

Календарное планирование :

1.Биология- 8,9,10,11 классы

2.Химия -8,9 классы.

Учитель Джабоева С.Б.

Новопокровская СОШ №3

«Утверждено»
Директор _____



Утверждено на методическом совете

« 5 » сентября 2013 уч. год

Заместитель директора по УВР: _____

Абдыкеримова А.С

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по биологии 8 класс на 2012-2013 учебный год

учитель: Алибаева Светлана Борисовна

классы	Часов в неделю	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
8а, 8б	2										

НОРМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ

Клас-сы	Часов в недел ю	Вид работ	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
8а	2	лаб.	1		1							
8б	2	рабо									2	
8б	2	та										
8г	2											

Программы: программы для общеобразовательных уч-
реждений. Суванова М., Постоларова А. Биология 8-11 кл

Учебники: Биология 8 класс Киова и его здоровье
А. М. Узунер, О.А. Петушица. Москва
" Просвещение " 1990

Календарно-тематическое планирование по биологии 8 класс

Авторы учебника А.М.Цузмер, О.Л.Петришина.

I₂

№	Наименование темы	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту	Оснащенность	Домашнее задание	Примечание
I.	Общий обзор организма	6					
1.	Введение. Науки, изучающие орг. человека.	1	2 09		Портреты ученых, медиков	П.5, с.5-7	
2.	Роль и место человека в системе органич. мира.	1	6 09		Таблицы	П.2,5. Конспект	
3.	Клетка- единица строения орг. человека.	1	8 09		Таблицы	П.1	
4.	Жизненные свойства Клетки.	1	13 09		Таблицы	П.2	
5.	Ткани и органы. Системы органов.	1	15 09		Таблицы	П.3	
6.	Обобщающий урок.	1	20 09		Таблицы	П.1-3. повт.	Тестирование
II.	Регуляция процессов жизнедеятельности	10					
7.	Железы внутренней секреции. Гипофиз.	1	23 09		Таблицы	П.4,12.	
8.	Щитовидная железа. Надпочечники.	1	27 09		Таблицы	П.34. конспект	
9.	Поджелудочная железа. Половые железы.	1	28 09		Таблицы	П.33,40,41	
10.	Общий план строения нервной системы	1	4 10		Таблицы	П.6	
11.	Рефлекторный принцип строения н.с.	1	6 10		Таблицы	П.7	
12.	Спинной мозг.	1	11 10		Таблицы	П.8	
13.	Головной мозг.	1	13 10		Таблицы	П.9	Лаб. раб. №1
14.	Большие полушария головного мозга.	1	18 10		Таблицы	П.10	
15.	Нарушения деятельности головного мозга.	1	20 10		Таблицы по теме	П.11	
16.	Обобщающий урок,, Регуляция процессов жизнедеятельности,,	1	25 10			П.6-11 Повтор.	Проверочный тест
III.	Восприятие окружающего мира и поведение человека.	11					
17.	Органы чувств	1	27 10		Таблица	П.44	
18.	Строение и функции органа зрения.	1	10 11		Таблица	П.45	
19.	Гигиена органа зрения.	1	15 11		Плакат	П.46	

II₂

20	Орган слуха.	1	7 11	Таблица	П.47	
21	Органы равновесия, вкуса, осязания.	1	22 11	Таблица	П.48	
22	Безусловные рефлексы.	1	24 11	Таблица	П.49	
23	Условные рефлексы	1	29 11	Таблица	П.50	
24	Особенности ВВД.	1	1 12	Таблица	П.51	
25	Эмоции. Память.	1	6 12	Учебник	П.52-53	
26	Сон. Профилактика нарушений сна.	1	8 12	Учебник	П.54	
27	Гигиена ВВД.	1	13 12	Учебник	П.55	Тестирование
IV.	Опорно-двигательная система	6				
28	Значение ОДС. Строение и рост костей.	1	15 12	Таблица	П.12	
29	Скелет человека.	1	20 12	Таблица	П.13	
30	Первая помощь при повреждении скелета.	1	22 12	Таблица	П.14	
31	Мышцы, их функции.	1	27 12	Таблица	П.15	
32	Работа мышц.	1	28 12	Таблицы	П.15	
33	Значение физических упр. для мышц.	1	28 12	Таблица	П.16	Тестирование
V.	Внутренняя среда организма	8				
34	Состав и функции Крови.	1	17 01	Таблица	П.17	
35	Эритроциты.	1	19 01	Таблица	П. 18	Лаб. раб. №2
36	Лейкоциты, иммунитет	1	24 01	Таблица	П.19	
37	Движение крови в организме. Органы кровообращения.	1	26 01	Таблица	П.20	
38	Большой и малый круги кровообращения.	1	31 01		П.20	
39	Работа сердца.	1	2 02	Таблица	П.21	
40	Движение крови по сосудам.	1	7 02	Таблица	П.22	Лаб. раб. №3
41	Предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний.	1	9 02		П.23	Тестирование
VI.	Дыхание	5				
42	Органы дыхания	1	14 02	Таблица	П.24	
43	Газообмен в легких и тканях.	1	16 02	Таблица	П.25	
44	Регуляция дыхания, оказание первой помощи.	1	21 02	Таблица	П.26	
45	Болезни органов дыхания.	1	23 02	Таблица	П.27	
46	Обобщающий урок „Дыхание“	1	28 02		П.14-27	Тестирование

