


<p>Рассмотрено на заседании ШМО учителей естественно-математических наук Руководитель ШМО Л.Р.Кашапова <i>Л.Р.Кашапова</i> Протокол № <u>1</u> от «<u>26</u>» <u>08</u> 20<u>21</u> г</p>	<p>Согласовано Заместитель директора по учебной работе: А.И. Гиздатуллина <i>А.И. Гиздатуллина</i> «<u>31</u>» <u>08</u> 20<u>21</u> г</p>	 <p>Согласовано Директор МБОУ «Минняровская ООШ» И.А. Исхаков Приказ № <u>81</u> от «<u>31</u>» <u>08</u> 20<u>21</u> г</p>
---	--	---

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
по биологии для 5-9 классов  
Кашаповой Лилии Римовны  
учителя биологии первой кв. категории  
МБОУ «Минняровской ООШ» Актанышского  
муниципального района Республики Татарстан

2021– 2022 учебный год

**Календарно - тематический план по учебному предмету «Биология» (5 класс)**

	Тема урока	Ко л Во ч	Дата проведен ия по плану	Дата проведен ия по факту
1	<b>Введение 6 часов</b> Биология — наука о живой природе	1	3/09	
2	Методы исследования в биологии	1	10.09	
3	Разнообразие живой природы. Царства живых организмов. Отличительные признаки живого от неживого	1	17.09	
4	Среды обитания живых организмов.	1	24.09	
5	Экологические факторы и их влияние на живые организмы	1	1.10	
6	Обобщающий урок	1	8.10	
7	<b>Глава 1"Клеточное строение организмов" 6 часов</b> Устройство увеличительных приборов Л.р.№1 «Устройство лупы и светового микроскопа. Правила работы с ними»	1	15.10	
8	Строение клетки Л.р.№2 «Приготовление препарата кожицы чешуи лука, рассматривание его под микроскопом»	1	22.10	
9	Химический состав клетки: неорганические и органические вещества	1	29.10	
10	Жизнедеятельность клетки: ее деление и рост. Л.р.№3 «Приготовление препарата и рассматривание под микроскопом движения цитоплазмы в клетках листа элодеи».	1	12.11	
11	Понятие «ткань» Л.р.№4 «Рассматривание под микроскопом готовых микропрепаратов различных растительных тканей»	1	19.11	
12	Обобщающий урок	1	26.11	
13	<b>Глава 2 «Царство Бактерии» 3 часа</b> Бактерии, их разнообразие, строение и жизнедеятельность.	1	3.12	
14	Роль бактерий в природе и жизни человека	1	10.12	
15	Обобщающий урок	1	17.12	
16	<b>Глава 3 «Царство Грибы» 5 часов</b> Грибы, их общая характеристика, строение и жизнедеятельность. Роль грибов в природе и жизни человека.	1	24.12	
17	Шляпочные грибы. Л.р.№5 «Строение плодовых тел шляпочных грибов.	1	14.01	
18	Плесневые грибы и дрожжи. Л.р.№6 « Изучение особенностей строения плесневого гриба мукора и дрожжей.».	1	21.01	
19	Грибы-паразиты	1	28.01	
20	Обобщающий урок	1	4.02	
21	<b>Глава 4 «Царство Растения» 13 часов</b> Ботаника — наука о растениях	1	11.02	
22	Водоросли, их многообразие, строение, среда обитания. Л.р.№7 «Строение зеленых водорослей».	1	18.02	
23	Лишайники	1	25.02	
24	Мхи Л.р.№8 «Строение мха (на местных видах)».	1	4.03	
25	Папоротники, хвощи, плауны. Л.р.№9« Строение спороносящего хвоща и спороносящего папоротника»	1	11.03	
26	Многообразие споровых растений, их значение в природе и жизни человека.	1	18.03	
27	Голосеменные растения. Л.р.№10 «Строение хвои и шишек хвойных (на примере местных видов)»	1	25.03	
28	Многообразие голосеменных.	1	8.04	

29	Покрытосеменные растения	1	15.04	
30	Многообразие покрытосеменных.	1	22.04	
31	Происхождение растений	1	29.04	
32	Основные этапы развития растительного мира	1	6.05	
33	Обобщающий урок	1	13.05	
34	Годовая контрольная работа	1	20.05	
35	Резерв	1	27.05	

