

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
гимназия №406 Пушкинского района Санкт–Петербурга

**РАЗРАБОТАНО И ПРИНЯТО**

Педагогическим советом  
ГБОУ гимназии № 406 Пушкинского района  
Санкт-Петербурга  
Протокол от «31» августа 2021 г. № 1

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ от «31» августа 2021г. №135  
Директор \_\_\_\_\_  
/В. В. Штерн/

С учетом мотивированного мнения  
совета родителей (законных представителей)  
обучающихся  
Протокол № 1 от 30.08.2021 г.

С учетом мотивированного мнения  
совета обучающихся  
Протокол № 1 от 30.08.2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по биологии 7а, б, в классы (базовый уровень)

(учебный предмет, класс, уровень: базовый, профильный)

2021-2022 год

(срок реализации)

Составитель

Волкова Татьяна Михайловна,  
учитель биологии, высшая категория  
(ФИО учителя, предмет, наличие категории)

Санкт-Петербург, Пушкин  
2021 – 2022 учебный год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета (далее Рабочая программа) составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения России № 766 от 23.12.2020 года "О внесении изменений в Федеральный перечень учебников, утверждённый Министерством просвещения РФ от 20 мая 2020 года № 254";
- СанПин 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.08.2020 № 442;
- Устав ГБОУ гимназии №406 Пушкинского района Санкт-Петербурга;
- Положение о разработке и утверждении рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) ГБОУ гимназии № 406 Пушкинского района Санкт-Петербурга;
- Примерная программа по предмету биология 7 класс. Авторской программы основного общего образования по биологии и программы «Биология : 5–9 классы , входящих в серии « Линии жизни» под ред. В.В. Пасечника.

В случае необходимости возможно применение данной рабочей программы в дистанционном режиме.

Все часы предмета относятся к обязательной части.

Федеральный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации 34 ч., недельная нагрузка изучения биологии в 7 классах (из расчета 1 час в неделю, 34 рабочих недели в год).

Рабочая программа ориентирована на использование **учебно-методических комплектов:**

УМК: Биология.7 класс : учеб.для общеобразоват.организаций/В.В.Пасечник, С.В.Суматохин, Г.С. Калинова; под ред. В.В. Пасечника. -10 –е издание .-М.: Просвещение,2020.- 159 с: ил.- (Линия жизни)

Содержательной основой школьного курса биологии является биологическая наука. Поэтому биология как учебный предмет вносит существенный вклад в формирование у учащихся системы знаний как о живой природе, так и об окружающем мире в целом. Она раскрывает роль биологической науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию научного мировоззрения. Курс биологии на ступени основного общего образования направлен на формирование у учащихся представлений об отличительных особенностях живой природы, её многообразии и эволюции, человеке как биосоциальном существе. Для формирования у учащихся основ научного мировоззрения, развития интеллектуальных способностей и познавательных интересов в процессе изучения биологии основное внимание уделяется знакомству учащихся с методами научного познания живой природы, постановке проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению. Отбор содержания проведён с учётом образного подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья, для повседневной жизни и практической деятельности.

Изучение биологии на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- 1) формирование системы научных знаний о живой природе, закономерностях её развития исторически быстром сокращении биологического разнообразия в биосфере в результате деятельности человека, для развития современных естественно-научных представлений о картине мира;
- 2) формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, о наследственности и изменчивости; овладение понятийным аппаратом биологии;
- 3) приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов и человека, проведения экологического мониторинга в окружающей среде;
- 4) формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих, осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных;

- 5) формирование представлений о значении биологических наук в решении проблем необходимости рационального природопользования защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды;
- б) освоение приёмов оказания первой помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними.

**Задачами курса являются:**

- - выяснение, чем живая природа отличается от неживой;
- - формирование общих представлений о структуре биологической науки, её истории и методах исследования, царствах живых организмов, средах обитания организмов, нравственных нормах и принципах отношения к природе;
- - получение сведений о клетке, тканях и органах живых организмов;
- - углубление знаний об условиях жизни и разнообразии растений, о значении в природе и жизни человека.
- - систематизация знаний о строении растительных организмов
- - развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся;
- - формирование первичных умений, связанных с выполнением практических и лабораторных работ;
- - воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей природе, формирование экологического мышления.

**Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса**

- ФГОС основного общего образования устанавливает требования к результатам освоения учебного предмета:
  - – личностным;
  - – метапредметным;
  - – предметным.

**Личностные результаты обучения биологии:**

- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающегося к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию,

- знание основных принципов и правил отношения к живой природе, основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий;
- формирование толерантности и миролюбия; освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах,
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве с учителями, со сверстниками, старшими и младшими в процессе образованной, общественно полезной, учебно - исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайной ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей,
- формирование основ экологического сознания на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде и рационального природопользования;

**Метапредметными результатами** освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

- 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, защищать свои идеи;
- умения 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;
- умения адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

**Предметными результатами изучения предмета «Биология» являются:**

<b>Выпускник научится:</b>	<b>Выпускник получит возможность научиться:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться научными методами для распознавания биологических проблем; давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, их роли в жизни организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмом; описывать биологические объекты, процессы и явления; ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результаты.</li> <li>• Выпускник овладеет системой биологических знаний – понятиями, закономерностями, законами, теориями, имеющими важное общеобразовательное и познавательное значение; сведениями по истории становления биологии как науки.</li> <li>• Выпускник освоит общие приемы: оказания первой помощи; рациональной организации труда и отдыха; выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведения наблюдений за состоянием собственного организма; правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами.</li> <li>• Выпускник приобретет навыки использования научно-популярной литературы по биологии, справочных материалов (на бумажных и электронных носителях), ресурсов Интернета</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• осознанно использовать знания основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни в быту;</li> <li>• выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;</li> <li>• ориентироваться в системе познавательных ценностей – воспринимать информацию биологического содержания в научно-популярной литературе, средствах массовой информации и Интернет-ресурсах, критически оценивать полученную информацию, анализируя ее содержание и данные об источнике информации;</li> <li>• создавать собственные письменные и устные сообщения о биологических явлениях и процессах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников.</li> <li>• находить информацию о растениях, животных грибах и бактериях в научно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;</li> <li>• основам исследовательской и проектной деятельности по изучению организмов различных царств живой природы,</li> </ul>

при выполнении учебных задач.

- выделять существенные признаки биологических объектов (клеток и организмов растений, животных, грибов, бактерий) и процессов, характерных для живых организмов;
- аргументировать, приводить доказательства родства различных таксонов растений, животных, грибов и бактерий;
- аргументировать, приводить доказательства различий растений, животных, грибов и бактерий;
- осуществлять классификацию биологических объектов (растений, животных, бактерий, грибов) на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
- раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль различных организмов в жизни человека;
- объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп растений и животных на примерах сопоставления биологических объектов;
- выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде обитания;
- различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты (растения, животные, бактерии, грибы), процессы жизнедеятельности; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;
- знать и аргументировать основные правила поведения в природе;

включая умения формулировать задачи, представлять работу на защиту и защищать ее.

- использовать приемы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений; размножения и выращивания культурных растений, уходом за домашними животными;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- осознанно использовать знания основных правил поведения в природе; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе;
- создавать собственные письменные и устные сообщения о растениях, животных, бактериях и грибах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
- работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с изучением особенностей строения и жизнедеятельности растений, животных, грибов и бактерий, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.
- понимать экологические проблемы, возникающие в условиях нерационального природопользования, и пути решения этих проблем;
- анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих, последствия влияния факторов риска на здоровье человека;
- находить информацию по вопросам общей биологии в

- анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;
- описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;
- знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.
- выделять существенные признаки биологических объектов (вида, экосистемы, биосферы) и процессов, характерных для сообществ живых организмов;
- аргументировать, приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды;
- аргументировать, приводить доказательства зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды;
- осуществлять классификацию биологических объектов на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
- раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль биологических объектов в природе и жизни человека; значение биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- объяснять общность происхождения и эволюции организмов на основе сопоставления особенностей их строения и функционирования;
- объяснять механизмы наследственности и изменчивости, возникновения приспособленности, процесс видообразования;
- различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявляя отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты, процессы; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и

научно-популярной литературе, специализированных биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсах, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую;

- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы, собственному здоровью и здоровью других людей (признание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- создавать собственные письменные и устные сообщения о современных проблемах в области биологии и охраны окружающей среды на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников;
- работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с теоретическими и практическими проблемами в области молекулярной биологии, генетики, экологии, биотехнологии, медицины и охраны окружающей среды, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.



