net
1	Биология как наука. Роль биологии в		
	практической деятельности людей.	1 ч	
2	Методы изучения организмов:	1 ч	
	наблюдение, измерение, эксперимент		
3	Общие свойства живых организмов	1 ч	
4	Многообразие форм жизни.	1 ч	
5	Обобщение и систематизация знаний по теме	1 ч	
			du.ru/ http://video.edulib. net
6	Многообразие клеток	1 ч	
7	Химические вещества в клетке.	1 ч	
8	Строение клетки	1 ч	
9	Органоиды клетки и их функции	1 ч	
10	Обмен веществ - основа существования клетки.	1 ч	
11.	Биосинтез белка в живой клетке.	1 ч	
12	Биосинтез углеводов – фотосинтез.	1 ч	
13	Обеспечение клеток энергией.	1 ч	
14	Размноже ние клетки и её жизненный цикл	1 ч	
15	Обобщение и систематизация знаний по теме «закономерности жизни на клеточном уровне»	1 ч	

Тема	www.ege.edu.ru w ww.fipi.ru http://www.fcior.e du.ru/ http://video.edulib. net		
16	Организм - открытая живая система (биосистема)	1 ч	
17	Бактерии и вирусы	1 ч	
18	Растительный организм и его особенности	1 ч	
19	Многообразие растений и значение их в природе	1 ч	
20	Организмы царства грибов и лишайников	1 ч	
21	Животный организм и его особенности	1 ч	
22.	Многообразие животных	1 ч	
23	Сравнение свойств организма человека и животных	1 ч	
24	Размножение живых организмов	1 ч	
25	Индивидуальное развитие организмов	1 ч	
26	Образование половых клеток. Мейоз	1 ч	
27	Изучение механизма наследственности	1 ч	
28	Основные закономерности наследственности организмов	1 ч	
29	Закономерности изменчивости	1 ч	
30	Ненаследственная изменчивость	1 ч	
31	Основы селекции организмов	1 ч	
32	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на организменном уровне»	1 ч	
Тема. 4	www.ege.edu.ru w ww.fipi.ru http://www.fcior.e du.ru/ http://video.edulib. net		
33	Представления о возникновении жизни на Земле.	1 ч	1100

34	Современные представления о возникновении жизни на Земле	1 ч	
35	Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ	1 ч	
36	Этапы развития жизни на Земле	1 ч	
37	Идеи развития органического мира в биологии	1 ч	
38	Чарзл Дарвин об эволюции органического мира	1 ч	
39	Современные представления об эволюции органического мира.	1 ч	
40	Вид, его критерии и структура	1 ч	
41	Процессы образования видов	1 ч	
42	Макроэволюция как процесс появления над видовых групп организмов	1 ч	
43	Основные направления эволюции.	1 ч	
44	Примеры эволюционных преобразований	1 ч	
45	Основные закономерности эволюции	1 ч	
46	Человек – представитель животного мира	1 ч	
47	Эволюционное происхождение человека	1 ч	
48	Ранние этапы эволюции человека	1 ч	
49	Поздние этапы эволюции человека	1 ч	
50	Человеческие расы, их родство и происхождение.	1 ч	
51	Человек как житель биосферы и его влияние на природу земли.	1 ч	
52	Обобщение и систематизация знаний по теме. 4.	1 ч	
Тема	. 5 Закономерности взаимоотношений ор	ганизмов и	www.ege.edu.ru w
	среды-11 часов		ww.fipi.ru http://www.fcior.e du.ru/ http://video.edulib. net

53	Условия жизни на Земле Общие законы действия факторов среды на организм	1 ч	
54	Приспособленность организмов к действию факторов среды Биотические связи в природе	1 ч	
55	Взаимосвязи организмов в популяциях Функционирование популяций в природе.	1 ч	
56	Природное сообщество- биогеоценоз Биогеоценозы, экосистемы и биосфера.	1 ч	
57	Развитие и смена природных сообществ.	1 ч	
58,59	Многообразие биогеоценозов	2 ч	
60-62	Основные законы устойчивости природы. Экскурсия в природу « Изучение и описание экосистемы соснового бора».	3 ч	
63-66	Экологические проблемы в биосфере. Итоговый контроль знаний курса	4 ч	
	Итого:	68часов	

Филиал МБОУ «Старокулаткинская средняя школа №2 имени Героя Российской Федерации Ряфагатя Махмутовича Хабибуллина» Бахтеевская основная школа

>
окулаткинской СШ
_/Рафикова Г.Ш. <u>/</u>
2023 г.

Календарно-тематический план

учебного предмета «Биология»

для 9 класса основного общего образования на 2023-24 учебный год

Составитель: Черкасова Валентина Васильевна учитель биологии

«Рассмотрено»	«Согласовано»	Принята на заседании
на заседании ШМО	Заместитель директора по	педагогического совета
Протокол № 1	УВР	Протокол № 1
от « » <u>2023 г.</u>	/Зулькарняева Г.А. /	от . 2023 г.
Руководитель МО		
/		

с. Бахтеевка

2023-2024 учебный год.

