Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7 имени Н.Т. Джаримока» а.Джиджихабль Теучежского района Республики Адыгея

«PACCMOTPEHO»	«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖДАЮ»
на заседании школьного	Заместитель директора	Директор тиколы
методического объединения	по УВР	З (Чич 3.Ю./
учителей	/Хачак С.Б./	приказом по школе № 60
естественнонаучного цикла.	« <u>Я</u> » <u>Ф</u> З 2022г.	от «3/ » ОЗ /2022г.
Руководитель ШМО		The state of the s
<i>Дописов</i> /Жачемук Р.М./		CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
Протокол № 1		
от «Э'/» UX 2022г.		

Рабочая программа по предмету «Биология» в 10 классе на 2022-2023 учебный год количество часов в неделю – 2

Составлена к учебнику: «Биология» - 10 класс Беляев Д. К.

Учитель: Хут Мадина Заурбиевна

а. Джиджихабль 2022г. Рабочая программа учебного курса биология для 10 класса разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования;
- -Основной образовательной программой СОО МБОУ «СОШ № 7 им.Н.Т.Джаримока» а.Джиджихабль;
- -Учебным планом МБОУ «СОШ № 7 им.Н.Т.Джаримока» а.Джиджихабль.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основу структурирования содержания курса биологии в старшей школе составляют ведущие системообразующие идеи — отличительные особенности живой природы, ее уровневая организация и эволюция, в соответствии с которыми выделены содержательные линии курса: биология как наука; методы научного познания; клетка; организм; вид; экосистемы.

Системообразующие ведущие идеи: разноуровневая организация жизни, эволюция, взаимосвязь в биологических системах позволяют обеспечить целостность учебного предмета. Полнота и системность знаний, изложенных в содержательных линиях, их связь с другими образовательными областями позволяют успешно решать задачи общего среднего образования.

При изучении данного курса учащиеся получают общие представления о структуре биологической науки, её истории и методах исследования, нравственных нормах и принципах отношения к природе. Сведения об уровнях организации жизни, эволюции обобщаются, углубляются и расширяются. При этом учитываются возрастные особенности учащихся.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В учебном плане МБОУ «СОШ №7 им.Н.Т. Джаримока» а.Джиджихабль на 2023-2024 учебный год отведено для обязательного

изучения предмета биология в 10 классе 68 часов (из расчета 2 часа в неделю).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Личностные результаты (УУД):

Обучающиеся научатся:

- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
 - реализация установок здорового образа жизни;
- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам.
 - формирование понятия связи различных явлений, процессов, объектов с информационной деятельностью человека;
- формирование критического отношения к информации и избирательности её восприятия;
- уважения к информации о частной жизни и информационным результатам деятельности других людей;
 - основ правовой культуры в области использования информации; Обучающиеся получит возможность:
- формирование навыков создания и поддержки индивидуальной информационной среды, навыков обеспечения защиты значимой личной информации, формирование чувства ответственности за качество личной информационной среды;
- формирование умения осуществлять совместную информационную деятельность, в частности, при выполнении учебных заданий, в том числе проектов.

Метапредметные результаты освоения биологии:

Познавательные УУД:

Обучающийся научится:

- 1) овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;
- 2) умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;
- **3)** способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью, своему и окружающих;

Обучающийся получит возможность:

-умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Регулятивные УУД:

Обучающийся научится:

- умение планировать последовательность действий для достижения какой-либо цели;
- умение решать задачи, ответом для которых является описание последовательности действий на естественных и формальных языках;
- умение вносить необходимые дополнения и изменения в план и способ действия в случае расхождения начального плана (или эталона), реального действия и его результата;

• умение использовать различные средства самоконтроля.

Обучающийся получит возможность научится:

- формирование формального мышления способность применять логику при решении информационных задач;
- формирование критического мышления способность устанавливать противоречие, т.е. несоответствие между желаемым и действительным.

Коммуникативные УУД:

Обучающийся научится:

- умение определять наиболее рациональную последовательность действий по коллективному выполнению учебной задачи;
- умение самостоятельно оценивать свою деятельность и деятельность членов коллектива;
- умение использовать монолог и диалог для выражения и доказательства своей точки зрения, толерантности, терпимости к чужому мнению, к противоречивой информации;
- формирование умений выбора, построения и использования адекватной информационной модели для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с задачами и условиями коммуникации;
- умение использовать информацию с учётом этических и правовых норм;
- формирование умений использования иронии, самоиронии и юмора в процессе общения.

