

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
МОУ «СОШ Коминтерн»

И.В. Кудряшова Кудряшова И.В.
30.08.2018

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ «СОШ п. Коминтерн»

Т.И. Гончарова Гончарова Т.И.

Приказ № 256 от 30.08. 2018 г.



Рабочая программа
по учебному предмету «биология»
для обучающихся 7 класса
МОУ «СОШ п. Коминтерн»
(базовый уровень)
на 2018/2019 учебный год

Составитель:

Хребтова Елена Павловна,
учитель биологии и химии

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе Федерального Государственного стандарта, Примерной программы основного общего образования по биологии и Программы курса «Животные» для 7-го класса авторов В.М. Константинова, В.С. Кучменко, И.Н. Пономаревой // Биология в основной школе: Программы. – М.: Вентана-Граф, 2015. – 54 с., отражающей содержание Примерной программы с дополнениями, не превышающими требования к уровню подготовки обучающихся.

В соответствии с федеральным базисным учебным планом для образовательных учреждений РФ на изучение биологии в 7 классе отводится 35 часов. Рабочая программа предусматривает обучение биологии в объёме 2 часа в неделю в течение 1 учебного года, т.е. 70 часов, за счет школьного компонента.

Требования к уровню подготовки учащихся 7 класса

Личностные результаты:

- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- реализация установок здорового образа жизни;
- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение животного мира; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам;
- формирование личностных представлений о ценности природы, осознание значимости и общности глобальных проблем человечества;
- формирование уважительного отношения к истории, культуре, национальным особенностям и образу жизни других народов; толерантности и миролюбия;
- формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- развитие эстетического сознания через признание красоты окружающего мира.

Метапредметные результаты:

- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности (включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать и защищать свои идеи);
- умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;
- способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать

конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов, формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение.

Предметные результаты:

- выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; и процессов (обмен веществ и превращение энергии, питание и дыхание, выделение, размножение и регуляция жизнедеятельности организма);
- приведение доказательств (аргументация) взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых животными;
- классификация - определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;
- объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; роли животных в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- различение на таблицах органов животных, на живых объектах и таблицах разных отделов, классов, семейств животных, сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- выявление изменчивости организмов; приспособлений животных к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме; взаимосвязей между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями; (элективный курс – экология растений)
- овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов. (элективный курс – экология растений)
- знание основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни;
- анализ и оценка последствий деятельности человека в природе, влияния факторов риска на здоровье человека. (элективный курс – экология растений)
- знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
- соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (препаровальные иглы, скальпели, лупы, микроскопы).

Содержание программы

Тема 1. Общие сведения о мире животных (4 часа)

Зоология – наука о царстве Животные. Отличие животных от растений. Многообразие животных, их распространение. Дикие и домашние животные.

Среды жизни и места обитания животных. Взаимосвязи животных в природе. Животные растительноядные, хищные, падальщики, паразиты. Место и роль животных в природных сообществах. Трофические связи в природных сообществах (цепи питания). Экологические ниши. Понятие о биоценозе, биогеоценозе и экосистеме. Преобладающие экологические системы Уральского региона.

Классификация животных. Основные систематические группы животных: царство, подцарство, тип, класс, отряд, семейство, род, вид, популяция. Значение классификации животных.

Зависимость жизни животных от человека. Негативное и позитивное отношение к животным. Охрана животного мира. Роль организаций и учреждения России в сохранении природных богатств. Редкие и исчезающие виды животных Саратовской области. Красная книга Саратовской области.

Краткая история развития зоологии. Достижения современной зоологии.

Тема 2. Строение тела животных (3 часа)

Животный организм как биосистема. Клетка как структурная единица организма. Особенности животных клеток и тканей. Органы и системы органов организмов. Регуляция деятельности органов, систем органов и целостного организма.

Обобщение знаний по теме «Строение тела животных».

Тема 3. Подцарство Простейшие (4 часа)

Общая характеристика простейших как одноклеточных организмов. Разнообразие простейших в природе. Разнообразие их представителей в водоемах, почвах и в кишечнике животных.

Корненожки. Обыкновенная амеба как организм. Внешний вид и внутреннее строение (цитопlasма, ядро, вакуоли). Жизнедеятельность одноклеточных организмов: движение, питание, дыхание, выделение, размножение, инцистирование.

Жгутиконосцы. Эвглена зеленая как простейшее, сочетающее черты животных и растений. Колониальные жгутиковые.

Инфузории. Инфузория-туфелька как более сложное простейшее. Половой процесс. Ползающие и сидячие инфузории. Симбиотические инфузории крупных животных.