VII	Пищеварение	6					
47	Органы пищеварения	1	2.03	Таблица	П.28		
48	Пищеварение в ротовой полости.	1	7.03	Таблица	П.29		
49	Пищеварение в желудке.	1	9.03	Таблица	П.30		
50	Изменение питательных веществ в кишечнике.	1	14.03	Таблица	П.31		
51	Предупреждение желуд.-кишечн.заболеваний.	1	16.03	Таблица	П.32		
52	Обобщающий урок „Пищеварение,,	1	28.03	Таблица	П.28-32 Повтор.	Тестирование	
VIII	Обмен веществ и энергии	5					
53	Общая характеристика обмена веществ	1	30.03	Учебник	П.33конспект		
54	Значение для организма белков,жиров, углеводов и мин. в-в.	1	4.04	Учебник	П.33-34		
55	Витамины	1	6.04	Таблица	П.35	рефераты	
56	Расход энергии.Нормы питания	1	11.04	Таблица	П.36		
57	Обобщающий урок	1	13.04		П.33-36	Тестирование	
IX	Кожа.Выделительная система.	4					
58	Строение и функции кожи.	1	18.04	Таблица	П.37		
59	Роль кожи в терморегуляции.	1	20.04	Таблица	П.38		
60	Закаливание организма.Первая помощь при ожогах, обморож	1	25.04	Учебник,сообщения.	П.37-38		
61	Выделительная система.	1	24.04	Таблица	П.39	Тестирование	
X	Размножение и развитие организма.	4					
62	Система органов размножения.	1	2.05	Таблица	П.40-41		
63	Оплодотворение. Развитие зародыша.	1	4.05	Таблица	П.42		
64	Развитие плода.Рождение ребенка.	1	11.05	Таблица	П.42		
65	Рост и развитие организма.	1	15.05	Таблица	П.43	Тестирование	
XI	Здоровье человека и способы его сохранения	3					
66	Человек как биологическое и социальное существо.	1	18.05	Таблица	П.56		

«Утверждено»
 Директор _____



Утверждено на методическом совете
 « 5 » сентября 2022 учеб. год
 Заместитель директора по УВР _____
 Абдыкеримова А.С.

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по биологии 9 класс на 2022-2023 учебный год

учитель: Джамбаева Светлана Борисовна

классы	Часов в неделю	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
9а	2										
9б	2										
9в	2										

НОРМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ

Клас-сы	Часов в неделю	Вид работ	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
9а	2	с.р	1		1		4		1		7	
9б	2											
9в	2											

Программы: программа для общеобразовательных учреждений Суданова М., Тарасулова А.
Джамбаева В.К.

Учебники: Биология 9 кл. Общие закономерности жизни. Пономаренко-М., Александрова А., Навасинова К.
Издательство "Гиммел" - компьютер 2018

Календарно-тематическое планирование по биологии 9 класс

Авторы учебника Т.Доолоткелдиева, А.Т. Ахматова, Ч.С.Давлетова, Б.Б. Алымбаева.