Обучающийся получит возможность научится:

• формирование умений выбора, построения и использования адекватной информационной модели для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

Предметные результаты освоения биологии:

Обучающийся научится:

- 1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:
- выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; организма человека; видов, экосистем; биосферы) и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма; круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах);
- приведение доказательств (аргументация) родства человека с млекопитающими животными; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек, нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;
- классификация определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;
- объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; родства, общности происхождения и эволюции растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы; механизмов наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний у человека, видообразования и приспособленности;
- различение на таблицах частей и органоидов клетки, органов и систем органов человека; на живых объектах и таблицах органов цветкового растения, органов и систем органов животных, растений разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее

распространенных растений и домашних животных; съедобных и ядовитых грибов; опасных для человека растений и животных;

- сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- выявление изменчивости организмов; приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями;
- 2. В ценностно-ориентационной сфере:
- знание основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни;
- анализ и оценка последствий деятельности человека и природе, влияния факторов риска на здоровье человека.
- 3. В сфере трудовой деятельности:
- знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
- соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (препаровальные иглы, скальпели, лупы, микроскопы).
- 4. В сфере физической деятельности:
- освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями, укусах животных, простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего; рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведения наблюдений за состоянием собственного организма.
- 5. В эстетической сфере:
- выявление эстетических достоинств объектов живой природы

Обучающийся получит возможность научится:

• овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ВВЕДЕНИЕ (1 ч)

Биология. Общая биология. Признаки живого. Уровни организации живого.

Раздел І КЛЕТКА — ЕДИНИЦА ЖИВОГО (29 ч)

Глава 1. Химический состав клетки (7 ч)

Биологически важные химические элементы. Неорганические (минеральные) соединения. Биополимеры. Углеводы, липиды. Белки, их строение и функции. Нуклеиновые кислоты. АТФ и другие органические соединения клетки.

Глава 2. Структура и функции клетки (9 ч)

Развитие знаний о клетке. Клеточная теория. Цитоплазма. Плазматическая мембрана. Эндоплазматическая сеть. Комплекс Гольджи и лизосомы. Митохондрии, пластиды, органоиды движения, включения. Ядро. Строение и функции хромосом. Прокариоты и эукариоты

Л.Р.№1 Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука.

Л.Р.№2:«Сравнение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий»

Глава 3. Обеспечение клеток энергией (5ч)

Обмен веществ и превращение энергии — свойство живых организмов. Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергию химических связей. Обеспечение клеток энергией за счет окисления органических веществ без участия кислорода. Биологическое окисление при участии кислорода.

Глава 4. Наследственная информация и реализация ее в клетке (8 ч) Генетическая информация. Ген. Геном. Удвоение ДНК. Образование информационной РНК по матрице ДНК. Генетический код. Биосинтез белков. Вирусы. Профилактика СПИДа. Демонстрации: схемы, таблицы, пространственные модели, иллюстрирующие: строение молекул белков, молекулы ДНК, молекул РНК, прокариотической клетки, клеток животных и растений, вирусов, хромосом; удвоение молекул ДНК; транскрипцию; генетический код; биосинтез белков; обмен веществ и превращения энергии в клетке; фотосинтез. Динамические пособия «Биосинтез белка», «Строение клетки».

Раздел II РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМОВ (7 ч)

Глава 5. Размножение организмов (4 ч)

Деление клетки. Митоз. Бесполое и половое размножение. Мейоз. Образование половых клеток и оплодотворение.

Глава 6. Индивидуальное развитие организмов (3 ч)

Зародышевое и постэмбриональное развитие организмов. Влияние алкоголя, никотина и наркотических веществ на развитие зародыша человека. Организм как единое целое. Демонстрации Схемы, таблицы, транспаранты и учебные фильмы, иллюстрирующие: деление клетки (митоз, мейоз); способы бесполого размножения; формирование мужских и женских половых клеток; оплодотворение у растений и животных; индивидуальное развитие организма; взаимовлияние частей развивающегося зародыша. Динамическое пособие «Деление клетки. Митоз и мейоз». Сорусы комнатного папоротника (нефролеписа или адиантума).

Раздел III ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ (31 ч)

Глава 7. Основные закономерности наследственности (13 ч)

Генетика — наука о закономерностях наследственности и изменчивости организмов. Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя. Генотип и фенотип. Аллельные гены. Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Половые хромосомы. Наследование, сцепленное с полом.

