


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа Кенадского сельского поселения  
Ванинского муниципального района Хабаровского края

Принято:  
Руководитель МО  
учителей естественно-  
гуманитарного цикла

 / Е. А. Коноплева

« 03 » сентября 2018 г.

Согласовано:  
Заместитель директора  
по УВР

 / М. Г. Новоженникова

« 04 » сентября 2018 г.

Утверждено:  
Директор



О. Н. Гречка

« 05 » сентября 2018 г.

Рабочая программа по биологии  
в 10 классе

Разработчик Коноплева Евгения Александровна  
учитель без квалификационной категории

с. Кенада  
2018 год

Паспорт  
календарно-тематического планирования

Учебный предмет: Биология

Количество часов в неделю по учебному плану \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

Всего количество часов в году по плану \_\_\_\_\_ 34 \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_

Учитель: Коноплёва Е.А

Программа на курс: Примерная программа полного общего образования по биологии(базовый уровень) МО РФ, Москва, 2007г, издательство «Дрофа» утверждена МО учителей естественно-гуманитарного цикла

Количество обязательных контрольных работ \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_

Количество обязательных лабораторных работ \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

Учебное пособие для учащихся: А.А.Каменский, Е.А.Криксунов, В.В.Пасечник «Общая биология–10-11кл», Москва, 2008г, изд.

«Дрофа»(рекомендовано/допущено Министерством образования и науки РФ).

## Пояснительная записка

Базовый уровень стандарта ориентирован на формирование общей биологической грамотности и научного мировоззрения обучающихся. Курс «Общая биология» завершает изучение биологии в общеобразовательных учреждениях. Она призвана обобщить биологические знания, имеющиеся у учащихся, углубив их до понимания биологических закономерностей, современных теорий, концепций и учений, а также показать прикладное значение биологии.

Рабочая программа сохраняет традиции учебного предмета и вместе с тем полностью отражает основные идеи и предметные темы стандарта образования по биологии, представляя его развернутый вариант с кратким раскрытием разделов и предметных тем, включая рекомендуемый перечень лабораторных и практических работ.

Содержание программы сформировано на основе принципов: соответствия образования потребностям общества; учета единства содержательной и процессуальной сторон обучения; структурного единства содержания образования на разных уровнях его формирования.

В курсе важное место отводится формированию естественнонаучного мировоззрения и экологической культуры учащихся. Именно поэтому, наряду с освоением общебиологических теорий, изучением строения биологических систем разного ранга и сущности основных биологических процессов, в программе уделено серьёзное внимание возможности использования полученных знаний в повседневной жизни для решения прикладных задач.

Программа включает все основные разделы и темы, изучаемые в средней общеобразовательной школе, предусматривает изучение учащимися теоретических и прикладных основ биологии. В ней нашли отражение проблемы, стоящие в настоящее время перед биологической наукой, решение которых направлено на сохранение природы и здоровья человека. Программой предусматривается изучение учащимися теоретических и прикладных основ биологии.

В ней нашли отражение проблемы, стоящие в настоящее время перед биологической наукой, решение которых направлено на сохранение природы.

В Рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения биологии:  
- освоение знаний: о биологических системах (клетка, организм); об истории развития современных представлений о живой природе; о выдающихся открытиях в биологической науке; о роли биологии в формировании современной естественно-научной картины мира; о методах научного познания;

- овладение умениями: обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; проводить наблюдение за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

- развитие познавательных интересов, творческих способностей в процессе изучения: выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, различных гипотез в ходе работы с различными источниками информации;

- воспитание: убеждённости в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к природной среде, своему здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

- использование приобретённых знаний, умений в повседневной жизни для: оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей, собственному здоровью; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний правил поведения в природе.

Курс биологии на ступени среднего (полного) общего образования на базовом уровне направлен на формирование у учащихся знаний о живой природе, ее отличительных признаках – уровневой организации и эволюции, поэтому программа включает сведения об общих

биологических закономерностях, проявляющихся на разных уровнях организации живой природы. Основу отбора содержания на базовом уровне составляет культуросообразный подход, в соответствии с которым учащиеся должны освоить знания и умения, значимые для формирования общей культуры, определяющие адекватное поведение человека в окружающей среде, востребованные в жизни и практической деятельности. В связи с этим на базовом уровне в программе особое внимание уделено содержанию, лежащему в основе формирования современной естественнонаучной картины мира. Основу структурирования содержания курса биологии в старшей школе на базовом уровне составляют ведущие идеи – отличительные особенности живой природы, ее уровневая организация и эволюция. В соответствии с ними выделены содержательные линии курса: «Биология как наука. Методы научного познания», «Клетка», «Организм», «Вид», «Экосистемы».

Программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В этом направлении приоритетами для учебного предмета «Биология» на ступени среднего (полного) общего образования на базовом уровне являются: сравнение объектов, анализ, оценка, поиск информации в различных источниках.

Программа разработана на основе федерального базисного плана для общеобразовательных учреждений РФ, в соответствии с которым на изучение курса биологии выделено в 10 классе – 35 часов (1 час в неделю).

#### Содержание курса

##### Введение (3 часа)

Краткая история развития биологии. Методы исследования в биологии (2 часа). Объект изучения биологии – живая природа. Краткая история развития биологии. Методы исследования в биологии. Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира. Сущность жизни и свойства живого. Уровни организации живой материи (2 часа). Сущность жизни и свойства живого. Уровни организации живой материи. Биологические системы. Методы познания живой природы.

