#### МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 38 ГОРОДА НОВОШАХТИНСКА



«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР

// /Ермакова Т.В./
«30» августа 2021г.



# АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Биологии
(учебный предмет, курс)
бщего образования (класс)
новное общее, 7 класс
общее, основное общее, среднее общее с указанием класса)
Писек Т.И., высшая

#### Пояснительная записка

#### Рабочая программа разработана:

- ▶ в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897);
- на основе основной образовательной программы основного общего образования МБОУ ООШ № 38 города Новошахтинска;
- на основе авторской (примерной) программы по биологии авторы:
   Пасечник В.В.;
- учебного плана МБОУ ООШ № 38 г. Новошахтинска на 2021-2022 учебный год;
- положения ОУ «О рабочих программах».

Программа обеспечивается <u>учебно-методическим комплектом</u>, который включает учебники, рабочие тетради и методические рекомендации для учителя.

- 1. Биология. Животные. 7 класс. Учебник. Изд. Дрофа
- 2. Биология. Животные. 7 класс. Рабочая тетрады.
- 3. Биология. Животные. 7 класс. Диагностические работы.
- 4. Биология. Животные. 7 класс. Методическое пособие.

# **Цели и задачи** изучения биологии на ступени основного общего образования:

*Глобальном:* **социализация** обучаемых как вхождение в мир культуры и социальных отношений, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы;

**приобщение** к познавательной культуре как системе научных ценностей, накопленных в сфере биологической науки;

**ориентацию** в системе моральных норм и ценностей: признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, воспитание любви к природе;

**развитие** познавательных мотивов, направленных на получение нового знания о живой природе;

**овладение** ключевыми компетентностями: учебно-познавательными, информационными, коммуникативными;

*Метапредметном:* **овладение** составляющими исследовательской и проектной деятельности;

**умение** работать с разными источниками биологической информации: находить информацию в различных источниках, анализировать и оценивать, преобразовывать из одной формы в другую;

способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, своему здоровью;

умение использовать речевые средства для дискуссии, сравнивать разные точки зрения, отстаивать свою позицию;

*Предметном:* **выделение** существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов: клеток, растений, грибов, бактерий);

**соблюдение** мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, грибами и растениями;

классификация-определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;

**объяснение** роли биологии в практической деятельности людей, роли различных организмов в жизни человека;

различие на таблицах частей и органоидов клетки, съедобных и ядовитых грибов;

сравнение биологических объектов, умение делать выводы на основе сравнения;

выявление приспособлений организмов к среде обитания;

**овладение** методами биологической науки: наблюдение и описание, постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

#### Психолого-педагогическая характеристика детей с ОВЗ (ЗПР)

Под термином "задержка психического развития" понимается отставание в психическом развитии, которое с одной стороны, требует специального коррекционного подхода к обучению ребенка, с другой – дает (как правило, при наличии этого специального подхода) возможность обучения ребенка по общей программе усвоения им государственного стандарта школьных знаний. Проявления задержки психического развития включают в себя и замедленное эмоционально-волевое созревание в виде того или иного варианта инфантилизма, и недостаточность, задержку развития познавательной деятельности, при этом проявления этого состояния могут быть разнообразные.

Ребенок с задержкой психического развития как бы соответствует по своему психическому развитию более младшему возрасту, однако это соответствие является только внешним. Тщательное психическое исследование показывает специфические особенности его психической деятельности, в основе которой лежит чаще всего негрубая органическая недостаточность тех мозговых систем, которые отвечают за обучаемость ребенка, за возможности его адаптации к условиям школы.

Его недостаточность проявляется, прежде всего, в низкой познавательной активности, которая обнаруживается обычно во всех сферах его психической деятельности. Такой ребенок менее любознателен, он как бы "не слышит" или "не видит" многого в окружающем его мире, не стремится понять, осмыслить происходящие вокруг него явления и события. Это обуславливается особенностями его восприятия, внимания, мышления, памяти, эмоционально-волевой сферы.

Высшие психические функции и речь Память

Дети с ЗПР плохо запоминают информацию, потому что объем их краткосрочной и долговременной памяти ограничен, есть нарушения механической памяти. Их воспоминания отрывочны, неполны, только что выученный урок, быстро забывается. Плохая память мешает во время занятия: например, такому ребенку приходится постоянно напоминать условия задачи или правило, он путает слова и т. д.

Им требуется больше попыток, чтобы запомнить что-то, поэтому необходимо многократное повторение новой информации. При ее воспроизведении ребенку с ЗПР также нужно больше времени, так как он долго подбирает нужные слова.