**6 класс**

№	Раздел, тема	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
1	Семя. Строение семян двудольных растений. <i>Лабораторная работа №1 «Изучение строения семян двудольных растений»</i>	1	4.09	
2	Строение семян однодольных растений. <i>Лабораторная работа №2 «Изучение строения семян однодольных растений»</i>	1	11.09	
3	Корень. Виды корней. Типы корневых систем. <i>Лабораторная работа №3 «Виды корней. Стержневые и мочковатые корневые системы»</i>	1	18.09	
4	Зоны корня. Значение корня <i>Лабораторная работа №4 «Корневой чехлик и корневые волоски»</i>	1	25.09	
5	Видоизменения корней	1	2.10	
6	Побег. Генеративные и вегетативные побеги. Строение побега. Разнообразие и значение побегов. Почка. Вегетативные и генеративные почки. <i>Лабораторная работа №5 «Строение почки. Расположение почек на стебле»</i>	1	9.10	
7	Внешнее строение листа. Листорасположение. Жилкование листа. <i>Лабораторная работа №6 «Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение»</i>	1	16.10	
8	Клеточное строение листа. Видоизменение листьев. <i>Лабораторная работы №7 «Строение кожицы листа. Клеточное строение листа»</i>	1	23.10	
9	Строение стебля. Многообразие стеблей. Строение и значение стебля. <i>Лабораторная работа №8 «Внутреннее строение ветки дерева»</i>	1	30.10	
10	Видоизменение побегов. <i>Лабораторная работа №9 «Изучение видоизмененных побегов (корневище, клубень, луковица)»</i>	1	13.11	
11	Строение и значение цветка. <i>Лабораторная работа №10 «Изучение органов цветкового растения»</i>	1	20.11	
12	Соцветия. <i>Лабораторная работа №11 «Ознакомление с различными видами соцветий»</i>	1	27.11	
13	Строение и значение плода. Многообразие плодов. <i>Лабораторная работа №12 «Ознакомление с сухими и сочными плодами»</i>	1	4.12	
14	Распространение плодов и семян	1	11.12	
15	Процессы жизнедеятельности растений. Обмен веществ и превращение энергии: почвенное питание	1	18.12	

16	Воздушное питание (фотосинтез)	1	25.12	
17	Обмен веществ и превращение энергии: дыхание, удаление конечных продуктов обмена веществ	1	15.01	
18	Испарение воды растениями. Листопад	1	22.01	
19	Транспорт веществ. Движения. Передвижение воды и питательных веществ в растении. <i>Лабораторная работа №13</i> «Передвижение веществ по побегу растения»	1	29.01	
20	Рост, развитие растений Прорастание семян. <i>Лабораторная работа №14</i> «Определение всхожести семян растений и их посев»»	1	5.02	
21	Способы размножения растений. Половое размножение растений.	1	12.02	
22	Размножение споровых растений	1	19.02	
23	Размножение семенных растений. Оплодотворение у цветковых растений.	1	26.02	
24	Вегетативное размножение покрытосеменных растений. Приемы выращивания и размножения растений и ухода за ними. Космическая роль зеленых растений. <i>Лабораторная работа №15</i> «Вегетативное размножение комнатных растений»	1	5.03	
25	Систематика растений. Отдел Покрытосеменные (Цветковые), отличительные особенности. Многообразие цветковых растений.	1	12.03	
26	Класс Двудольные растения. Семейства Крестоцветные и Розоцветные	1	19.03	
27	Семейства Пасленовые и Бобовые	1	26.03	
28	Семейство Сложноцветные <i>Лабораторная работа №16</i> «Определение признаков класса в строении растений»	1	9.04	
29	Класс Однодольные. Семейства Злаковые и Лилейные.	1	16.04	
30	Важнейшие сельскохозяйственные растения. Меры профилактики заболеваний, вызываемых растениями.	1	23.04	
31	Экосистемная организация живой природы. Экосистема, ее основные компоненты. Структура экосистемы Развитие и смена растительных сообществ.	1	30.04	
32	Пищевые связи в экосистеме. Взаимодействие популяций разных видов в экосистеме. Естественная экосистема (биогеоценоз). <i>Экскурсия</i> Изучение и описание экосистемы своей местности	1	7.05	
33	Последствия деятельности человека в экосистемах. Влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.	1	14.05	
34	Обобщение по теме «Многообразие растений», «Экосистемы»	1	21.05	
35	Годовая контрольная работа	1	28.05	

### 7 класс

№	Раздел, тема	Количество часов	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
<b>Царство Животные (1 ч.)</b>				