№	Наименование темы	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту	Оснащенность	Домашнее задание	Примечание
I.	Введение	1	2.09			С.5-7	
II.	Признаки и структурная организация Жизни на Земле	2					
2.	Основные признаки (критерии) живого	1	5.09		Таблицы	П.1.Конспект	
3.	Уровни организации жизни и происходящие на них процессы	1	7.09		Таблицы	П.2.Конс	
III.	Молекулярно-генетический уровень организации жизни	9					
4.	Химическая организация клетки. Неорг. вещества.	1	12.09		Таблицы	П.3	
5.	Органические вещества клетки: жиры, углеводы.	1	14.09		Таблицы	П.4, с.21-25	
6.	Белки, строение, функции	1	19.09		Таблицы	П.4, с.26-28	
7.	Нуклеиновые кислоты. АТФ.	1	22.09		Таблицы	П.4, с.29-34	
8.	Ген-единица наследственности.	1	26.09		Таблицы	П.4, повторение	Тестирование
9.	Метаболизм. Типы обмена веществ.	1	29.09			П.11	
10.	Ассимиляция. Биосинтез белка.	1	3.10		Таблицы	П.11	
11.	Фотосинтез. Хемосинтез.	1	5.10		Таблицы	П.12	
12.	Диссимиляция (энергетический обмен)	1	15.10			Конспект	
IV.	Органоидно-клеточный уровень жизни	10					
13.	История открытия Клетки. Методы изучения клетки.	1	12.10			П.9, с.57-64	
14.	Клеточная теория	1	17.10		Таблицы	П.9, с.58-	

					59	
15	Строение прокариотической клетки.	1	19.10	Таблицы по теме	П.15, с. 87-88	
16	Строение эукариотической клетки. Цитоплазма и ее органоиды	1	24.10	Таблица, микроскоп	П.10 С.65-71.	Лабораторная Работа №1
17	Цитоплазма и ее органоиды	1	26.10.	Таблица	П.10, С.68-70	
18	Строение ядра. Хромосомный набор клетки	1	31.10	Таблица	П.13	
19	Строение растительной клетки	1	12.11	Таблица	П.10, С.66	
20	Вирусы.	1	16.11	Таблица	П.15 С.90-93	
21	Жизненный цикл клетки	1	21.11	Таблица, микроскоп	П.14	
22	Деление клетки. Митоз.	1	23.11	Таблица, микроскоп	П.14	Лаб. раб. №2 „Изучение митоза в кончике корешка лука,,
V.	Организменный уровень организации жизни	14				
23	Одноклеточные, колониальные, многоклеточные организмы. Ткани	1	28.11	Таблица	П.15 С.87-90	Тестирование
24	Бесполое размножение.	1	30.11	Таблица, гербарий	П.16 С.94-97	
25	Половое размножение. Мейоз.	1	5.12	Таблица	П.16 С.97-98	
26	Развитие половых клеток.	1	11.12	Таблица, микроскоп	П.17 С.101-105	Лаб. раб. №3- „Изучение строения яйцекл. и сперматозоидов у млекопитающих,,
27	Оплодотворение	1	14.12	Таблица	П.18 С.105-107	
28	Эмбриональный период развития.	1	1.12	Таблица	П.18 С.107-110	
29	Постэмбриональный период развития.	1	13.12	Таблица, коллекции	П.19	
30	Основные понятия генетики. 1 закон Менделя.	1	11.12	Таблица	П.21	
31	2 закон Менделя.	1	16.12	Таблица	П.22	
32	Явление сцепления генов.	1	18.12	Таблицы	П.22. С.125-127	
33	Генетика пола.	1	16.01	Таблица	конспект	

34	Ненаследственная (модификационная) изменчивость.	1	1801	Таблица, гербарий	П.23	Лабор. раб. №4
35	Наследственная изменчивость: комбинативная, мутационная.	1	2301	Таблица	П. 23 С.133-137	
36	Урок-обобщение „Общие закономерности развития„.	1	2501	Таблица	П.21-23	Контрольный тест
VI	Популяционно-видовой уровень организации жизни	15				
37	Развитие представлений о виде. Система природы К. Линнея.	1	3001	Таблица	П.24 С.138-141	
38	Первая эволюционная теория Ж.-Б. Ламарка	1	102		П.25	
39	Эволюционное учение Ч. Дарвина.	1	602	Таблица	П.25 С.145-148	
40	Вид. Критерии вида.	1	802	Таблица	П.26	
41	Лаб. раб., „Изучение морфологического и Экологического критериев вида„.	1	1302	Таблица, гербарий	П.26	Лабораторная работа №5
42	Популяция. Основные характеристики популяций	1	1502	Таблица	П.27	
43	Регуляция численности популяций. Генофонд популяции	1	2002		П.28-29	
44	Основные движущие силы эволюции. Изоляция.	1	2202	Таблица	П.30	Тестирование
45	Борьба за существование.	1	2702	Таблица	П.31 С.170-171	
46	Естественный отбор	1	103		П.31 С.171-175	
47	Приспособленность и ее относительный характер.	1	603	Таблица	П.32 С.181	Лабораторная работа №6
48	Видообразование.	1	1303		П.33	
49	Селекция. Методы селекции.	1	1503	Таблица	П.34-35	
50	Селекция растений	1		Таблица	П.34	
51	Селекция животных, микроорганизмов.	1	2703	Таблица	П.35	Контрольный тест