Психологи и неврологи рекомендуют обучить ребенка различным техникам запоминания для развития памяти и мышления.

Восприятие

Из-за плохой памяти о многих предметах, понятиях, явлениях у детей с ЗПР складывается фрагментарное представление: общая картинка есть, но часть кусочков мозаики отсутствует.

Доказано, что наглядный материал усваивается намного лучше, чем словесный, поэтому при объяснении необходимо использовать рисунки, простые схемы, инфографику.

Внимание

При ЗПР ребенку трудно долго удерживать внимание на одном предмете или занятии, он постоянно на что-то отвлекается. Он неусидчив, часто разговаривает на уроке, не может выполнить задание до конца.

Учебную деятельность на уроке нужно организовывать так, чтобы была частая смена видов деятельности.

Мышление

Образное мышление у таких детей нарушено, то есть они не могут представить детально конкретную ситуацию или предмет в уме, что необходимо, например, на уроках математики. Абстрактное мышление (отвлеченный поиск решения проблемы, способность взглянуть на ситуацию в целом, не обращаясь к опыту, органам чувств) и логическое мышление (умение выстраивать причинно-следственные связи, применяя и анализируя знания, полученные ранее) работают только, если ребенка направляет взрослый.

Самостоятельно ребенок не может сделать какой-то общий вывод, классифицировать информацию, выделить основные признаки предметов, сравнить, найти различия и общее между ними, найти связь и т. д.

Речь

Задержку психического развития часто сопровождают такие речевые нарушения, как: дислалия (неспособность правильно произнести звуки при нормально развитых органах речи), дисграфия (трудности при овладении письмом) и дислексия (сложности при овладении чтением).

Дети с ЗПР часто поздно начинают хорошо говорить, неправильно произносят многие звуки, у них небольшой словарный запас, им сложно построить длинное предложение.

Эмоционально-волевая сфера

Задержка психического развития особенно сильно влияет на способность ребенка управлять своими действиями, чувствами, энергией, волей. Он буквально находится в плену у собственной слабой эмоциональноволевой сферы:

- постоянные резкие перепады настроения;
- внушаемость, быстро попадает под влияние других;
- частые проявления агрессии, вспышки гнева;
- повышенная тревожность, страх;
- низкая самооценка, неуверенность в себе;
- не желание что-либо сделать;
- неспособность к самостоятельным действиям;
- гиперактивность;
- нередко совершает поступки, находясь в сильном возбуждении, в состоянии аффекта.

В силу того, что ребенок с ЗПР плохо говорит, с трудом различает эмоции, он не может выразить собственные переживания, например, вовремя сказать, что он устал или расстроен, ему скучно. Также он не в состоянии идентифицировать эмоции у других людей.

Особенности учебной деятельности

При обучении детей с ЗПР необходимо учитывать следующее:

- они умеют находить решения соответственно с возрастной нормой;
- они охотно принимают помощь;
- урок нужно максимально разнообразить с помощью дидактических материалов, дополнительных упражнений и физкульт-минуток;
- они лучше понимают сказанное, благодаря картинкам и наглядным пособиям и многократному повторению;
  - они могут уловить сюжет, понять и решить задачу, что-то запомнить.

Ребята с ЗПР обычно очень активны в начале обучения. Но быстро устают, и их познавательная активность резко снижается. Они начинают вертеться, отвлекаются, поэтому у них возникают серьезные пробелы в знаниях.

Учитывая все вышесказанное программа построена с учетом специфики усвоения учебного материала детьми, испытывающими трудности в обучении, причиной которых являются различного характера задержки психического развития. Программа для обучения таких детей несколько изменена. Некоторые темы изучаются ознакомительно. При составлении программы учитывались следующие психические особенности детей: неустойчивое внимание, малый объем памяти, неточность и затруднения при воспроизведении материала, несформированность мыслительных операций анализа, синтеза, сравнения, обобщения, нарушения

речи. Процесс обучения таких школьников имеет коррекционноразвивающий характер, что выражается в использовании заданий, направленных на коррекцию недостатков и опирается на субъективный опыт учащихся, связь изучаемого материала с реальной жизнью.

Имея одинаковое содержание и задачи обучения с обычной программой, данная рабочая программа для детей с OB3 (3ПР), тем не менее, имеет некоторые отличия:

- частичном перераспределении учебных часов между темами, так как обучающиеся с ЗПР медленнее воспринимают наглядный материал, медленнее ведут запись и выполняют практические работы;
- методических приёмах, используемых на уроках: (при использовании классной доски все записи учителем и учениками сопровождаются словесными комментариями; оказывается индивидуальная помощь обучающихся; при решении задач подбираются разнообразные сюжеты, которые используются для формирования и уточнения представлений об окружающей действительности, расширения кругозора обучающихся);

коррекционной направленности каждого урока;

- отборе материала для урока и домашних заданий;
- уменьшении объёма аналогичных заданий и подборе разноплановых заданий;
- использовании большого количества индивидуальных раздаточных материалов.