1	Общее знакомство с животными. Животные ткани, органы и системы органов животных. Организм животного как биосистема. Многообразие и классификация животных. Среды обитания животных. Сезонные явления в жизни животных. Поведение животных (раздражимость, рефлексы и инстинкты). Разнообразие отношений животных в природе. Значение животных в природе и жизни человека.	1	3.09	
<b>Одноклеточные животные, или Простейшие (2 ч.)</b>				
2	Общая характеристика простейших. Происхождение простейших. Л.Р.№1 « <b>Описание многообразия водных простейших</b> »	1	10.09	
3	Пути заражения человека и животных паразитическими простейшими. Меры профилактики заболеваний, вызываемых одноклеточными животными.	1	17.09	
<b>Тип Кишечнополостные (2 ч.)</b>				
4	Многоклеточные животные. Общая характеристика типа Кишечнополостные. Регенерация.	1	24.09	
5	Происхождение кишечнополостных. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека.	1	1.10	
<b>Типы червей (4 ч.)</b>				
6	Тип Плоские черви, общая характеристика. Происхождение червей. Паразитические плоские черви.	1	<b>8.10</b>	
7	Тип Круглые черви, общая характеристика. Паразитические круглые черви. Пути заражения человека и животных паразитическими червями. Меры профилактики заражения.	1	15.10	
8	Тип Кольчатые черви, общая характеристика. Контрольная работа	1	22.10	
9	Значение дождевых червей в почвообразовании. Происхождение червей. Л.Р.№2. «Описание внешнего строения дождевого червя»	1	29.10	
<b>Тип Моллюски (2 ч.)</b>				
10	Общая характеристика типа Моллюски. Л.Р.№3. «Описание особенностей строения и жизни моллюсков».	1	12.11	
11	Многообразие моллюсков. Происхождение моллюсков и их значение в природе и жизни человека.	1	19.11	
<b>Тип Членистоногие (6 ч.)</b>				
12	Общая характеристика типа Членистоногие. Среды жизни. Происхождение членистоногих. Охрана членистоногих.	1	26.11	
13	Классы: Ракообразные, Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности ракообразных, паукообразных, их значение в природе и жизни человека. Л.Р.№4. «Описание строения Ракообразных и Паукообразных»	1	3.12	
14	Класс Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности насекомых. Поведение насекомых, инстинкты. Л.Р.№5. «Описание строения ротовых аппаратов»	1	10.12	

	насекомых»			
15	Значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности человека. Насекомые – вредители. Меры по сокращению численности насекомых-вредителей. Насекомые, снижающие численность вредителей растений. Контрольная работа	1	17.12	
16	Насекомые – переносчики возбудителей и паразиты человека и домашних животных. Одомашненные насекомые: медоносная пчела и тутовый шелкопряд.	1	24.12	
17	Обобщающий урок по теме «Сравнительная характеристика беспозвоночных» Клещи – переносчики возбудителей заболеваний животных и человека. Меры профилактики.	1	14.01	
<b>Тип Хордовые (18ч.)</b>				
18	Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Ланцетник. Подтип Черепные, или Позвоночные.	1	21.01	
19	Общая характеристика надкласса Рыбы. Места обитания и внешнее строение рыб. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности у рыб в связи с водным образом жизни. Л.Р.№6. «Описание внешнего строения и передвижения рыбы»	1	28.01	
20	Размножение и развитие и миграция рыб в природе. Основные систематические группы рыб. Значение рыб в природе и жизни человека. Рыбоводство и охрана рыбных запасов.	1	4.02	
21	Класс Земноводные. Общая характеристика класса Земноводные. Места обитания и распространение земноводных. Особенности внешнего строения в связи с образом жизни. Внутреннее строение земноводных. Размножение и развитие земноводных. Происхождение земноводных. Многообразие современных земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека. Л.Р.№ 7 «Выявление особенностей внешнего строения лягушки в связи с образом жизни»	1	11.02	
22	Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика класса Пресмыкающиеся. Места обитания, особенности внешнего и внутреннего строения пресмыкающихся.	1	18.02	
23	Размножение пресмыкающихся. Происхождение и многообразие древних пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.	1	25.02	
24	Класс Птицы. Общая характеристика класса Птицы. Места обитания и особенности внешнего строения птиц. Л.Р.№8 «Описание внешнего строения перьев птиц».	1	4.03	
25	Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц. Размножение и развитие птиц. Л.Р. № 9 «Выявление внешнего и внутреннего строения птиц в связи с образом жизни»	1	11.03	
26	Сезонные явления в жизни птиц. Экологические группы птиц. Происхождение птиц. Контрольная работа	1	18.03	
27	Значение птиц в природе и жизни человека. Охрана птиц. Птицеводство. Домашние птицы, приемы выращивания и ухода за птицами.	1	8.04	