VII	Биогеоценотический Уровень организа - ции жизни.	7					
52	Биогеоценоз. Факто - ры среды	1	2903			П.36 С.197-198	
53	Основные формы взаимоотношений в биогеоценозе	1	304		Учебник	П.36 С.198-202	
54	Трофические цепи и сети	1	504			П.37 С.208	Лабораторная работа №7
55	Структура бгц на при мере водоема, дубра вы.	1	1004		Таблица	П.38	рефераты
56	Основные свойства бгц-устойчивость и саморегуляция. Сме - на биоценозов	1	1204		Таблица	П.40	
57	Агроценозы	1	1704		Таблица	П.41	Тестирование
58	Экскурсия „БГЦ как природное сообщест во организмов,,						Экскурсия
VIII	Биосферный уровень организации жизни	10			Таблица		
59	Учение В.И.Вернадс - кого о биосфере	1	1304		Таблица ,портрет	П.42	
60	Структура биосферы и функции ее живого вещества	1	2404		Учебник	П.42	
61	Поток энергии и кру - говорот биогенных элементов в природе.	1	2604		Таблица	П.43	
62	Теории возникно - вения жизни на Земле	1	305		Таблица	сообщен ия	
63	Геохронологическая летопись Земли. Архей, протерозой.	1	205		Таблица	П.44	
64	Палеозойская эра.	1	1005		Таблица	П.44	
65	Мезозой, кайнозой.	1	1505		Таблица	П.44	
66	Эволюция человека. Сходство и отличие человека и животных.	1	1705		Таблица	П.45	
67	Особенности эволюции человека.	1	2205		Таблица	П.45	Контрольное тестирование
68	Ноосфера. Воздейст вие человека на ок - ружающую среду	1	3405			конспект	

«Утверждено»
Директор



Утверждено на методическом совете
« 5 » сентября 2011/2012 уч. год
Заместитель директора по УВР: *А.С.*
Абдыкеримова А.С.

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по биологии 10 кл на 2011/2012 учебный год

учитель: Алибаева Светлана Георгиевна

классы	Часов в неделю	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
10а 10б	1 1										

НОРМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ

Клас-сы	Часов в недел ю	Вид работ	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
10а 10б	1 1	с.р	1		2		1		1			5

Программы: программы для общеобразовательных учреждений. Суданова И, Моктасимова А.
Биология 6-11 кл

Учебники: Общая биология 10-11 кл
Ю.В. Пашенский ,, Просвещение" 1992 г

Класс	№	Вид	Тема	I четверть		II четверть		III четверть		IV четверть		Год
				по плану	По факту	по плану	По факту	по плану	По факту	по плану	По факту	
100	1	с.р.	Сравнение строения дуга, хорды и касательной.	1								1
100	2	с.р.	Изучение прямых и смычка и рациональ- ности	1								1
	3	с.р.	Изучение образ митоза					1				1
	4	с.р.	Изучение							1		1
	5	с.р.	изучение учебной и скотини- госаи изел- ми и мульт разметки							1		1

