

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
по биологии класс 9 «В» Учитель - Мелешкин С.Е.

Дата	№ урока	Тема урока	Д/з
9 «В»			
2.09.2020	1.	<i>Вводный инструктаж по ТБ.</i> Введение. Биология - наука о жизни.	с. 3-6, понятия знать
<b>Глава 1. Многообразие живого мира. Уровни организации основные свойства живых организмов (1ч).</b>			
7.09.2020	2.	Многообразие живого мира. Уровни организации основные свойства живых организмов.	глава 1 §1
<b>Раздел 1. Структурная организация живых организмов (12ч)</b> <b>Глава 2. Химическая организация клетки (3ч)</b>			
9.09.2020	3.	Неорганические вещества, входящие в состав клетки.	глава 2 §1
14.09.2020	4.	Органические вещества клетки. Белки. Углеводы и липиды.	глава 2 §2 до НК
16.09.2020	5.	Органические вещества клетки. Нуклеиновые кислоты.	глава 2 §2
<b>Глава 3. Обмен веществ и преобразование энергии в клетке (2ч)</b>			
21.09.2020	6.	Пластический обмен. Биосинтез белков.	глава 3 §3, конспект
23.09.2020	7.	Энергетический обмен. Способы питания	глава 3 §4, конспект
<b>Глава 4. Строение и функции клеток (7ч)</b>			
28.09.2020	8.	Прокариотическая клетка.	глава 4 §5, рисунок П клетки
30.09.2020	9.	Эукариотическая клетка. Цитоплазма.	глава 4 §6, таблица
5.10.2020	10.	Эукариотическая клетка. Ядро.	глава 4 §7
7.10.2020	11.	<i>Лабораторная работа № 1</i> Изучение клеток бактерий, растений и животных на готовых микропрепаратах.	знать строение клетки рис . 11 с. 37
12.10.2020	12.	Клеточная теория строения организмов.	глава 4 § 9
14.10.2020	13.	Деление клеток.	подготовиться к к/р с. 7-53
19.10.2020	14.	<b>Контрольная работа № 1</b> «Структурная	глава 4 § 8, рис. 19

		организация живых организмов».	
<b>Раздел 2. Размножение и индивидуальное развитие организмов(5ч).</b>			
<b>Глава 5. Размножение организмов (2ч)</b>			
21.10.2020	15.	Размножение организмов. Бесполое размножение.	глава 5 § 10
26.10.2020	16.	Половое размножение. Развитие половых клеток.	глава 5 § 11, рис .25-27
<b>Глава 6. Индивидуальное развитие организмов (онтогенез) (3ч).</b>			
28.10.2020	17.	Эмбриональный период развития.	глава 5 §12, вопросы
9.11.2020	18.	Постэмбриональный период развития.	подготовиться к к/р с. 56-75
11.11.2020	19.	<b>Контрольная работа № 2</b> «Размножение и индивидуальное развитие живых организмов».	глава 5 §13, вопросы
<b>Раздел 3. Наследственность и изменчивость организмов (13ч). Глава 7. Закономерности наследования организмов (7ч)</b>			
16.11.2020	20.	Основные понятия генетики.	глава 7 §14
18.11.2020	21.	Гибридологический метод изучения наследования признаков Грегора Менделя.	глава 7 §15
23.11.2020	22.	Первый закон Менделя.	глава 7 §16, вопросы
25.11.2020	23.	Второй закон Менделя. Закон чистоты гамет.	глава 7 §17, вопросы
30.11.2020	24.	Третий закон Менделя. Анализирующее скрещивание.	глава 7 §18, рис. 38
2.12.2020	25.	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	глава 7 §19-20
7.12.2020	26.	<i>Лабораторная работа № 2</i> Решение генетических задач и составление родословных.	задача в тетради
<b>Глава 8. Закономерности изменчивости (3ч).</b>			
9.12.2020	27.	Наследственная (генотипическая) изменчивость.	глава 8 §21, вопросы
14.12.2020	28.	Ненаследственная (фенотипическая) изменчивость.	глава 8 §22, вопросы

