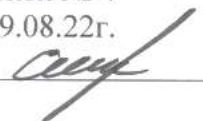


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ  
«ОРЛОВСКИЙ УЧЕБНО - ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОПЕРЕКОПСКИЙ РАЙОН  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании ШМО  
Протокол № 4  
от 29.08.22г.

 Шелуха С.П.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по УВР

 Сорокин В.Н.  
29.08.22г.

**«УТВЕРЖДЕНО»**

Директор МБОУ Орловский  
УВК  Шеремет Р.М.

приказ № 335 от 29.08.22г.



**Рабочая программа**  
**по предмету «Биология»**  
**на 2022-2023 учебный год – 5-А, 5-Б классы**

Составлена  
учителем биологии  
Шелухой Е.В.

Рекомендована педагогическим советом  
Протокол № 10  
«29» августа 2022 г.

с. Орловское, 2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по биологии разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 31.05.2021 №287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» с изменениями и дополнениями, на основе примерной программы основного общего образования по биологии (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 3/21 от 27.09.2021 г.). а **также Примерной программы воспитания**

Программа реализуется на основе УМК: Биология «Линия жизни» В.В.Пасечника

Биология «Линия жизни». 5-6 класс: учеб. Для общеобразоват. организаций с прилож. на электрон. носителе (DVD) / В.В. Пасечник, С.В.Суматохин, Г.С.Калинова, З.Г. Гапонюк; под редакцией В.В.Пасечника.-М.: Просвещение, 2019.

Рабочая программа по биологии рассчитана на 34 рабочие недели, 2 часа в неделю, 68 часов год.

Учебный предмет «Биология» развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, он позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях. Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

### **Цели и задачи образовательного курса.**

*Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:*

- формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;
- формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;
- формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе и организма человека;
- формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;

- формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;
- формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

*Достижение целей обеспечивается решением следующих ЗАДАЧ:*

- приобретение знаний обучающимися о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов; человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей;
- овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;
- освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;
- воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА**

### **Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета**

Требования к результатам освоения курса биологии в 5 классе определяются ключевыми задачами общего образования, отражающими индивидуальные, общественные и государственные потребности, и включают личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета.

Изучение биологии в основной школе даёт возможность достичь следующих **личностных** результатов:

#### **Патриотическое воспитание:**

- отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки.

#### **Гражданское воспитание:**

- готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи.

#### **Духовно-нравственное воспитание:**

- готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;
- понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии.

#### **Эстетическое воспитание:**

- понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности.

#### **Ценности научного познания:**

- ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;
- понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения; развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.

#### **Формирование культуры здоровья:**

- ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);
- осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;
- соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде;
- сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием.

#### **Трудовое воспитание:**

- активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией.

#### **Экологическое воспитание:**

- ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды;
- осознание экологических проблем и путей их решения; готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

#### **Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

- адекватная оценка изменяющихся условий;
- принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации; планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей

**Метапредметными** результатами освоения основной образовательной программы основного общего образования являются:

#### **Метапредметные результаты:**

##### **Универсальные познавательные действия**

##### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);

- устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях; предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов;
- делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### ***Базовые исследовательские действия:***

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;
- оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента; самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

#### ***Работа с информацией:***

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления;
- находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных

источниках;

- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
- запоминать и систематизировать биологическую информацию.

### **Универсальные коммуникативные действия**

#### ***Общение:***

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ;
- выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;
- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры;
- понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;
- в ходе диалога и/или дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

#### ***Совместная деятельность (сотрудничество):***

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);
- выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими

членами команды;

- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия; сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;
- овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

### **Универсальные регулятивные действия**

#### ***Самоорганизация:***

- выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

#### ***Самоконтроль (рефлексия):***

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;
- вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

#### ***Эмоциональный интеллект:***

- различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;
- выявлять и анализировать причины эмоций;
- ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;

- регулировать способ выражения эмоций.