<p>описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знать и аргументировать основные правила поведения в природе; анализировать и оценивать последствия деятельности человека в природе;</li> <li>• описывать и использовать приемы выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними в агроценозах;</li> <li>• находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию о живой природе, оформлять ее в виде письменных сообщений, докладов, рефератов;</li> <li>• знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.</li> </ul>	
---	--

## **Содержание учебного предмета биология.**

### **Введение. Основные сведения и животном мире.(2часа)**

Многообразие и значение животных в природе и жизни человека. Зоология – наука о животных. Общее знакомство с животными. Животные ткани, органы и системы органов животных. Организм животного как биосистема. Среды обитания животных. Сезонные явления в жизни животных. Поведение животных (раздражимость, рефлексы и инстинкты). Разнообразие взаимоотношений животных в природе.

### **Одноклеточные животные или Простейшие ( 3 часа)**

Общая характеристика простейших. Происхождение простейших. Значение простейших в природе и жизни человека. Пути заражения человека и животных паразитическими простейшими. Меры профилактики заболеваний, вызываемых одноклеточными животными.

Лабораторная работа: «Строение амёбы протей»

Лабораторная работа: «Изучение многообразия свободноживущих водных простейших»

Лабораторная работа: «Изучение мела под микроскопом»

## **Многоклеточные животные. Простейшие. ( 12 часов)**

Многоклеточные животные. Общая характеристика типа Кишечнополостные. Регенерация. Происхождение и значение. Кишечнополостных в природе и жизни человека. Общая характеристика червей. Типы червей: плоские, круглые, кольчатые. Свободноживущие и паразитические плоские и круглые черви. Пути заражения человека и животных паразитическими червями. Меры профилактики заражения. Борьба с червями-паразитами. Значение дождевых червей в почвообразовании. Происхождение червей.

Общая характеристика типа Моллюски. Многообразие Моллюсков. Происхождение моллюсков и их значение в природе и жизни человека.

Общая характеристика типа Членистоногих. Среды жизни. Инстинкты. Происхождение членистоногих.

Класс Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности ракообразных, их значение в природе и жизни человека. Охрана Ракообразных.

Класс Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности паукообразных, их значение в природе и жизни человека. Клещи – переносчики возбудителей заболеваний животных и человека. Меры профилактики.

Класс Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности насекомых. Значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности человека. Насекомые – вредители. Меры по сокращению численности насекомых-вредителей. Насекомые, снижающие численность вредителей растений. Насекомые – переносчики возбудителей и паразиты человека и домашних животных. Одомашненные насекомые: медоносная пчела и тутовый шелкопряд.

Лабораторная работа: «Изучение многообразия тканей животных»

Лабораторная работа: «Изучение пресноводной гидры»

Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения дождевого червя»

Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения паука – крестовика»

Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения насекомого»

## **Позвоночные животные ( 12 часов)**

Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Ланцетник. Подтип Черепные или Позвоночные. Общая характеристика рыб. Места обитания и внешнее строение рыб. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности у рыб в связи с водным образом жизни. Размножение и развитие и миграция рыб в природе. Основные систематические группы рыб. Значение рыб в природе и жизни человека. Хозяйственное значение рыб, рыбоводство и охрана рыбных запасов.

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.

Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика класса Пресмыкающиеся. Места обитания, особенности внешнего и внутреннего строения Пресмыкающихся. Размножение пресмыкающихся. Происхождение и многообразие древних пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.

Класс Птицы. Общая характеристика класса Птицы. Места обитания и особенности внешнего строения птиц. Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц. Размножение и развитие птиц. Сальмонеллез – опасное заболевание, передающееся через яйца птиц. Сезонные явления в жизни птиц. Экологические группы птиц. Происхождение птиц. Значение птиц в природе и жизни человека. Охрана птиц. Птицеводство. Домашние птицы, приемы выращивания и ухода за птицами.

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. Происхождение млекопитающих Многообразие млекопитающих. Млекопитающие – переносчики возбудителей опасных заболеваний. Меры борьбы с грызунами. Меры предосторожности и первая помощь при укусах животных. Профилактика бешенства. Экологические группы млекопитающих. Сезонные явления в жизни млекопитающих. Их охрана. Виды и важнейшие породы домашних млекопитающих. Приемы выращивания и ухода за домашними млекопитающими. Многообразие птиц и млекопитающих родного края.

Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения рыбы ».

Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения птицы»

Происхождение животных. Эволюция строения и функций основных органов и их систем.

Доказательства эволюции: сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические. Ч. Дарвин о причинах эволюции животного мира. Усложнение строения животных и разнообразие видов как результат эволюции. Органы дыхания и газообмен. Органы пищеварения. Обмен веществ и превращение энергии. Кровеносная система. Кровь. Органы выделения. Органы чувств, нервная система, инстинкт, рефлекс. Регуляция деятельности организма.

### **Экосистемы. ( 5 часов)**

Экосистемы. Взаимосвязь компонентов экосистемы. Среды обитания организмов. Биотические и антропогенные факторы. Искусственные экосистемы.

### **Тематическое планирование**

<b>№</b>	<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Всего часов</b>
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Введение. Общие сведения о животном мире.( 2 часа)</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Одноклеточные животные ( 3 часа)</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Многоклеточные животные. Простейшие. ( 12 часов)</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Раздел 4. Позвоночные животные ( 12 часов)</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Раздел 5. Экосистемы. ( 5 часов)</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Итого:</b>	<b>34</b>

## 6. КТП предмета

№ п/п	Дата проведения		Тема урока	Кол -во часо в	Виды и формы контроля	Планируемые результаты обучения	Примеча ние  Д.з
	планир	фактич					
<b>Раздел 1. Введение. Общие сведения о животном мире.( 2 часа)</b>							
<b>1</b>	<b>Сент 1</b>		1.Особенности,многообразие и классификация животных. Входной контроль.	<b>1</b>	<b>Входной контроль</b>	Определяют понятия «систематика», «зоология», «систематические категории». Описывают и сравнивают царства органического мира. Характеризуют этапы развития зоологии. Классифицируют животных, отрабатывают правила работы с учебником.	<b>§1</b>
<b>2</b>	<b>Сент 2</b>		2.Среды обитания и сезонные изменения в жизни животных.	<b>1</b>		Определять основные среды обитания, особенности приспособления животных к разным условиям существования.	<b>§2</b>
<b>Раздел 2. Одноклеточные животные ( 3 часа)</b>							
<b>3</b>	<b>Сент 3</b>		1.Общая характеристика одноклеточных. Корненожки.  Лабораторная работа: «Строение амёбы	<b>1</b>		Выявление существенных особенностей представителей разных классов одноклеточных.	<b>3</b>

			протей»				
<b>4</b>	<b>Сент 4</b>		2. Общая характеристика одноклеточных. Жгутиконосцы и инфузории.  Лабораторная работа: «Изучение многообразия свободноживущих водных простейших»	<b>1</b>		Определение понятий, формируемых в ходе изучения темы. Выделение признаков простейших. Распознавание простейших на живых объектах и таблицах. Выявление черт сходства и различия в строении клетки простейших и клетки растений. Приготовление микропрепаратов. Наблюдение свободноживущих простейших под микроскопом. Сравнение увиденного под микроскопом с приведенным в учебнике изображением.	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Сент 5</b>		3. Паразитические простейшие. Значение простейших.  Лабораторная работа: «Изучение мела под микроскопом»	<b>1</b>		Выявлять существенные особенности представителей разных классов. Распознавание паразитических простейших на таблицах. Обоснование (аргументация) необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых паразитическими простейшими. Объяснение значения простейших в природе и жизни человека	<b>5</b>
<b>Раздел 3. Многоклеточные животные. Простейшие. ( 12 часов)</b>							
<b>6</b>	<b>Октяб2</b>		1. Организм многоклеточного животного.  Лабораторная работа: «Изучение многообразия	<b>1</b>		Определение понятий, формируемых в ходе изучения темы. Установление принципиальных отличий клеток многоклеточных от клеток простейших.	<b>6</b>