Глава 8. Основные закономерности изменчивости (8ч)

Модификационная и наследственная изменчивость. Комбинативная изменчивость. Мутационная изменчивость. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости Н. И. Вавилова. Наследственная изменчивость

человека. Лечение и предупреждение некоторых наследственных болезней человека.

Лабораторная работа №3. Фенотипы местных сортов растений.

Лабораторная работа№ «Изменчивость, построение вариационного ряда и вариационной кривой (на примере гербарных образцов или живых листьев деревьев, крупных семян растений, клубней, луковиц и т. п. или на примере сравнения антропометрических показателей школьников).»

Глава 9. Генетика и селекция (10 ч)

Одомашнивание как начальный этап селекции. Учение Н. И. Вавилова о центрах происхождения культурных растений. Методы современной селекции. Успехи селекции. Генная и клеточная инженерия. Клонирование. Демонстрации Схемы, таблицы, фотографии и гербарные материалы, иллюстрирующие: моногибридное скрещивание; дигибридное скрещивание; перекрест хромосом; неполное доминирование; наследование, сцепленное с полом; мутации (различные породы собак, частичный альбинизм и необычная форма листьев у комнатных растений, если есть возможность культуры мутантных линий дрозофилы); модификационную изменчивость; многообразия происхождения центры И культурных растений; искусственный отбор; гибридизацию; исследования В области биотехнологии. Динамическое пособие «Перекрест хромосом». Семена гороха с разным фенотипом (гладкие, морщинистые, желтые, зеленые).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Тема	Кол-во	Контр.	Практ.	Контр.
Π/Π		часов	работы	и лабор.	тесты
				работы	
1.	Введение	1			
2.	Раздел I. КЛЕТКА –	29		1Л.	2
	ЕДИНИЦА				

	живого			
3.	Раздел II. РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМОВ	7		1
4.	Раздел III. ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ	31	2Л	3
	Итого:	68	3Л	6

№	Тема	Кол-во	Дата	
урока		часов	План	Факт
1	ВВЕДЕНИЕ. Задачи общей	1		
	биологии. Основные свойства			
	живого.			
	Раздел 1. Клетка – единица	живого (2	9часов)	
	Глава 1. Химический соста	в клетки ((7часов)	
2	Химическая организация клетки.	1		
	Неорганические вещества клетки.			
3	Углеводы, липиды.	1		
4	Органические вещества клетки.	1		
	Белки, строение белков.			
5	Функции белков.	1		
6	Биополимеры. Нуклеиновые	1		
	кислоты			
7	АТФ и другие органические	1		
0	соединения.	1		
8	Обобщающий урок по теме.	1		
	Тестовая работа.		(0)	
0	Глава 2. Структура и функц	ии клетки	(9часов)	1
9	Клеточная теория.	1		
10	Строение и функции	1		
1.1	прокариотической клетки.	1		
11	Структурно-функциональная	1		
12 12	организация эукариот.	2		
12-13	Мембранный принцип	2		
	организации. Цитоплазма.			
14	Органеллы цитоплазмы.	1		
15	Структуры клеточного ядра. Лабораторная раб. №1	1		
13	п	1		
	«Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука».			
16	Обобщающий урок по теме:	1		
10	«Строение и функции клеток».	1		
17	Обобщающий урок по теме:	1		
1/	«Строение и функции клеток».	1		
	Тестовая контрольная работа.			
	Глава 3. Обеспечение клето	 к энепгией	(5часов)	1
18	Обмен веществ.	1	(= ====)	
19	Фотосинтез.	1		
20	Обеспечение клеток энергией за	1		
-	счет окисление органических			
	веществ безучастие кислорода.			
21	Биологическое окисление при	1		