Таким образом, полностью сохраняя структуру документа, поставленные цели и задачи, а также содержание программа составлена в расчете на обучение детей с OB3 (3ПР)

#### Планируемые результаты

# <u>Личностными результатами изучения предмета «Биология» в 7 классе являются следующие умения:</u>

Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.

Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.

Осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.

Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.

Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.

Формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды – гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

Средством развития личностных результатов служит учебный материал, и прежде всего продуктивные задания учебника.

# <u>Метапредметными результатами изучения курса «Биология»</u> <u>является формирование универсальных учебных действий (УУД).</u>

#### Регулятивные УУД:

Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта.

Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели.

Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта).

Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.

В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

Средством формирования регулятивных УУД служат технология проблемного диалога на этапе изучения нового материала и технология оценивания образовательных достижений (учебных успехов).

#### Познавательные УУД:

Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.

Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания).

Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.

Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.

Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.). Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).

Вычитывать все уровни текстовой информации.

Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

Средством формирования познавательных УУД служит учебный материал, и прежде всего продуктивные задания учебника.

#### Коммуникативные УУД:

Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).

<u>Предметными результатами изучения предмета «Биология»</u> являются следующие умения:

#### 1. - осознание роли жизни:

- определять роль в природе различных групп организмов;
- объяснять роль живых организмов в круговороте веществ экосистемы.

#### 2. – рассмотрение биологических процессов в развитии:

- приводить примеры приспособлений организмов к среде обитания и объяснять их значение;
- находить черты, свидетельствующие об усложнении живых организмов по сравнению с предками, и давать им объяснение;
  - объяснять приспособления на разных стадиях жизненных циклов.

#### 3. – использование биологических знаний в быту:

– объяснять значение живых организмов в жизни и хозяйстве человека.

#### 4. – объяснять мир с точки зрения биологии:

- перечислять отличительные свойства живого;
- различать (по таблице) основные группы живых организмов (бактерии: безъядерные, ядерные: грибы, растения, животные) и основные группы растений (водоросли, мхи, хвощи, плауны, папоротники, голосеменные и цветковые);
  - определять основные органы растений (части клетки);
- объяснять строение и жизнедеятельность изученных групп живых организмов (бактерии, грибы, водоросли, мхи, хвощи, плауны, папоротники, голосеменные и цветковые);
  - **5.** понимать смысл биологических терминов;
- характеризовать методы биологической науки (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение) и их роль в познании живой природы;
- проводить биологические опыты и эксперименты и объяснять их результаты; пользоваться увеличительными приборами и иметь элементарные навыки приготовления и изучения препаратов.
- 6. оценивать поведение человека с точки зрения здорового образа жизни:
- использовать знания биологии при соблюдении правил повседневной гигиены;
  - различать съедобные и ядовитые грибы и растения своей местности.

#### Содержание учебного предмета

Организация учебной деятельности учащихся строится на основе системно-деятельностного подхода, который предполагает:

- ориентацию на достижение цели и основного результата образования развитие личности обучающегося на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира;
- опору на современные образовательные технологии деятельностного типа:
- проблемно-диалогическую технологию,
- > технологию мини-исследования,

- > технологию организации проектной деятельности,
- технологию оценивания образовательных достижений (учебных успехов).

#### Формы организации образовательного процесса:

- индивидуальные, групповые, индивидуально-групповые, фронтальные, классные и внеклассные и тд.
- Комбинированный урок, урок игра, урок беседа, урок путешествие, урок практические занятия, урок с демонстрацией объектов или изображений, самостоятельная работа, урок математический тренажёр.

#### Технологии обучения:

- > технология развивающего обучения;
- > технология проблемного обучения;
- игровая технология;
- > здоровьесберегающие технологии;
- проектная технология;
- > технология разноуровнего обучения;
- > технология опорных конспектов;
- информационные технологии.

Технологии, основанные на активизации и интенсификации деятельности обучающихся; групповые технологии разных видов: групповой опрос, диспут, опыт, урок-практикум, урок-отчёт или презентация проекта и т.д.

Проектная деятельность обеспечивает развитие познавательных навыков, умений: самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, самостоятельно планировать свою деятельность, самостоятельно приобретать новые знания для решения новых способствует познавательных практических задач; И практической познавательной деятельности ребенка реализации и развивает индивидуальные интересы.