28	Экскурсия «Изучение многообразия птиц». Многообразие птиц родного края.	1	15.04	
29	Класс Млекопитающие. Общая характеристика класса Млекопитающие. Среды жизни млекопитающих. Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры млекопитающих. Органы полости тела. Нервная система и поведение млекопитающих, рассудочное поведение. Размножение и развитие млекопитающих <b>Л.Р.№ 10</b> «Изучение внешнего и внутреннего строения млекопитающего»	1	22.04	
30	Происхождение млекопитающих. Многообразие млекопитающих. Многообразие млекопитающих родного края. Млекопитающие – переносчики возбудителей опасных заболеваний. Меры борьбы с грызунами.	1	29.04	
31	Меры предосторожности и первая помощь при укусах животных. Экологические группы млекопитающих.	1	6.05	
32	Сезонные явления в жизни млекопитающих. Происхождение и значение млекопитающих. Охрана млекопитающих.	1	13.05	
33	Важнейшие породы домашних млекопитающих. Приемы выращивания и ухода за домашними млекопитающими. Многообразие птиц и млекопитающих родного края.	1	20.05	
34	Повторение и обобщение изученного материала.	1	27.05	
35	Годовая контрольная работа	1		

### 8 класс

№ п/п	Тема урока.	Д.з.	Дата по плану	Дата по факту
	Раздел 1. Введение. Науки, изучающие организм человека (2 ч)			
1.	Науки о человеке. Здоровье и его охрана.	§1	2.09	
2	Становление наук о человеке.	§2	7.09	
	Раздел 2. Происхождение человека (3 ч)			
3	Систематическое положение человека.	§3	9.09	
4	Историческое прошлое людей.	§4	14.09	
5	Расы человека. Среда обитания.	§5	16.09	
	Раздел 3. Строение организма (4 ч)			
6	Общий обзор организма человека.	§6	21.09	
7	Клеточное строение организма.	§7	23.09	
8	Ткани: эпителиальная, соединительная, мышечная.	§8	28.09	

9	Нервная ткань.	§9	30.09	
	Раздел 4. Опорно- двигательная система (7 ч)			
10	Значение опорно-двигательного аппарата, его состав.	§10	5.10	
11	Скелет человека. Осевой скелет и скелет конечностей.	§11	7.10	
12	Соединения костей.	§12	12.10	
13	Строение мышц. Обзор мышц человека.	§13	14.10	
14	Работа скелетных мышц и их регуляция.	§14	19.10	
15	Нарушения опорно-двигательной системы.	§15	21.10	
16	Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов.	§16	26.10	
	Раздел 5. Внутренняя среда организма (3 ч)			
17	Кровь и остальные компоненты.	§17	28.10	
18	Борьба организма с инфекцией. Иммуитет.	§18	9.11	
19	Иммунология на службе здоровья	§19	11.11	
	Раздел 6. Кровеносная и лимфатическая системы организма (8 ч)			
20	Транспортные системы организма	§20	16.11	
21	Круги кровообращения	§21	18.11	
22	Строение и работа сердца	§22	23.11	
23	Движение крови по сосудам. Регуляция кровоснабжения	§23	25.11	
24	Гигиена сердечно сосудистой системы. Первая помощь при заболеваниях сердца и сосудов	§24	30.11	
25	Первая помощь при кровотечениях	§25	2.12	
26	Обобщение знаний по темам "Строение организма. Скелет и мышцы. Кровеносная система."	§1-25	7.12	
27	Тестирование №1 по темам" Строение организма. Скелет и мышцы. Кровеносная система."	§	9.12	
	Раздел 7. Дыхание (4 ч)			
28	Значение дыхания. Органы дыхательной системы. Дыхательные пути, голосообразование. Заболевания дыхательных путей	§26	14.12	
29	Легкие. Легочное и тканевое дыхание	§27	16.12	
30	Механизм вдоха и выхода. Регуляция дыхания. Охрана воздушной среды.	§28	21.12	
31	Функциональные возможности дыхательной системы как показатель здоровья. Болезни и травмы органов дыхания: их профилактика, первая помощь. Приёмы реанимации	§29	23.12	
	Раздел 8. Пищеварение (6ч)			
32	Питание и пищеварение	§30	28.12	
33	Пищеварение в ротовой полости	§31	13.01	
34	Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке. Действие ферментов слюны и желудочного сока.	§32	18.01	
35	Всасывание. Роль печени. Функции толстого кишечника.	§33	20.01	
36	Регуляция пищеварения.	§34	25.01	
37	Гигиена органов пищеварения. Предупреждения желудочно-кишечных инфекций	§35	27.01	
	Раздел 9. Обмен веществ и энергии (3 ч)			
38	Обмен веществ и энергии- основное свойство всех живых существ.	§36	1.02	
39	Витамины.	§37	3.02	
40	Энергозатраты человека и пищевой рацион.	§38	8.02	
	Раздел 10. Покровные органы. Терморегуляция. Выделение (4 ч)			