			тканей животных»				
<b>7</b>	<b>Октяб3</b>		2.Тип Кишечнополостные.  Лабораторная работа: «Изучение пресноводной гидры»	<b>1</b>		Выделение существенных признаков кишечнополостных. Объяснение взаимосвязи внешнего строения кишечнополостных со средой обитания и образом жизни	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Октяб4</b>		3.Многообразие Кишечнополостных. Класс Гидроидные, Класс Сцифоидные, Класс Коралловые полипы	<b>1</b>		Различение на живых объектах и таблицах представителей кишечнополостных животных. Обоснование роли кишечнополостных в природе. Обобщение и систематизация знаний о кишечнополостных.	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Нояб2</b>		4.Общая характеристика червей. Тип Плоские черви.	<b>1</b>		Выделение характерных признаков плоских червей. Нахождение на таблицах представителей плоских червей. Обоснование (аргументация) необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых плоскими червями.	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Нояб3</b>		5.Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви.  Лабораторная работа: «Изучение внешнего	<b>1</b>		Выделение существенных признаков круглых червей и кольчатых червей. Нахождение на таблицах представителей круглых червей. Обоснование необходимости использования мер	<b>10</b>

			строения дождевого червя»			профилактики против заражения круглыми червями	
<b>11</b>	<b>Нояб4</b>		6.Тип Моллюски.  Класс Брюхоногие и Класс Двустворчатые моллюски.	<b>1</b>		Выделение существенных признаков моллюсков. Нахождение среди живых объектов и изображений на таблицах представителей моллюсков. Объяснение принципов классификации моллюсков. Объяснение значения моллюсков.	<b>11</b>
<b>12</b>	<b>Декаб1</b>		7.Класс Головоногие моллюски.	<b>1</b>		Выделение существенных признаков моллюсков. Нахождение среди живых объектов и изображений на таблицах представителей моллюсков. Объяснение принципов классификации моллюсков. Объяснение значения моллюсков.	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>Декаб2</b>		8.Тип Членистоногие. Класс Ракообразные.	<b>1</b>		Выделение существенных признаков членистоногих. Объяснение особенностей строения ракообразных в связи со средой их обитания. Обоснование преимущества членистоногих перед другими беспозвоночными животными.	<b>13</b>
<b>14</b>	<b>Декаб3</b>		9.Класс Паукообразные.  Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения паука – крестовика»	<b>1</b>		Выделение существенных признаков паукообразных. Объяснение особенностей строения паукообразных в связи со средой их обитания. Объяснение принципов классификации паукообразных.	<b>14</b>



<b>15</b>	<b>Декаб4</b>		10. Класс Насекомые.	<b>1</b>		Выделение существенных признаков насекомых. Нахождение среди живых объектов, в коллекциях и на таблицах представителей насекомых.	<b>15</b>
<b>16</b>	<b>Январ2</b>		11. Многообразие насекомых. Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения насекомого»	<b>1</b>		Объяснение принципов классификации насекомых. Объяснение значения насекомых. Освоение приемов оказания первой помощи при укусах насекомых. Обоснование соблюдения мер охраны беспозвоночных животных.	<b>16</b>
<b>17</b>	<b>Январ3</b>		12. Обобщение знаний по теме: «Одноклеточные и многоклеточные животные»	<b>1</b>		Уметь сравнивать и выделять общее различие в строении разных животных	
<b>Раздел 4. Позвоночные животные ( 12 часов)</b>							
<b>18</b>	<b>Январ4</b>		1. Тип Хордовые.	<b>1</b>		Выделение существенных признаков хордовых. Сравнение строения беспозвоночных и хордовых животных. Нахождение среди живых объектов, в коллекциях и на таблицах представителей хордовых. Объяснение принципов классификации хордовых	<b>17</b>

<b>19</b>	<b>Февр1</b>		2.Общая характеристика рыб.  Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения рыбы ».	<b>1</b>		Выделение существенных признаков рыб. Обоснование зависимости внешнего и внутреннего строения рыб от среды обитания и образа жизни.	<b>18</b>
<b>20</b>	<b>Февр2</b>		3.Приспособления рыб к условиям обитания. Значение рыб.	<b>1</b>		Нахождение среди живых объектов, в коллекциях и на таблицах представителей рыб. Объяснение принципов классификации рыб. Проведение биологических экспериментов по изучению поведения рыб и объяснение их результатов.	<b>19</b>
<b>21</b>	<b>Февр3</b>		4.Класс Земноводные.	<b>1</b>		Выделение существенных признаков земноводных. Объяснение зависимости внешнего и внутреннего строения земноводных от среды обитания и образа жизни. Нахождение среди живых объектов, в коллекциях и на таблицах представителей земноводных. Объяснение принципов классификации земноводных. Обоснование необходимости соблюдения мер охраны земноводных. Объяснение значения земноводных	<b>20</b>
<b>22</b>	<b>Февр4</b>		5.Класс Пресмыкающиеся.	<b>1</b>		Выделение существенных признаков пресмыкающихся. Объяснение зависимости внешнего и внутреннего строения пресмыкающихся от среды обитания и образа жизни. Сравнение представителей	<b>21</b>