Болезнетворные простейшие: дизентерийная амеба, малярийный паразит. Предупреждение заражения дизентерийной амемой. Районы распространения малярии. Борьба с малярией. Вакцинация людей, выезжающих далеко за пределы Уральского региона. Значение простейших в природе и жизни человека.

Обобщение знаний по теме «Подцарство Простейшие».

Лабораторная работа №1 «Строение и передвижение инфузории-туфельки».

4. Подцарство Многоклеточные животные. Тип Кишечнополостные (3 часа)

Общая характеристика типа Кишечнополостных. Пресноводная гидра. Внешний вид и поведение. Внутреннее строение. Двухслойность. Экто- и энтодерма. Разнообразие клеток. Питание гидры. Дыхание. Раздражимость. Размножение гидры. Регенерация. Значение в природе.

Морские Кишечнополостные. Их многообразие и значение. Коралловые полипы и медузы.

Значение Кишечнополостных в природе и жизни человека.

Тема 5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви (7 часов)

Разнообразие червей. Типы червей. Основные группы свободноживущих и паразитических червей. Среда обитания червей.

Плоские черви. Белая планария как представитель свободноживущих плоских червей. Внешний вид. Двусторонняя симметрия. Покровы. Мускулатура. Нервная система и органы чувств. Движение. Питание. Дыхание. Размножение. Регенерация.

Свиной (бычий) цепень как представитель паразитических плоских червей. Особенности строения и приспособления к паразитизму. Цикл развития и смена хозяев.

Круглые черви. Нематоды, аскариды, острицы как представители типа круглых червей. Их строение, жизнедеятельность. Значение для человека и животных. Предохранение от заражения паразитическими червями человека и сельскохозяйственных животных.

Понятие паразитизм и его биологический смысл. Взаимоотношения паразита и хозяина. Значение паразитических червей в природе и жизни человека.

Кольчатые черви. Многообразие. Дождевой червь. Среда обитания. Внешнее и внутреннее строение. Понятие о тканях и органах. Движение. Пищеварение, кровообращение, выделение, дыхание. Размножение и развитие. Значение и место дождевых червей в биогеоценозах.

Значение червей и их место в истории развития животного мира.

Лабораторная работа №2 «Изучение внешнего строения дождевого червя».

Тема 6. Тип Моллюски (4 часа)

Общая характеристика типа. Разнообразие моллюсков. Особенности строения и поведения, связанные с образом жизни представителей разных классов. Роль раковины.

Класс Брюхоногие моллюски. Большой прудовик (виноградная улитка) и голый слизень. Их приспособленность к среде обитания. Строение. Питание. Дыхание. Размножение и развитие. Роль в природе и практическое значение.

Класс Двустворчатые моллюски. Беззубка (перловица) и мидия. Их места обитания. Особенности строения. Передвижение. Питание. Дыхание. Размножение. Роль в биоценозах и практическое значение.

Класс Головоногие моллюски. Осьминоги, кальмары и каракатицы. Особенности их строения. Передвижение. Питание. Поведение. Роль в биоценозе и практическое значение.

Лабораторная работа №3 «Строение моллюсков».

Обобщение знаний по теме «Тип Моллюски».

Тема 7. Тип Членистоногие (8 часов)

Общая характеристика типа. Сходство и различие членистоногих с кольчатыми червями.

Класс Ракообразные. Общая характеристика класса. Речной рак. Места обитания и образ жизни. Особенности строения. Питание. Дыхание. Размножение. Многообразие ракообразных. Значение ракообразных в природе и жизни человека.

Класс Паукообразные. Общая характеристика и многообразие паукообразных. Паук-крестовик (любой другой паук). Внешнее строение. Места обитания, образ жизни и поведение. Строение паутины и ее роль. Значение пауков в биогеоценозах.

Клещи. Места обитания, паразитический образ жизни. Особенности внешнего строения и поведения. Перенос клещами возбудителей болезней. Клещевой энцефалит. Меры защиты от клещей. Оказание первой помощи при укусе клеща. Роль паукообразных в природе и их значение для человека.

Класс Насекомые. Общая характеристика класса. Многообразие насекомых. Особенности строения насекомого (на примере любого крупного насекомого). Передвижение. Питание. Дыхание. Размножение и развитие насекомых. Типы развития. Важнейшие отряды насекомых с неполным превращением: Прямокрылые, Равнокрылые и Клопы. Важнейшие отряды насекомых с полным превращением: Бабочки, Стрекозы, Жесткокрылые (Жуки), Двукрылые, Перепончатокрылые. Насекомые, наносящие вред лесным и сельскохозяйственным растениям.