Календарно-тематическое планирование по биологии 10 класс

Авторы учебника под редакцией Ю.И. Полянского

№	Наименование темы	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту	Оснащенность	Домашнее задание	Примечание
I.	Введение	1	2.09			С.6-9	
II.	Основы Цитологии						
2.	Клеточная теория.	1	9.09		Микроскоп, микропрепараты	П.31.	
3.	Строение и функции клетки (оболочка, цитоплазма, рибосомы, ЭПС, митохондрии, пластиды).	1	16.09		Таблица	П.32-33	
4.	Строение и функции Клетки (Аппарат Гольджи, лизосомы, клет. центр, включения)	1	23.09		Таблицы Микроскоп, микропрепарат	П.34	
5.	Строение и функции ядра клетки.	1	30.09		Таблица	П.35	Лаб. раб. №1 „Сравнение строения клеток прокариот и эукариот
6.	Особенности строения прокариот. Вирусы.	1	7.10		Фото различных вирусов	П.36	
7.	Хим. состав кл.: неорг. Вещества: вода, соли	1	14.10		Таблицы	П.37	
8.	Органические вещества: белки, их строение и свойства	1	21.10		Таблицы	П.38-39	
9.	Углеводы. Липиды.	1	28.10			П.40	
10.	Нуклеиновые к-ты.	1	14.11		Таблицы	П.41	
III.	Обмен веществ и превращение энергии	3					
11.	Энергетический обмен в клетке. Синтез АТФ.	1	18.11		Схема	П.43	
12.	Пластический обмен. Биосинтез белков.	1	15.11		Схема	П.44-45	Лаб. раб. №2 „Изучение процессов синтеза и распада в-в в листьях элодеи,“
13.	Фотосинтез. Хемосинтез.	1	2.12.		Схема	П.46	
IV.	Размножение клеток	4					
14.	Формы размножения	1	9.12.		Таблицы	П.48	

	Организмов.				Таблица	П.48	Лаб. раб №3 „Рассматривание фаз митоза,,
15	Бесполое размноже - ние организмов. Митоз.	1	16/12				
16	Половое размноже - ние. Мейоз.	1	23/12		Таблица, микро - скоп	П.49	
17	Оплодотворение. Онтогенез.	1	25/12		Таблица	П.50-51	Тестирование
V.	Основы генетики	11				П.53-54	
18	Задачи и методы генетики. Моногиб - дидное скрещива - ние. Неполное доми - нирование.	1	2001		Таблица		
19	Дигибридное скрещивание	1	27 01		Таблица, схема	П.55-56	
20	Явление сцепленного Наследования.	1	3 02		Таблица	П.57	
21	Генотип как целост - ная система.	1	10 02		Таблица, микро - скоп	П.58	
22	Генетика человека ее значение для медицины.	1				П.59	Сообщения
23	Модификационная Изменчивость.	1	17 02		Таблица	П.60	Лаб. раб. №4 „Изучение модиф. и генотипической изменч. у культ. растений и дом. животных,,
24	Наследственная Изменчивость.	1	24 02		Таблица, гербарий	П.61-62	
25	Генетика и эволюци - онная теория.	1	3 03		Таблица	П.63	
26	Решение задач по генетике.	1	10 03		Задачи	П.53-63	
27	Урок-обобщение „Основы генетики,,	1	17 03		Таблица	П.53-63	Тестирование
VI.	Основы селекции	7				П.64	
28	Задачи современной Селекции.	1	2 04			П.65	
29	Центры многооб - разия и происхож - дения культурных растений.	1	14 04		Таблица, коллек - ции	П.66	
30	Селекция растений.	1	21 04		Таблица	П.67	
31	Работы М.В. Мичурина.	1	23 04		Фотографии, муля - жи плодов разл. сортов.	П.68	
32	Селекция животных.	1	5 05		Фотографии разл. пород.	П.69	
33	Селекция микроор - ганизмов. Биотехноло	1	12 05		Фотографии разл. штаммов.		

	гия.Молекулярная биология.Генная инженерия.		19.05				
34	Урок-обобщение „Селекция,,	1	25.05			П.64-69	Тестирование

«Утверждаю»
 Директор школы _____



Утверждено на методическом совете
 « 5 » сентября 2018 уч. год
 Заместитель директора по УВР _____
 Абдыкеримова А.С.

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по Биологии 11 класс на 2018 учебный год

учитель: Джабова Светлана Юрьевна

классы	Часов в неделю	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
11а	1	7									
11б	1										

НОРМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ

Классы	Часов в неделю	Вид работ	1 четверть по плану	1 четверть по факту	2 четверть по плану	2 четверть по факту	3 четверть по плану	3 четверть по факту	4 четверть по плану	4 четверть по факту	За год по плану	За год по факту
11а	1	с.р	1									
11б												1

Программы: программа для общеобразовательных учреждений Суванова И., Поктусова Т., Биология 8-11 кл.