41	Покровы тела. Кожа - наружный покровный орган.	§39	10.02	
42	Уход за кожей. Гигиена одежды и обуви. Болезни кожи	§40	15.02	
43	Терморегуляция организма. Закаливание	§41	17.02	
44	Выделение	§42	22.02	
	Раздел 11. Нервная система (7 ч)			
45	Значение нервной системы	§43	24.02	
46	Строение нервной системы . Спинной мозг	§44	1.03	
47	Строение головного мозга. Функции продолговатого и среднего мозга, моста и мозжечка	§45	3.03	
48	Функции переднего мозга.	§46	8.03	
49	Соматический и автономный (вегетативный) отделы головного мозга	§47	10.03	
50	Обобщение знаний по темам: "Дыхание. Пищеварение. Обмен веществ. Кожа, Нервная система."	§26-47	15.03	
51	Тестирование №2 по темам: "Дыхание. Пищеварение. Обмен веществ .Кожа, Нервная система."	§	17.03	
	Раздел 12. Анализаторы. Органы чувств (5 ч)			
52	Анализаторы.	§48	22.03	
53	Зрительный анализатор	§49	24.03	
54	Гигиена зрения Предупреждение глазных болезней.	§50	7.04	
55	Слуховой анализатор	§51	12.04	
56	Органы равновесия, кожно-мышечное чувство, обоняние и вкус.	§52	14.04	
	Раздел 13. Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика (5ч)			
57	Вклад отечественных ученых в разработку учения о высшей нервной деятельности.	§53	19.04	
58	Врожденные и приобретенные программы поведения.	§54	21.04	
59	Сон и сновидения.	55	26.04	
60	Особенности высшей нервной деятельности человека. Речь и сознание. Познавательные процессы.	§56	28.04	
61	Воля эмоций. Внимание.	§57	3.05	
	Раздел 14. Железы внутренней секреции (эндокринная система) (2ч)			
62	Роль эндокринной регуляции	§58	5.05	
63	Функция желез внутренней секреции.	§59	10.05	
	Раздел 15. Индивидуальное развитие организма (5ч)			
64	Жизненные циклы. Размножение. Половая система	§60	12.05	
65	Развитие зародыша и плода. Беременность и роды.	§61	19.05	
64	Наследственность и врожденные заболевания. Болезни, передающиеся половым путем.	§62	24.05	
66	Развитие ребенка после рождения. Становление личности. Интересы. Склонности, способности.	§63-64	26.05	
67	Тестирование №3 по темам: "Анализаторы. ВНД. Эндокринная система. Индивидуальное развитие организма".	§	21.05	
68	Годовая контрольная работа по курсу «Биология. Человек».		31.05	
69	Анализ тестирования.			
70	Анализ контрольной работы. Итоговый урок	§записи		