	участии кислорода.			
22	Обобщающий урок по теме:	1		
	«Энергетическое обеспечение	_		
	клеток».			
Глава	4. Наследственная информация и	реализаци	я ее в клетке (8 часов	3)
23	Генетическая информация.	1		
	Удвоение ДНК.			
24	Образование и-РНК по матрице ДНК.	1		
25-26	Генетический код.	2		
27	Биосинтез белка.	1		
28	Регуляция транскрипции и	1		
	трансляции.			
29	Вирусы.	1		
30	Генная и клеточная инженерия.	1		
	Обобщающий урок			
	Раздел 2. Размножение и разв	_		
2.1	Глава 5. Размножение и развит	ие органи	змов (4часа)	
31	Деление клетки. Митоз.	<u>l</u>		
32-33	Бесполое и половое размножение	2		
2.4	организмов.	1		
34	Образование	1		
	половых клеток и оплодотворение.			
	Глава 6. Индивидуальное разви	тие опган	 измор (Зиаса)	
35	Зародышевое и	1 1	HSMOB (5-laca)	
	постэмбриональное развитие	1		
	организмов.			
36	Организм как единое целое.	1		
37	Обобщающий урок по теме:	1		
	«Индивидуальное развитие			
	организмов			
	Тестовая работа.			
	Раздел 3.Основы генетики и	селекции	(31 часов)	
	пава 7. Основные закономерности і	наследств	енности (13 часов)	
38	История развития генетики.	1		
39-40	Моногибридное скрещивание.	2		
	Законы Менделя.			
41-42	Дигибридное скрещивание.	2		
	Решение задач по генетике.			
43-44	Сцепленное наследование генов.	2		
45-46	Генетика пола. Решение	2		

	генетических задач. Практическая				
	работа				
47	Взаимодействие генов.	1			
	Цитоплазматическая	-			
	наследственность.				
48	Взаимодействие генотипа и среды	1			
	при формировании признаков.				
49	Повторение по теме «Основы	1			
	генетики и селекции»				
	05.5	1			
50	Обобщающий урок по теме:	1			
	«Основы генетики и селекции»				
	Тестовая работа.				
	тестовая расота.				
	Глава 8. Основные закономерност	и изменч	ивости (8 ч	асов)	
51	Модификационная и	1			
	комбинативная изменчивость.				
52	Модификационная и	1			
	комбинативная изменчивость.				
53	«Фенотипы местных сортов	1			
	растений». Лабораторная раб. №2				
54	Изменчивость, построение	1			
	вариационного ряда и				
	вариационной кривой.				
	Лабораторная раб. №3.				
55	Мутационная изменчивость.	1			
56	Наследственная изменчивость	1			
	человека.				
57	Лечение и предупреждение	1			
	некоторых наследственных				
	болезней человека.				
58	Обобщающий урок. Тестовая	1			
	работа.		1		
7 0	Глава 9. Генетика и селекция (10 часов)				
59	Одомашнивание как начальный	I			
(0	этап селекции.	1			
60	Методы селекции. Полиплоидия,	1			
61	отдаленная гибридизация.	1			
01	Методы селекции. Полиплоидия, отдаленная гибридизация.	1			
62	Искусственный мутагенез и его	1			
	значение в селекции.	1			
	Sans remite D sevientimi.			1	

63	Селекции растений.	1	
64	Селекция животных.	1	
65	Достижения биотехнологии.	1	
66	Повторение. Методы современной селекции.	1	
67	Повторение. Методы современной селекции.	1	
68	Обобщающий урок. Тестовая контрольная работа.	1	
	ИТОГО	68	

МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Учебник: Беляев Д.К., Дымшиц Г.М., Кузнецова Л.Н. и др. / Под ред. Беляева Д.К., Дымшица Г.М. Биология. 10 класс (базовый уровень) — М.: Просвещение, 2019 (ФГОС)

Основные и дополнительные информационные источники, рекомендуемые учащимся и используемые учителем (сайты, компьютерные программы и т.п.)

- 1. Козлова Т.А., Кучменко В.С. Биология в таблицах 6-11 классы. Справочное пособие. М.: Дрофа, 2002;
- 2. Батуев А.С, Гуленкова М.А., Еленевский А.Г. Биология. Большой справочник для школьников и поступающих в вузы. М.: Дрофа, 2004;
- 3. Болгова И.В. Сборник задач по Общей биологии для поступающих в вузы.
- М.: «Оникс 21 век» «Мир и образование», 2005;
- 4. Медников Б.М. Биология: формы и уровни жизни: пособие для учащихся / Б.М. Медников. 2-е изд., перераб. М.: Просвещение, 2006г.

Интернет – ресурсы для учителя:

MULTIMEDIA – **поддержка предмета:** 1 С образование. Биология 10-11 кл.

- 1. Сеть творческих учителей. Сообщество учителей биологии
- 2. Биология.py<u>http://www.biology.ru/</u>
- 3. Федеральный институт педагогический измерений http://old.fipi.ru/
- 4. http://edu.ru/ федеральный портал Российское образование, единое окно доступа к образовательным ресурсам.
- 5. http://festival.1september.ru/ сайт Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» издательского дома «Первое сентября», открытый педагогический форум.
- 6. http://www.drofa.ru/for-users/teacher/help/pasechnik/