Одомашнивание насекомых на примере тутового и дубового шелкопрядов. Насекомые – переносчики заболеваний человека. Борьба с переносчиками заболеваний. Пчелы и муравьи – общественные насекомые. Особенности их жизни и организации семей. Поведение. Инстинкты. Значение пчел и других перепончатокрылых в природе и жизни человека.

Растительноядные, хищные, падальщики, паразиты и сверхпаразиты среди представителей насекомых. Их биогеоценотическое и практическое значение. Биологический способ борьбы с насекомыми-вредителями. Охрана насекомых Саратовской области.

Лабораторная работа №4 «Изучение внешнего строения насекомого».

Тема 8. Тип Хордовые (32 часа)

Краткая характеристика типа хордовых.

Подтип Бесчерепные (1 час)

Ланцетник – представитель бесчерепных. Местообитание и особенности строения ланцетника. Практическое значение ланцетника.

Тема 8.1. Подтип Черепные. Надкласс Рыбы (5 часов)

Общая характеристика подтипа Черепные. Общая характеристика надкласса Рыбы. Класс Хрящевые рыбы. Класс Костные рыбы. Особенности строения на примере костистой рыбы. Внешнее строение: части тела, покровы, роль плавников в движении рыб, расположение и значение органов чувств.

Внутреннее строение костной рыбы: опорно-двигательная, нервная, пищеварительная, дыхательная, кровеносная, половая и выделительная системы. Плавательный пузырь и его значение. Размножение и развитие рыб. Особенности поведения. Миграции рыб. Плодовитость и уход за потомством. Инстинкты и их проявление у рыб. Понятие о популяции.

Хрящевые рыбы: акулы и скаты. Многообразие костистых рыб. Осетровые рыбы. Практическое значение осетровых рыб. Запасы осетровых рыб и меры по восстановлению.

Двоякодышащие рыбы. Кистеперые рыбы. Их значение в происхождении позвоночных животных. Приспособления рыб к разным условиям обитания.

Промысловое значение рыб. География рыбного промысла. Основные группы промысловых рыб: сельдеобразные, трескообразные, камбалообразные, карпообразные и др. (в зависимости от местных условий). Рациональное использование, охрана и воспроизводство рыбных ресурсов.

Рыборазводные заводы и их значение для экономики Саратовской области. Прудовое хозяйство. Виды рыб, используемые в прудовых хозяйствах Саратовской области.

Лабораторная работа №5 «Внешнее строение и особенности передвижения рыб».

Тема 8.2. Класс Земноводные (4 часа)

Общая характеристика класса. Внешнее и внутреннее строение лягушки. Земноводный образ жизни. Питание. Годовой цикл жизни земноводных. Зимовки. Размножение и развитие лягушки. Метаморфоз земноводных. Сходство личинок земноводных с рыбами.

Многообразие земноводных. Хвостатые (тритоны, саламандры) и бесхвостые (лягушки, жабы, квакши, жерлянки) земноводные. Значение земноводных в природе и жизни человека. Охрана земноводных в Саратовской области.

Вымершие земноводные. Происхождение земноводных.

Обобщение знаний по теме «Класс Земноводные».

Тема 8.3. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии (5 часов)

Общая характеристика класса. Наземно-воздушная среда обитания.

Особенности внешнего и внутреннего строения (на примере любого вида ящериц). Приспособления к жизни в наземно-воздушной среде. Питание и поведение. Годовой цикл жизни. Размножение и развитие.

Змеи: ужи, гадюки (или другие представители в зависимости от местных условий). Сходство и различие змей и ящериц.

Ядовитый аппарат змей. Действие змеиного яда. Предохранение от укусов змей и первая помощь при укусе ядовитой змеи. Значение змей в природе и жизни человека.

Другие группы пресмыкающихся: черепахи, крокодилы. Роль пресмыкающихся в природе и жизни человека. Охрана пресмыкающихся.

Разнообразие древних пресмыкающихся. Происхождение пресмыкающихся от древних земноводных.

Тема 8.4. Класс Птицы (7 часов)

Общая характеристика класса. Среда обитания птиц. Особенности внешнего и внутреннего строения птиц. Приспособленность к полету. Интенсивность обмена веществ. Теплокровность. Усложнение нервной системы, органов чувств, поведения, покровов,

внутреннего строения по сравнению с пресмыкающимися. Размножение и развитие. Забота о потомстве. Годовой жизненный цикл и сезонные явления. Перелеты птиц.