						<p>земноводных и пресмыкающихся.</p> <p>Нахождение среди живых объектов, в коллекциях и на таблицах представителей пресмыкающихся, в том числе опасных для человека. Знакомство с приемами оказания первой помощи при укусах пресмыкающихся. Объяснение принципов классификации пресмыкающихся. Обоснование необходимости соблюдения мер охраны пресмыкающихся. Объяснение значения пресмыкающихся.</p>	
<b>23</b>	<b>Март1</b>		<p>6.Класс Птицы.</p> <p>Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения птицы»</p>	<b>1</b>		<p>Выделение существенных признаков птиц. Объяснение зависимости внешнего и внутреннего строения птиц от среды обитания и образа жизни</p>	<b>22</b>
<b>24</b>	<b>Март2</b>		<p>7.Многообразие птиц и их значение .Птицеводство.</p>	<b>1</b>		<p>Нахождение среди живых объектов, в коллекциях и на таблицах представителей птиц. Объяснение принципов классификации птиц. Проведение биологических экспериментов по изучению строения, питания, поведения птиц и объяснение их результатов.</p>	<b>23</b>
<b>25</b>	<b>Март3</b>		<p>8. Класс Млекопитающие.</p>	<b>1</b>		<p>Выделение существенных признаков млекопитающих.</p> <p>Объяснение зависимости внешнего и внутреннего строения млекопитающих от среды</p>	<b>24</b>

						обитания и образа жизни. Нахождение среди живых объектов, в коллекциях и на таблицах представителей млекопитающих.	
<b>26</b>	<b>Апр1</b>		9.Многообразие Млекопитающих.	<b>1</b>		Объяснение принципов классификации млекопитающих. Обоснование необходимости соблюдения мер охраны млекопитающих.	<b>25</b>
<b>27</b>	<b>Апр2</b>		10.Домашние Млекопитающие.	<b>1</b>		Обоснование необходимости соблюдения мер охраны млекопитающих. Объяснение значения млекопитающих. Оценивание с эстетической точки зрения представителей животного мира. Объяснение роли различных млекопитающих в жизни человека. Нахождение информации о животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, ее анализ и оценивание, перевод из одной формы в другую	<b>26</b>
<b>28</b>	<b>Апр3</b>		11. Происхождение животных. Основные этапы эволюции животного мира.	<b>1</b>		Доказательство родства и единства органического мира. Выделение основных этапов в процессе возникновения и развития различных систем органов животных. Обоснование развития животного мира.	<b>27</b>

<b>29</b>	<b>Апр4</b>		12.Обобщение знаний по теме: «Позвоночные животные»	<b>1</b>		Сравнивать, находить общее и различие	
<b>Раздел 5. Экосистемы. ( 5 часов)</b>							
<b>30</b>	<b>Май1</b>		1.Экосистема.	<b>1</b>		Определяют понятия:экосистема,организмы-производители, организмы- разрушители	<b>28</b>
<b>31</b>	<b>Май2</b>		2.Среда обитания организмов. Экологические факторы.	<b>1</b>	<b>Итоговый контр</b>	Определяют понятия:экосистема,организмы-производители, организмы- разрушители	<b>29</b>
<b>32</b>	<b>Май3</b>		3.Биотические и антропогенные факторы.	<b>1</b>		Определяют понятия:экосистема,организмы-производители, организмы- разрушители	<b>30</b>
<b>34</b>	<b>Май4</b>		4.Искусственные экосистемы. Итоговый контроль.	<b>1</b>		Определяют понятия:экосистема,организмы-производители, организмы- разрушители	<b>31</b>

## **7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса.**

### **Учебно-методический комплекс:**

УМК: Биология.7 класс : учеб.для общеобразоват.организаций/В.В.Пасечник, С.В.Суматохин, Г.С. Калинова; под ред. В.В. Пасечника. -10 –е издание .-М.: Просвещение,2020.- 159 с: ил.- (Линия жизни)