Проекты выполняются учащимися на добровольной основе.

# <u>Содержание программы по биологии 7 класс. Животные.</u> ВВЕДЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНОМ МИРЕ

История изучения животных. *Методы изучения животных*. Наука зоология и ее структура. Сходство и различия животных и растений. *Систематика животных*. *Царство животных*.

#### МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

Простейшие. Многообразие, среда и места обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Колониальные организмы.

Многоклеточные животные.

Тип Губки. Многообразие, среда обитания, образ жизни. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Кишечнополостные. Многообразие, среда обитания, образ жизни. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Типы Плоские, Круглые, Кольчатые черви. Многообразие, среда и места обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Моллюски. Многообразие, среда обитания, образ жизни и *поведение*. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Тип Иглокожие. Многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и *поведение*. Биологические и экологические особенности.

Значение в природе и жизни человека.

Класс Паукообразные. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и *поведение*. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Класс Насекомые. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и *поведение*. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип Хордовые. Подтип Бесчерепные. Класс Ланцетники. Надкласс Рыбы. Многообразие: хрящевые, костные. Среда обитания, образ жизни, поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Земноводные. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и *поведение*. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Пресмыкающиеся. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Птицы. Многообразие. Среда обитания, образ жизни, *поведение*. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс Млекопитающие. Важнейшие представители отрядов млекопитающих. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

# ЭВОЛЮЦИЯ СТРОЕНИЯ. ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИЙ ОРГАНОВ И ИХ СИСТЕМ У ЖИВОТНЫХ.

Покровы тела. Опорно-двигательная система и способы передвижения. Полости тела. Органы дыхания, пищеварения, выделения, кровообращения.

Признаки живых организмов, их проявление у животных. Поведение животных (рефлексы, инстинкты, элементы рассудочного поведения).

**Проведение простых биологических исследований:** наблюдений за ростом и развитием животных; опытов по изучению процессов жизнедеятельности животных, поведения животных; изучение клеток и тканей на готовых микропрепаратах и их описание; сравнение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий; распознавание органов, систем органов животных.

#### РАЗВИТИЕ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИВОТНЫХ НА ЗЕМЛЕ

Учение об эволюции органического мира. Ч.Дарвин - основоположник учения об эволюции. Многообразие животных - результат эволюции.

#### **БИОЦЕНОЗЫ**

Экологические факторы: абиотические, биотические, антропогенные, их влияние на организмы. Приспособления организмов к различным экологическим факторам.

Экосистемная организация живой природы. Экосистемы. Структура экосистемы. Пищевые связи в экосистеме.

#### ЖИВОТНЫЙ МИР И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Роль животных в экосистемах, жизни человека и собственной деятельности. Возбудители и переносчики заболеваний животных. Меры профилактики заболеваний, вызываемых животными.

Экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь, жизнь других людей: парниковый эффект, кислотные дожди, опустынивание, сведение лесов, появление "Озоновых дыр", загрязнение окружающей среды.

Последствия деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы.

#### Тематическое планирование «Биология. 7 класс. Животные»

**Количество учебных часов**. Рабочая программа в 7 классе рассчитана на1 час в неделю на протяжении учебного года, то есть 34 часа в год. В 2021-2022 уч.году 63 часа в год, 2 часа в неделю. 1 час выделен дополнительно за счет части, формируемой участниками образовательных отношений на укрепление предметных результатов.

### Срок реализации рабочей учебной программы – 1 учебный год.

<i>№/№</i>	Раздел	Количес тво часов	В том числе Контрольная работа	Лабораторная работа
1	Введение .Общие сведения о животном мире	2		
2	Многообразие животных			1
	Беспозвоночные	19	3	
	Позвоночные	17		
3	Эволюция строения и функций органов и их систем	14	1	1
4	Развитие и закономерности размещения животных на Земле	4		
5	Биоценозы.	4		
6	Животный мир и хозяйственная деятельность человека	3	1	
	Всего	63	5	2

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО БИОЛОГИИ "Животные"

### 7 класс 2 часа в неделю, 63 часа в год, 2021 -2022 уч.год

$N_{\overline{2}}/N_{\overline{2}}$	№ урока	Тема урока	Дата
		Введение. 2 ч	
1	1	История развития зоологии.	01.09
2	2	Современная зоология.	07.09
		Многоклеточные животные. Беспозвоночные.	
		(19 часов)	
3	1	Простейшие.	08.09
4	2	Тип Губки.	14.09
5	3	Тип Кишечнополостные	15.09
6	4	Тип Плоские черви	21.09
7	5	Тип Круглые черви	22.09
8	6	Тип Кольчатые черви. Класс Многощетинковые.	28.09
9	7	Классы кольчецов. Малощетинковые, Пиявки.	29.09
10	8	Тип Моллюски.	05.10
11	9	Классы моллюсков	06.10