Происхождение птиц. Многообразие птиц. Страусовые (бескилевые) птицы. Пингвины. Килегрудые птицы. Особенности строения и приспособления к условиям обитания. Образ жизни. Распространение.

Экологические группы птиц. Птицы лесов, водоемов и их побережий, открытых пространств.

Растительноядные, насекомоядные, хищные и всеядные птицы. Многообразие птиц в Саратовской области. Охрана и привлечение птиц. Роль птиц в биогеоценозах и жизни человека. Промысловые птицы, их рациональное использование и охрана.

Домашние птицы. Происхождение и важнейшие породы домашних птиц, их использование человеком.

Лабораторная работа №6 «Изучение внешнего строения птицы. Перьевой покров и различные типы перьев».

Лабораторная работа №7 «Строение скелета птицы»

Тема 8.5. Класс Млекопитающие, или Звери (10 часов)

Общая характеристика класса. Места обитания млекопитающих. Особенности внешнего и внутреннего строения. Усложнение строения покровов, пищеварительной, дыхательной, кровеносной, выделительной и нервной систем, органов чувств, поведения по сравнению с пресмыкающимися. Размножение и развитие. Забота о потомстве. Годовой жизненный цикл и сезонные явления.

Происхождение млекопитающих. Многообразие млекопитающих.

Яйцекладущие. Сумчатые и плацентарные. Особенности биологии. Районы распространения и разнообразие.

Важнейшие отряды плацентарных, особенности их биологии. Насекомоядные. Рукокрылые. Грызуны. Зайцеобразные.

Хищные (Псовые, Кошачьи, Куньи, Медвежьи). Ластоногие. Китообразные. Парнокопытные. Непарнокопытные. Хоботные. Приматы.

Основные экологические группы млекопитающих: лесные, открытых пространств, водоемов и их побережий, почвенные.

Домашние звери. Разнообразие пород и их использование человеком. Дикие предки домашних животных. Разнообразие пород животных в Саратовской области. Исторические особенности развития животноводства Саратовской области.

Значение млекопитающих. Регулирование их численности в природе и в антропогенных ландшафтах. Промысел и промысловые звери. Акклиматизация и реакклиматизация зверей. Экологическая и экономическая целесообразность акклиматизации. Рациональное использование и охрана млекопитающих.

Лабораторная работа №8 «Изучение внешнего строения млекопитающего».

Лабораторная работа №9 «Изучение строения скелета млекопитающих».

Тема 9. Развитие животного мира на Земле (3 часа)

Историческое развитие животного мира, доказательства. Основные этапы развития животного мира на Земле. Понятие об эволюции. Разнообразие животного мира как результат эволюции живой природы. Биологическое разнообразие как основа устойчивости развития природы и общества.

Уровни организации живой материи. Охрана и рациональное использование животных. Роль человека и общества в сохранении многообразия животного мира на нашей планете. Памятники природы, заповедники и заказники России и Саратовской области.

Резерв 1 час

Календарно - тематическое планирование

Дата		№ урока	Тема урока	Корректировка
план	факт			
Тема 1. Общие сведения о мире животных (4 часа)				
05.09		1	Вводный инструктаж по ТБ. Зоология – наука о животных.	
07.09		2	Среды обитания животных. Влияние человека на животных.	
12.09		3	Классификация животных. Основные систематические группы.	
14.09		4	Негативное и позитивное отношение к животным. Охрана животного мира.	
Тема 2. Строение тела животных (3 часа)				
19.09		5	Животная клетка.	
21.09		6	Ткани животных.	
26.09		7	Органы и системы органов.	
Тема 3. Подцарство Простейшие (4 часа)				
28.09		8	Тип Саркодовые и Жгутиконосцы. Класс Саркодовые.	
03.10		9	Класс Жгутиконосцы.	
05.10		10	Тип Инфузории. <u>ЛР№1«Строение и передвижение инфузории-туфельки».</u>	
10.10		11	Многообразие простейших. Обобщение знаний по теме «Подцарство Простейшие».	
4. Подцарство Многоклеточные животные. Тип Кишечнополостные (3 часа)				
12.10		12	Общая характеристика типа Кишечнополостных. Пресноводная гидра.	
17.10		13	Морские Кишечнополостные и их многообразие.	
19.10		14	Значение Кишечнополостных в природе и жизни человека.	
Тема 5. Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви (7 часов)				
24.10		15	Тип Плоские черви. Класс Ресничные черви.	
26.10		16	Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни.	
07.11		17	Тип Круглые черви. Класс Нематоды.	
09.11		18	Тип Кольчатые черви. Класс Многощетинковые черви.	
14.11		19	Класс Малощетинковые черви. <u>ЛР№2«Изучение внешнего строения дождевого червя».</u>	
16.11		20	Значение червей и их место в истории развития животного мира.	
21.11		21	<u>Зачет по темам №3,4,5.</u>	
Тема 6. Тип Моллюски (4 часа)				
23.11		22	Общая характеристика типа Моллюски. <u>ЛР№3 «Строение моллюсков».</u>	
28.11		23	Класс Брюхоногие моллюски.	
30.11		24	Класс Двустворчатые моллюски.	
I триместр: 24 урока.				
05.12		25	Класс Головоногие моллюски.	
Тема 7. Тип Членистоногие (8 часов)				
07.12		26	Общая характеристика типа Членистоногих.	