##### Основы цитологии (16 час)

Методы цитологии. Клеточная теория. Развитие знаний о клетке (Р. Гук, Р. Вирхов, К. Бэр, М. Шлейден и Т. Шванн). Клеточная теория и ее основные положения. Роль клеточной теории в становлении современной естественнонаучной картины мира. Методы цитологии. Химический состав клетки. Неорганические и органические вещества и их роль в клетке. Строение клетки. Основные части и органоиды клетки, их функции; эукариотические и прокариотические клетки. Строение и функции хромосом. ДНК – носитель наследственной информации. Удвоение молекул ДНК в клетке. Значение постоянства числа и формы хромосом в клетках. Ген. Генетический код. Роль кодов в биосинтезе белка. Вирусы. Особенности строения и размножения. Значение в природе и жизни человека. Меры профилактики распространения вирусных заболеваний.

##### Размножение и индивидуальное развитие организмов (6 часов)

Половое размножение. Жизненный цикл клетки. Митоз. Мейоз. Бесполое размножение. Половое размножение. Оплодотворение. Онтогенез - Индивидуальное развитие организмов.

##### Основы генетики (8 часов)

Основы генетики. Гибридологический метод. Моногибридное скрещивание. Анализирующее скрещивание. Дигибридное скрещивание. Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие генов. Цитоплазматическая изменчивость. Генетика пола. Изменчивость: генотипическая и фенотипическая. Мутации. Генетика человека. Генетическая безопасность. Генетика и здоровье человека. Решение генетических задач.

Требования к уровню подготовки учащихся, обучающихся по данной программе

В результате изучения предмета учащиеся должны:

#### знать/понимать

- особенности жизни как формы существования материи;

- роль физических и химических процессов в живых системах различного иерархического уровня организации;
- фундаментальные понятия о биологических системах;
- сущность процессов обмена веществ, онтогенеза, наследственности и изменчивости;
- основные теории биологии — клеточную, хромосомную теорию наследственности.

уметь

- пользоваться знанием общебиологических закономерностей для объяснения с материалистических позиций вопросов происхождения и развития жизни на Земле, а также различных групп растений, животных, в том числе и человека;
- давать аргументированную оценку новой информации по биологическим вопросам;
- работать с микроскопом и изготавливать простейшие препараты для микроскопических исследований;
- решать генетические задачи, составлять родословные, строить вариационные кривые на растительном и животном материале;
- работать с учебной и научно-популярной литературой, составлять план, конспект, реферат;
- владеть языком предмета.

	Дата		Тема	Эксперимент	ЦОР
	план	факт			
Введение (3 часа)					
1.	06.09		Введение. Краткая история развития биологии. Методы исследования.		Презентация «История развития биологии».
2.	13.09		Сущность жизни и свойства живого.		Презентация «Свойство живого»
3.	20.09		Уровни организации живой материи.		Презентация «УОЖ»
Основы цитологии (14 час)					
4.	27.09		Методы цитологии. Клеточная теория.	Лабораторная работа №1 по теме: «Изучение строения животной, растительной клеток под микроскопом».	
5.	04.10		Химический состав клетки. Вода, минеральные вещества.		Презентация «Химический состав клетки»
6.	11.10		Углеводы и липиды в составе клетки, их роль.		Презентация «Углеводы»
7.	18.10		Строение и функции белков.	Лабораторная работа №2 по теме: «Определение крахмала в растительных клетках»	Презентация «Состав и строение белка»
8.	25.10		Нуклеиновые кислоты.		
9.	08.11.		АТФ и другие органические вещества клетки.		
10.	15.11.		Строение клетки: мембрана, ядро, цитоплазма, рибосома.		
11.	22.11		Строение клетки: ЭПС, комплекс Гольджи, митохондрии и др.		
12.	29.11		Сходство и различия в строении клеток.		
13.	06.12		Неклеточные формы жизни: вирусы, бактериофаги.		
14.	13.12		Контрольная работа за 1 полугодие по теме «Химический состав клетки. Строение клетки»		Презентация «Вирусы»
15.	20.12		Анализ контрольной работы. Обмен веществ и энергии в клетке. Энергетический обмен.		
16.	27.12		Питание клетки. Фотосинтез, хемосинтез.		

17.	17.01		Синтез белков в клетке.		
18.	24.01		Обобщающий урок по теме: «Основы цитологии»		
Размножение и индивидуальное развитие организмов (6 часов)					
19.	31.01		Половое размножение. Жизненный цикл клетки. Митоз		Презентация «Митоз»
20.	07.02		Мейоз		Презентация «Мейоз»
21.	14.02		Бесполое размножение	Лабораторная работа №3 по теме: «Веgetативное размножение»	
22.	21.02		Половое размножение. Оплодотворение		
23.	28.02		Онтогенез - Индивидуальное развитие организмов		
24.	07.03		Обобщающий урок по теме: «Размножение и онтогенез.»		
Основы генетики ( 8 часов)					
25.	14.03		Основы генетики. Гибридологический метод. Моногибридное скрещивание		Презентация «Законы Менделя»
26.	21.03		Анализирующее скрещивание. Дигибридное скрещивание	Лабораторная работа № 4 по теме: «Решение генетических задач»	
27.	04.04		Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие генов		
28.	11.04		Цитоплазматическая изменчивость. Генетика пола	Лабораторная работа № 5 по теме: «Изучение признаков наследственной и ненаследственной изменчивости»	Презентация «Определение пола человека»
29.	18.04		Генетика человека.	Лабораторная работа № 6 по теме: «Составление родословной»	
30.	25.04		Итоговая контрольная работа по теме «Основы цитологии. Основы генетики»		
31.	16.04		Анализ контрольной работы. Решение генетических задач		
32.	23.04		Генетическая безопасность		
33.	30.04		Генетика и здоровье человека		
34.			Повторение.		