### **Методическая литература для учителя**

1. Мирзоев С.С. Активизация познавательного интереса учащихся / С.С. Мирзоев // Биология в школе, 2017. - №6. – С. 35-38.
2. Пугал Н.А. Технические средства обучения // Биология в школе, 2013, №6-7. – С. 44-46.
3. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии. / Г.К. Селевко - М.: Народное образование,2015. – 256 с.
4. Селевко Г.К. Энциклопедия образовательных технологий. / Г.К. Селивко - Т.1. - М.: НИИ школьных технологий, 2016. – 816 с.
5. Стамберская Л.В. Урок биологии шагает в компьютерный класс // Биология в школе, 2016. - №6. – С. 31-36.
6. Тушина И.А. Использование компьютерных технологий в обучении биологии // Первое сентября. Биология, 2013, №27-28.
7. Использование ИКТ при работе с методическими материалами в подготовке уроков биологии. Пермь, 2016.

### **Основная литература для учащихся**

УМК: Биология.7 класс : учеб.для общеобразоват.организаций/В.В.Пасечник, С.В.Суматохин, Г.С. Калинова; под ред. В.В. Пасечника. -10 –е издание .-М.: Просвещение,2020.- 159 с: ил.- (Линия жизни)

### **Дополнительная литература для учащихся**

1. Акимущкин И.И. Занимательная биология. - М.: Молодая гвардия, 2003. - 304 с.
2. Акимущкин И.И. Невидимые нити природы. - М.: Мысль, 2015. - 142 с.

3. Верзилин Н.М. По следам Робинзона. - М., Просвещение, 2009. – 218 с.
4. Занимательные материалы и факты по общей биологии в вопросах и ответах. 5-11 классы / авт.-сост. М.М. Боднарук, Н.В. Ковылина. – Волгоград: Учитель, 2017. – 174 с.
5. Кристиан де Дюв. Путешествие в мир живой клетки. М.: «Мир» 1987. – 256 с.
6. Энциклопедия для детей. Биология. М.: «Аванта+» 1996. – 704 с.
7. Красная книга Ульяновской области / Под науч. ред. Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова; Правительство Ульяновской области. Ульяновск: Издательство «Артишок», 2008. - 508 с.

#### Интернет-ресурсы

1. <http://school-collection.edu.ru/> «Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов».
2. <http://www.fcior.edu.ru/>
3. [www.bio.1september.ru](http://www.bio.1september.ru) – газета «Биология».
4. [www.bio.nature.ru](http://www.bio.nature.ru) – научные новости биологии.
5. [www.edios.ru](http://www.edios.ru) – Эйдос – центр дистанционного образования.
6. [www.km.ru/education](http://www.km.ru/education) - учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий».
7. <http://video.edu-lib.net> – учебные фильмы.
8. [biology-online.ru](http://biology-online.ru)
9. [youtube.com](http://youtube.com)

### **8. Планируемые результаты освоения учебной программы по предмету**

I. Учащиеся должны знать определения основных терминов и понятий, изучаемых в 7 классе в курсе биологии, особенности строения животных и зависимости организма от среды обитания, основные процессы жизнедеятельности организма. Иметь представление об эволюции животных, их разнообразии: от самых древних, примитивных до наиболее развитых. Знать о приспособленности животных к жизни в природных сообществах, об изменении природных сообществ и их разнообразии на Земле.

II. К концу 7 класса учащиеся должны овладеть следующими умениями и навыками:

Распознавать на рисунках и таблицах различных представителей царства Животные, их органы, ткани, клетку.

Разъяснять значения биологических терминов и правильно их употреблять; пользоваться энциклопедиями, биологическими справочниками и словарями.

Работать со схемами и таблицами, иллюстрирующими особенности организмов и процессы, происходящие в них.

Находить и объяснять взаимосвязь между особенностями строения и жизнедеятельности животных и средой их обитания.

Приводить примеры различных представителей царства Животных.

Освоить приёмы работы со световым микроскопом, знать правила оформления лабораторных работ.

Освоить приёмы работы с определителями животных.

Знать правила обращения с биологическими приборами, правила поведения в кабинете биологии.

Уметь проводить простейшие биологические эксперименты, делать обобщения и выводы.

Работать с текстом учебника и дополнительной литературой, определять основную мысль, формулировать вопросы к тексту, структурировать информацию, грамотно излагать её с помощью устной и письменной речи.