			Сходство и различие членистоногих с кольчатыми червями.	
12.12		27	Класс Ракообразные.	
14.12		28	Класс Паукообразные.	
19.12		29	Класс Насекомые. <u>ЛР№4 «Изучение внешнего строения насекомого».</u>	
21.12		30	Типы развития насекомых.	
26.12		31	Общественные насекомые. Охрана насекомых.	
11.01		32	Повторный инструктаж по ТБ. Значение насекомых.	
16.01		33	<u>Зачет по темам №6, 7.</u>	
Тема 8. Тип Хордовые (32 часа)				
Подтип Бесчерепные (1 час)				
18.01		34	Общие признаки хордовых. Подтип Бесчерепные.	
Тема 8.1. Подтип Черепные. Надкласс Рыбы (5 часов)				
23.01		35	Подтип Черепные. Общая характеристика Надкласс Рыбы. <u>ЛР№5 «Внешнее строение и особенности передвижения рыб».</u>	
25.01		36	Внутреннее строение костной рыбы.	
30.01		37	Особенности размножения рыб.	
01.02		38	Основные систематические группы рыб.	
06.02		39	Использование и охрана промысловых рыб.	
Тема 8.2. Класс Земноводные (4 часа)				
08.02		40	Места обитания и внешнее строение земноводных.	
13.02		41	Строение и деятельность систем внутренних органов.	
15.02		42	Годовой цикл жизни и происхождение земноводных.	
20.02		42	Многообразие и значение земноводных.	
Тема 8.3. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии (5 часов)				
22.02		44	Внешнее строение и скелет пресмыкающихся.	
27.02		45	Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся.	
II триместр: 21 урок.				
01.03		46	Многообразие пресмыкающихся.	
06.03		47	Значение пресмыкающихся. Древние пресмыкающиеся.	
13.03		48	<u>Зачет по темам №8.1, 8.2, 8.3.</u>	
Тема 8.4. Класс Птицы (7 часов)				
15.03		49	Общая характеристика класса Птицы. Среда обитания птиц.	
20.03		50	<u>ЛР№6 «Изучение внешнего строения птицы. Перьевой покров и различные типы перьев».</u>	
22.03		51	Внутреннее строение птиц. <u>ЛР№7 «Строение скелета птицы».</u>	
03.04		52	Размножение и развитие птиц. Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц.	
05.04		53	Происхождение и многообразие птиц.	
10.04		54	Систематические и экологические группы птиц.	
12.04		55	Происхождение, значение и охрана птиц.	

Тема 8.5. Класс Млекопитающие, или Звери (10 часов)				
17.04		56	Общая характеристика класса Звери. <u>ЛР№8</u> <u>«Изучение внешнего строения млекопитающего».</u>	
19.04		57	Внутреннее строение млекопитающих. <u>ЛР№9</u> <u>«Изучение строения скелета млекопитающих».</u>	
24.04		58	Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл.	
26.04		59	Происхождение и многообразие млекопитающих.	
03.05		60	Высшие, или Плацентарные, звери: насекомоядные и рукокрылые, грызуны и зайцеобразные, хищные.	
08.05		61	Высшие, или Плацентарные, звери: ластоногие и китообразные, парнокопытные и непарнокопытные, хоботные.	
10.05		62	Высшие, или Плацентарные, звери: приматы.	
15.05		63	Основные экологические группы млекопитающих.	
17.05		64	Значение млекопитающих для человека.	
22.05		65	<u>Зачет по теме №8.</u>	
Тема 9. Развитие животного мира на Земле (3 часа)				
24.05		66	Учение Ч. Дарвина об эволюции.	
29.05		67	Основные этапы развития животного мира на Земле.	
31.05		68	Резерв	
III триместр: 22 урока.				