16.12.2020	29.	Лабораторная работа № 3 Построение вариационной кривой (размеры листьев растений, антрометрические данные учащихся).	§22, построение кривой
<b>Глава 9. Селекция растений, животных и микроорганизмов (3ч)</b>			
21.12.2020	30.	Центры многообразия и происхождения культурных растений.	глава 9 §23
23.12.2020	31.	Селекция растений, животных и микроорганизмов.	подготовиться к к/р с. 78-119
28.12.2020	32.	<b>Контрольная работа № 3</b> «Наследственность и изменчивость. Селекция».	глава 9 §24-25
<b>Раздел 4. Эволюция живого мира на Земле (20ч) Глава 10. Развитие биологии в додарвиновский период (2ч)</b>			
30.12.2020	33.	Становление классификации.	глава 10 §26
11.01.2021	34.	<i>Вводный инструктаж по ТБ.</i> Эволюционная теория Ж. Б. Ламарка.	глава 10 §27
<b>Глава 11. Теория Ч. Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора (3ч)</b>			
13.01.2021	35.	Научные и социально-экономические предпосылки возникновения теории Чарлза Дарвина.	глава 11 §28
18.01.2021	36.	Учение Ч.Дарвина об искусственном отборе.	глава 11 §29
20.01.2021	37.	Учение Ч.Дарвина о естественном отборе.	глава 11 §30
<b>Глава 12. Современные представления об эволюции. Микроэволюция и макроэволюция (5ч).</b>			
25.01.2021	38.	Вид, его критерии и структура.	глава 12 §31
27.01.2021	39.	Элементные эволюционные факторы.	глава 12 §32
1.02.2021	40.	Формы естественного отбора.	глава 12 §33
3.02.2021	41.	Главные направления эволюции.	глава 12 §34, таблица
8.02.2021	42.	Типы эволюционных изменений.	глава 12 §35
<b>Глава 13. Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат эволюции (2ч)</b>			

10.02.2021	43.	Приспособительные особенности строения и поведения животных. Забота о потомстве.	глава 13 §36, таблица
15.02.2021	44.	<i>Практическая работа № 1</i> Изучение приспособленности организмов к среде обитания.	глава 13 §37
<b>Глава 14. Возникновение жизни на Земле (2ч)</b>			
17.02.2021	45.	Современные представления о возникновении жизни.	глава 14 §39
22.02.2021	46.	Начальные этапы развития жизни.	глава 14 §40
<b>Глава 15. Развитие жизни на Земле (5ч)</b>			
24.02.2021	47.	Жизнь в архейскую и протерозойскую эры.	глава 15 §41, таблица
1.03.2021	48.	Жизнь в палеозойскую эру.	глава 15 §42, таблица
3.03.2021	49.	Жизнь в мезозойскую эру.	глава 15 §43, таблица
10.03.2021	50.	Жизнь в кайнозойскую эру.	глава 15 §44, таблица
15.03.2021	51.	Место и роль человека в системе органического мира. Эволюция человека.	подготовиться к к/р с. 122-215
17.03.2021	52.	<b>Контрольная работа № 4</b> «Эволюция живого мира на Земле».	глава 15 §45
<b>Раздел 5. Взаимоотношения организмов и среды. Основы экологии (13ч)</b>			
<b>Глава 16. Биосфера, ее структура и функции (8ч)</b>			
5.04.2021	53.	Структура биосферы.	глава 16 §46
7.04.2021	54.	Круговорот веществ в природе.	глава 16 §47
12.04.2021	55.	Биогеоценозы и биоценозы.	глава 16 §49
14.04.2021	56.	<i>Лабораторная работа № 4</i> Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания).	с.247-249
19.04.2021	57.	Абиотические факторы среды.	глава 16 §50
21.04.2021	58.	Биотические факторы среды. Типы связей между организмами в биоценозе.	глава 16 §52

26.04.2021	59.	Биотические факторы среды. Взаимодействие между организмами.	глава 16 §53
28.04.2021	60.	<i>Практическая работа № 2</i> Изучение и описание экосистемы своей местности, выявление типов взаимодействия разных видов в конкретной экосистеме.	с.270-271 вопросы
<b>Глава 17. Биосфера и человек (5ч)</b>			
5.05.2021	61.	Природные ресурсы и их использование.	глава 17 §54
12.05.2021	62.	Последствия хозяйственной деятельности человека для окружающей среды.	глава 17 §55
17.05.2021	63.	<i>Практическая работа № 3</i> Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах.	повторить главу 1-5
19.05.2021	64.	<b>Годовая контрольная работа.</b>	сообщение "Охрана окруж. среды"
24.05.2021	65.	Охрана природы и основы рационального природопользования.	сообщение "Охрана окруж. среды"