

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Рассмотрено:

Школьным методическим объединением  
учителей биологии, химии и географии.  
Руководитель ШМО Щелкунова С. Б.  
Протокол №1 от «27» августа 2020г.

Утверждено:

Приказом директора МБОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №20»  
г.Черногорска от « 28» августа № 45

**Календарно- тематическое планирование**

**Биология. 10 а класс (базовый уровень)**

---

(наименование учебного предмета, класс)

---

2020-2021 учебный год

(срок действия)

---

Щелкунова Светлана Борисовна

(Ф.И.О. учителя)

Высшая категория, 31 год

(квалификационная категория, педагогический стаж)

## Пояснительная записка

### Место предмета в учебном плане.

Содержание курса является продолжением линии освоения биологической дисциплины. Вид реализуемой программы общеобразовательная (базовый уровень). Данная программа, полностью отражает содержание примерной программы по биологии, с дополнениями, не превышающими требований, к уровню подготовки учащихся. Рабочая программа составлено с учетом учебного плана МБОУ «СОШ №20», выделено 34 часов (1 часа в неделю) и рассчитано на 205 учебных дней. Резервное время составляет 1 ч. Уровень обучения – базовый. Программа рассчитана на 1 учебный год.

### Особенности преподавания предмета в данном классе:

В классе 28 чел, все учащиеся школы.

Результатами обучения за прошедший год: успеваемость 100%. Качество по предмету составило 85%.

### Хорошо усвоены следующие предметные умения:

1. Основы селекции
2. Органические вещества клетки
3. Движущие силы эволюции
4. Обмена веществ в организме
5. Основы генетики
6. Эволюция живых организмов

### Несформированные предметные умения (типичные ошибки):

1. Прокариоты
2. Экологические факторы
3. Микроскопическое строение клетки.

В связи с этим необходимо продолжить работу над формированием ОУУН и специфическими для предмета «Биологии» и раздела «Общая биология» знаниями и умениями.

### Календарно- тематическое планирование для 10а класса.

№ п/п	Дата		Темы урок	Кол-во часов
	план	факт		
<b>Введение. Биология как наука. Методы научного познания(3ч.)</b>				
1	2.09		Краткая история развития биологии. Методы исследования в биологии	
2	9.09		Биология. Жизнь. Основные свойства живых организмов. Многообразие живого мира.	
3	15.09		Уровни организации живой материи.	
<b>Глава 1. Клетка (15ч)</b>				
4	22.09		Методы цитологии. Клеточная теория.	
5	29.09		Химический состав клетки. Неорганические вещества, их роль в клетке	
6	7.10		Органические вещества клетки. Углеводы, липиды, их роль в клетке	
7	14.10		Строение и функции белков.	
8	21.10		Нуклеиновые кислоты. АТФ.	

9	11.11		Строение клетки. Клеточная мембрана. Ядро.	
10	18.11		Строение клетки. Цитоплазма. Органоиды клетки.	
11	25.11		Сходство и различия в строении клеток растений, грибов и животных. <b>Л.р.№1 «Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений»</b>	
12	9.12		Особенности строения прокариотической клетки.	
13	16.12		Вирусы и бактериофаги	
14	23.12		Обмен веществ и энергии в клетке. Энергетический обмен.	
15	13.01		Питание клетки. Пластический обмен. Фотосинтез. Хемосинтез	
16	20.01		Генетический код. Биосинтез белка	
17	27.01		Размножение. Жизненный цикл клетки. Митоз. Амитоз	
18	3.02		Зачетно-обобщающий урок по теме «Основы цитологии»	
<b>Глава2. Размножение и индивидуальное развитие (4ч.)</b>				
19	10.02		Формы размножения организмов. Бесполое и половое размножение.	
20	17.02		Развитие половых клеток. Оплодотворение	
21	24.02		Онтогенез Эмбриональный период. <b>Л.р.№2 «Выявление признаков сходства зародышей человека и других млекопитающих как доказательство их родства».</b>	
22	3.03		<b>Семинар№1</b> Постэмбриональный период. Влияние факторов среды на развитие зародыша человека.	
<b>Глава3. Основы генетики (10ч.)</b>				
23	10.03		История развития генетики. Методы. Моногибридное скрещивание	
24	17.03		Множественные аллели. Анализирующее скрещивание.	
25	7.04		<b>Пр.р.№1 «Решение элементарных генетических задач»</b>	
26	14.04		Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков.	
27	21.04		Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие неаллельных генов.	
28	28.04		Цитоплазматическая наследственность.	
			Генетическое определение пола. Сцепленное с полом наследование.	
29	5.05		Изменчивость модификационная Изменчивость наследственная.	
30	12.05		Зачетно-обобщающий урок по теме «Наследственность и изменчивость»	
31	19.05		<b>Семинар №2 «Генетика человека. Методы исследования генетики. Генетика и здоровье.</b> Проблемы генетической безопасности .Выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно) и оценка возможных последствий их влияния на организм».	
32	26.05		<b>Резервное время</b>	