12	10	Тип Иглокожие	12.10
13	11	Тип Членистоногие.	13.10
14	12	Класс Насекомые.	19.10
15	13	Административная контрольная работа	20.10
16	14	Таракановые, Прямокрылые, уховертки	26.10
17	15	Стрекозы, Вши, Жуки, Клопы	27.10
18	16	Чешуекрылые, Равнокрылые	09.11
19	17	Перепончатокрылые	10.11
20	18	Обобщение по теме «Многоклеточные	16.11
		животные. Беспозвоночные»	
21	19	Контрольная работа «Многоклеточные	17.11
		животные. Беспозвоночные»	
		Позвоночные (17 часов)	
22	1	Тип Хордовые. Подтипы: Бесчерепные и Черепные	23.11
23	2	Классы рыб: Хрящевые, Костные. Л.Р. «Внешнее строение рыбы»	24.11
24	3	Акулы, Скаты, Химеры.	30.11
25	4	Отряды костных рыб.	01.12
26	5	Класс Земноводные	07.12
27	6	Класс Пресмыкающиеся. Отряд Чешуйчатые.	08.12
28	7	Отряд Черепахи, Крокодилы	14.12
29	8	Класс Птицы. Отряд Пингвины.	15.12
30	9	Страусы, Нанду, Гусеобразные	21.12
31	10	Дневные хищные птицы, Совы, Куриные	22.12
32	11	Воробьинообразные, Голенастые.	11.01
33	12	Класс Млекопитающие. Отряд Однопроходные,	12.01
		Сумчатые	
34	13	Отряд Грызуны, Зайцеобразные	18.01
35	14	Отряды: Китообразные, Ластоногие, Хоботные	19.01
36	15	Отряды: Парнокопытные, Непарнокопытные	25.01
37	16	Отряд Приматы	26.01
38	17	Контрольная работа «Многоклеточные	01.02
		животные. Позвоночные»	
		Эволюция строения и функций органов и их	
		систем (14 часов)	
39	1	Покровы тела. Л.Р. «Особенности покровов тел»	02.02
40	2	Опорно-двигательная система	08.02
41	3	Способы передвижения животных. Полости тела	09.02
42	4	Органы дыхания и газообмена.	15.02
43	5	Органы пищеварения. Обмен веществ	16.02
44	6	Кровеносная система. Кровь.	22.02

45	7	Органы выделения	01.03
46	8	Нервная система. Рефлекс. Инстинкт.	09.03
47	9	Органы чувств. Регуляция деятельности	15.03
		организма.	
48	10	Продление рода. Органы размножения животных	16.03
49	11	Способы размножения животных.	29.03
		Оплодотворение	
50	12	Развитие животных с превращением и без превращения.	30.03
51	13	Периодизация и продолжительность жизни	05.04
52	14	Контрольная работа «Эволюция»	06.04
		Развитие и закономерности размещения	
		животных на Земле	
		(4 часа)	
53	1	Доказательства эволюции животных	12.04
54	2	Ч.Дарвин о причинах эволюции животных	13.04
55	3	Усложнение строения животных	19.04
56	4	Ареалы обитания. Миграции	20.04
		Биоценозы (4 часа)	26.04
57	1	Естественные и искусственные биоценозы	27.04
58	2	Факторы среды и их влияние на биоценозы	04.05
59	3	Цепи питания. Поток энергии	11.05
60	4	Взаимосвязь компонентов биоценоза	17.05
		Животный мир и хозяйственная деятельность	
		человека( 3 часа)	
61	1	Воздействие человека и его деятельности на	18.05
		животный мир. Одомашнивание животных	
62	2	Законы России об охране животного мира	24.05
63	3	Охрана и рациональное использование животного мира	25.05

### 2020-2021 учебный год

Предмет Биология	
Класс	
Учитель Писёк Татьяна Ивановна	
В связи с расхождением количества учебных часов, предусмотренных	
рабочей программой на проведение учебных занятий, и фактическим	
количеством проведённых учебных занятий по причинам:	
в рабочую программу вносятся следующие изменения:	-

$N_{\underline{0}}$	Даты	Даты	Тема	Колич	ество	Причина	Способ
урок	ПО	ПО		час	ОВ	корректировк	корректировки
a	плану	факту		ПО	по	И	
	КТП			плану	факту		