Учебники: Общая биология 10-11 кл., Ю. М. Понимайкин - "Прованс" 1992

Календарно-тематическое планирование по биологии 11 класс

Авторы учебника под редакцией Ю.И. Полянского

№	Наименование темы	Количество часов	Дата по плану	Дата по факту	Оснащенность	Домашнее задание	Примечание
I.	Эволюция	11					
1	Понятие о эволюции. Теория Опарина.	1	2.09		Таблицы	П.52	
2.	Эволюционные представления до Ч. Дарвина. Основатели эвол. теории-К. Линней, Ж.Б. Ламарк, А. Уоллес.	1	9.09			П.1	
3.	Основные положения учения Ч.Дарвина.	1	16.09		Таблица	П.2	
4.	Вид. Популяция	1	23.09		Таблицы	П.3,22	
5.	Наследственность и изменчивость. Искусственный отбор.	1	30.09		Таблица	П.4, 5	Лаб.раб. №1 „Изучение морфологических признаков,,
6.	Борьба за существование	1	7.10		Таблицы	П.6	
7.	Естественный отбор и другие факторы эволюции.	1	14.10		Таблицы	П. 7	
8.	Приспособленность и ее относительность. Экскурсия в природу.	1	21.10		Таблицы	П. 8	
9.	Образование новых видов. Микроэволюция.	1	28.09			П.9	
10	Макроэволюция и ее доказательства. Система растений и животных. Главные направления эволюции.	1	4.11		Таблицы	П.10	
11	Урок- обобщение: Эволюция	1	18.11			П.1-10 Повтор.	тестирование
II.	Развитие органического мира.	4					
12	История развития Жизни на Земле.	1	25.11		Схема	П.13	
13	Развитие жизни в Архее, Протерозое, Пале	1	2.12		Схема	П.13	

112

	озое.						
14	Развитие жизни в Мезозое, Кайнозое.	1	212		Таблицы	П. 13	
15	Урок- обобщение: Развитие жизни на Земле.	1	1612		Таблица	П.13 Повтор.	Тестирование
III.	Классификация эволюции жизни	5					
16	Проблемы систематики.	1	2312		Таблица	П.11	
17	Искусственная систематика.	1	2002		Таблица	П.11 конспект	
18	Естественная систематика.	1	2702		Таблица	П.11 конспект	
19	Деление жизни на два царства. Классификация прокариотов и эукариотов.	1	302		Таблица, схема	П.11 конспект	
20	Урок- обобщение: Классификация организмов.	1	4002		Таблица	П.11 Повтор.	
IV.	Эволюция человека	3					
21	Доказательства происхождения человека от животных. Движущие силы антропогенеза.	1	1702		Таблица	П.14	
22	Древнейшие, древние и первые современные люди. Особенности общественной жизни первых людей.	1	2402			П.15-16	Сообщения
23	Урок-обобщение: Эволюция человека.	1	303		Таблица	П.14-16 Повтор.	тестирование
V.	Экология	6					
24	Цели и задачи экологии. Проблемы экологии.	1	1003			П.19	
25	Абиотические факторы среды. Фотопериодизм.	1	1703		Таблица	П.20-21	
26	Биотические факторы среды. Взаимоотношения между организмами.	1	3103			П.22	
27	Антропогенные факторы среды. Охрана видов и экологич. систем.	1	204		Таблица	П. 23,27	Тестирование
28	Популяция биоценоз-	1	1404			П. 24,26.	

	экосистема. Понятие о популяции. Численность популяции.						
29	Агроценоз.	1	21.04		Таблица	П.22 конспект	Тестирование
VI.	Биосфера	4					
30	Биосфера и св-ва биосферы планеты Земля.	1	23.04		Таблица	П.28-29	
31	Круговорот веществ и превращение энергии.	1	5.05			П.30	
32	Биосфера и НТП. Загрязнение воды, воздуха, почвы.	1	12.05			П.70	рефераты
33	Ноосфера. Охрана природы. Заповедник и заказники, природные парки.	1	19.05			П.71	рефераты
34	Урок-обобщение: Экология	1	25.05			П.24-30, 70-71 Повтор.	Тестирование