### 9 класс

№	Тема урока	Сроки изучения
---	------------	----------------

		План	Факт
1	<b>Введение.</b> Биология в системе наук	2.09	
2	Инструктаж по Т.Б. Биология как наука	7.09	
3.	Методы биологических исследований. Значение биологии.	9.09	
4	<b>Раздел 1.</b> Основы цитологии науке о клетке (10ч) Цитология – наука о клетке	14.09	
5	Клеточная теория	16.09	
6	Химический состав клетки	21.09	
7	Строение клетки. Мембранные органоиды. Ядро. Цитоплазма	23.09	
8	Строение клетки. Органоиды клетки их функции	28.09	
9	Особенности клеточного строения организмов. Вирусы. <b>Л/Р1</b> «Строение клетки»	30.09	
10	Обмен веществ в клетке. Фотосинтез.	5.10	
11	Биосинтез белков	7.10	
12	Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке	12.10	
13	Обобщенный урок по теме «Основы цитологии науке о клетке»	14.10	
14	<b>Раздел 2.</b> Размножение и индивидуальное развитие организмов (5 ч) Форма размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз	19.10	
15	Половое размножение. Мейоз.	21.10	
16	Индивидуальное размножение организмов. Онтогенез.	26.10	
17	Влияние факторов внешней среды на онтогенез.	28.10	
18	Обобщенный урок по теме «Размножение и индивидуальное развитие организмов»	9.11	
19	<b>Раздел 3.</b> Основы генетики (9ч) Генетика как отрасль биологической науки.	11.11	
20	Методы исследования наследственности. Генотип. Фенотип.	16.11	
21	Закономерности наследования	18.11	
22	Решение генетических задач . Схемы скрещивания	23.11	
23	Решение генетических задач .Алгоритм решения.	25.11	
24	Хромосомная теория наследственности. Генетика пола.	30.11	
25	Основные формы изменчивости. Генотипическая наследственность	2.12	
26	Комбинативная изменчивость	7.12	
27	Фенотипическая изменчивость. <b>ЛР 2.-3</b> «Описание фенотипов растений», « Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой» Фенотипическая изменчивость.	9.12	
28	<b>Раздел 4.</b> Генетика человека (2ч) Методы изучения наследственности человека. <b>П.Р 1</b> «Составление родословной»	14.12	
29	Генотип и здоровье человека	16.12	
30	<b>Раздел 5.</b> Основы селекции и биотехнологии (3ч)	21.12	

31	Основы селекции	23.12	
32	Достижение мировой и отечественной селекции	28.12	
33	Биотехнология	13.01	
34	<b>Раздел 6. Эволюционное учение (8ч)</b> Учение об эволюции органического мира	18.01	
35	Вид. Критерии вида.	20.01	
36	Популяционная структура вида.	25.01	
37	Видообразование	27.01	
38	Борьба за существование и естественный отбор – движущие силы эволюции.	1.02	
39	Адаптация как результат естественного отбора <b>ЛР.4</b> «Изучение приспособленности организмов к среде обитания»	3.02	
40	Урок – семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле»	8.02	
41	Обоб. урок по теме «Эволюционное учение»	10.02	
42	<b>Раздел 7. Возникновение и развитие жизни на Земле (5ч)</b>	15.02	
43	Взгляды , гипотезы и теория о происхождении жизни	17.02	
44	Органический мир как результат эволюции	22.02	
45	История развития органического мира. Палеозойская эра	24.02	
46	История развития органического мира. Мезозойская и Кайнозойская эры	1.03	
47	Урок – семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле»	3.03	
48	Обоб. урок по теме «Возникновение и развитие жизни на Земле»	8.03	
49	<b>Раздел 8. Взаимосвязь организмов и окружающей среды (20 ч)</b> Экология как наука	10.03	
50	<b>ЛР.5.</b> «Изучение приспособлений организмов к определенной среде обитания»	15.03	
51	Влияние экологических факторы на организмы	17.03	
52	<b>ЛР.6.</b> «Строение растений в связи с условиями жизни»	22.03	
53	Экологическая ниша. <b>ЛР.7.</b> «Описание экологической ниши организмов»	24.03	
54	Структура популяции	7.04	
55	Типы взаимодействия популяций разных видов	12.04	
56	Экосистемная организация живой природы. Компоненты экосистемы.	14.04	
57	Структура экосистем		
58	Потоки энергии пищевые цепочки.	19.04	
59	Искусственные экосистемы. <b>ЛР.8.</b> «Выделение пищевых цепей в искусственной экосистеме на примере аквариума»	21.04	
60	Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе»	26.04	
61	Отчет по экскурсии «Сезонные изменения в живой природе»	28.04	
62	Экологическая проблема современности	3.05	

63	Экологическая проблема современности. Рациональное природопользование	5.05	
64	Итоговая конференция по теме « Взаимосвязи организмов и окружающей среды»	10.05	
65	Повторение цитологии.		
66	Повторение генетики.	12.05	
67	Годовая контрольная работа	19.05	
68	Заключительный урок по курсу Биология	24.05	