Приложение №1

Календарно-тематическое планирование

Nº/	Тема	Дата	Домашнее	ЭОР	Приме-
п/п		проведения	задание		чание
1	2	3	4	5	6
	Тема 1: Общи	е закономерно	ости жизни-5 ч	Гасов	
1	Биология как наука. Роль		П.1	www.ege.edu	
	биологии в практической			<u>.ru</u> <u>www.fipi.</u>	
	деятельности людей.			<u>ru</u>	
2	Методы изучения организмов:		П.2	http://www.fc	
	наблюдение, измерение,			ior.edu.ru/ http://video.ed	
3	эксперимент Общие свойства живых		П.3	ulib.net	
3	организмов.		11.3	<u>uno.net</u>	
4	Многообразие форм жизни.		П.4		
5	Обобщение и систематизация		П.1-4		
	знаний по теме		повторить		
	Тема 2: Закономернос	ти жизни на к		вне-10 часов	
	M		ПЕ		
6	Многообразие клеток		П.5	www.ege.edu .ru www.fipi.	
_	Химические вещества в		П.6	<u>ru</u>	
7	клетке.			http://www.fc	
8	Строение клетки		Π.7	ior.edu.ru/	
9	Органоиды клетки и их		П.8	http://video.ed	
	функции.			ulib.net	
10	Обмен веществ - основа		П.9		
	существования клетки.				
11.	Биосинтез белка в живой		П.10		
11.	клетке.		11.10		
12	Биосинтез углеводов –		П.11		
12	фотосинтез.		11.11		
13	Обеспечение клеток энергией.		П.12		
14	Размножение клетки и её		П.13		
	жизненный цикл				
15	Обобщение и систематизация		Повт. П.5-13		
	знаний по теме:				
	«Закономерности жизни на				
	клеточном уровне»				

	Тема 3.Закономерности ж	кизни на организменном уро	вне-17 часов
16	Организм - открытая живая система (биосистема)	П.14	www.ege.ed u.ru www.fip
17	Бактерии и вирусы	П.15	i.ru http://www.f cior.edu.ru/
18	Растительный организм и его особенности	П.16	http://video.e dulib.net
19	Многообразие растений и значение их в природе	П.17	
20	Организмы царства грибов и лишайников	П.18	
21	Животный организм и его особенности	П.19	
22.	Многообразие животных	П.20	
23	Сравнение свойств организма человека и животных	П.21	
24	Размножение живых организмов	П.22	
25	Индивидуальное развитие организмов	П.23	
26	Образование половых клеток. Мейоз	П.24	
27	Изучение механизма наследственности	П.25	
28	Основные закономерности наследственности организмов	П.26	
29	Закономерности изменчивости	П.27	
30	Ненаследственная изменчивость	П.28	
31	Основы селекции организмов	П.29	
32	Обобщение и систематизация знаний по теме «Закономерности жизни на организменном уровне»	Повт. П.14-28.	20.220.20

Тема. 4.Закономерности происхождения и развития жизни на Земле-20 часов

33	Представления о возникновении жизни на Земле.	20.01	П.30	www.ege.ed u.ru www.fi pi.ru	
34	Современные представления о возникновении жизни на Земле	20.01	П.31	http://www.f cior.edu.ru/ http://video.e	
35	Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ	27.01	П.32	<u>dulib.net</u>	
36	Этапы развития жизни на Земле	27.01	П.33		
37	Идеи развития органического мира в биологии	3.02	П.34		
38	Чарлз Дарвин об эволюции органического мира	3.02	П.35		
39	Современные представления об эволюции органического мира.	10.02	П.36		
40	Вид, его критерии и структура	10.02	П.37		
41	Процессы образования видов	17.02	П.38		
42	Макроэволюция как процесс появления над видовых групп организмов	17.02	П.39		
43	Основные направления эволюции.	3.03	П.40		
44	Примеры эволюционных преобразований	3.03	П.41		
45	Основные закономерности эволюции	10.03	П.42		
46	Человек – представитель животного мира	10.03	П.43		
47	Эволюционное происхождение человека	17.03	П.44		
48	Ранние этапы эволюции человека	17.03	П.45 С.189-192		
49	Поздние этапы эволюции человека	24.03	П.45 С.192-194		

50	Человеческие расы, их родство и происхождение.	24.03	П.46 Повт. П.30-	43
51	Человек как житель биосферы и его влияние на природу земли.	31.03	П.47	
52	Обобщение и систематизация знаний по теме. 4.	31.03	Повт. П.43-4	47.
	Тема 5. Закономерности вза	имоотноше	ний организмо	ов и среды-12 часов
53	Условия жизни на Земле Общие законы действия факторов среды на организм	7.04	П.48 П.49	www.ege.edu.r u www.fipi.ru http://www.fcio r.edu.ru/
54	Приспособленность организмов к действию факторов среды Биотические связи в природе	7.04	П.50,51	http://video.edul ib.net
55	Взаимосвязи организмов в популяциях Функционирование популяций в природе.		П.52 П.53	
56	Природное сообщество- биогеоценоз Биогеоценозы, экосистемы и биосфера.		П.54 П.55	
57	Развитие и смена природных сообществ.		П.56	
58,59	Многообразие биогеоценозов		Интернет- ресурсы	
60-62	Основные законы устойчивости природы. Экскурсия в природу «Изучение и описание экосистемы соснового бора»		П.57 Отчёт по экскурсии	
63-66	Экологические проблемы в биосфере. Итоговый контроль знаний курса биологии 9 класса		П.58	