#### ***Принятие себя и других:***

- осознанно относиться к другому человеку, его мнению;
- признавать своё право на ошибку и такое же право другого;
- открытость себе и другим;
- осознавать невозможность контролировать всё вокруг;
- овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

#### **Предметными результатами освоения биологии в основной школе являются:**

- характеризовать биологию как науку о живой природе;
- называть признаки живого, сравнивать объекты живой и неживой природы;
- перечислять источники биологических знаний;
- характеризовать значение биологических знаний для современного человека; профессии, связанные с биологией (4—5);
- приводить примеры вклада российских (в том числе В. И. Вернадский, А. Л. Чижевский) и зарубежных (в том числе Аристотель, Теофраст, Гиппократ) учёных в развитие биологии;
- иметь представление о важнейших биологических процессах и явлениях: питание, дыхание, транспорт веществ, раздражимость, рост, развитие, движение, размножение;
- применять биологические термины и понятия (в том числе: живые тела, биология, экология, цитология, анатомия, физиология, биологическая систематика, клетка, ткань, орган, система органов, организм, вирус, движение, питание, фотосинтез, дыхание, выделение, раздражимость, рост, размножение, развитие, среда обитания, природное сообщество, искусственное сообщество) в соответствии с поставленной задачей и в контексте; различать по внешнему виду (изображениям), схемам и описаниям доядерные и ядерные организмы; различные биологические объекты: растения, животных, грибы, лишайники, бактерии; природные и искусственные сообщества, взаимосвязи организмов в природном и искусственном сообществах; представителей флоры и фауны природных зон Земли; ландшафты природные и культурные;
- проводить описание организма (растения, животного) по заданному плану;
- выделять существенные признаки строения и процессов жизнедеятельности организмов, характеризовать организмы как тела живой природы, перечислять особенности растений, животных, грибов, лишайников, бактерий и вирусов;
- раскрывать понятие о среде обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной, внутриорганизменной), условиях среды обитания;
- приводить примеры, характеризующие приспособленность организмов к среде обитания, взаимосвязи организмов в сообществах;
- выделять отличительные признаки природных и искусственных сообществ;



- аргументировать основные правила поведения человека в природе и объяснять значение природоохранной деятельности человека;
- анализировать глобальные экологические проблемы;
- раскрывать роль биологии в практической деятельности человека;
- демонстрировать на конкретных примерах связь знаний биологии со знаниями по математике, предметов гуманитарного цикла, различными видами искусства;
- выполнять практические работы (поиск информации с использованием различных источников; описание организма по заданному плану) и лабораторные работы (работа с микроскопом; знакомство с различными способами измерения и сравнения живых объектов);
- применять методы биологии (наблюдение, описание, классификация, измерение, эксперимент): проводить наблюдения за организмами, описывать биологические объекты, процессы и явления;
- выполнять биологический рисунок и измерение биологических объектов;
- владеть приёмами работы с лупой, световым и цифровым микроскопами при рассматривании биологических объектов;
- соблюдать правила безопасного труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием, химической посудой в соответствии с инструкциями на уроке, во внеурочной деятельности;
- использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу по биологии, справочные материалы, ресурсы Интернета;
- создавать письменные и устные сообщения, грамотно используя понятийный аппарат изучаемого раздела биологии.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**(68 час, 2 часа в неделю)**

### **1. Биология — наука о живой природе**

Понятие о жизни. Признаки живого (клеточное строение, питание, дыхание, выделение, рост и др.). Объекты живой и неживой природы, их сравнение. Живая и неживая природа — единое целое.

Биология — система наук о живой природе. Основные разделы биологии (ботаника, зоология, экология, цитология, анатомия, физиология и др.). Профессии, связанные с биологией: врач, ветеринар, психолог, агроном, животновод и др. (4—5). Связь биологии с другими науками (математика, география и др.). Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека.

Кабинет биологии. Правила поведения и работы в кабинете с биологическими приборами и инструментами.

Биологические термины, понятия, символы. Источники биологических знаний. Поиск информации с использованием различных источников (научно-популярная литература, справочники, Интернет).

### **2. Методы изучения живой природы**

Научные методы изучения живой природы: наблюдение, эксперимент, описание, измерение, классификация. Устройство увеличительных приборов: лупы и микроскопа. Правила работы с увеличительными приборами. Метод описания в биологии (наглядный, словесный, схематический). Метод измерения (инструменты измерения). Метод классификации организмов, применение двойных названий организмов. Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии.

#### *Лабораторные и практические работы*

1. Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете.
2. Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними.
3. Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа.

#### *Экскурсии или видеоэкскурсии*

Овладение методами изучения живой природы — наблюдением и экспериментом.

### **3. Организмы — тела живой природы**

Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы.

Клетка и её открытие. Клеточное строение организмов. Цитология — наука о клетке. Клетка — наименьшая единица строения и жизнедеятельности организмов. Строение клетки под световым микроскопом: клеточная оболочка, цитоплазма, ядро.

Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов.

Жизнедеятельность организмов. Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов.

Свойства организмов: питание, дыхание, выделение, движение, размножение, развитие, раздражимость, приспособленность. Организм — единое целое.

Разнообразие организмов и их классификация (таксоны в биологии: царства, типы (отделы), классы, отряды (порядки), семейства, роды, виды.

Бактерии и вирусы как формы жизни. Значение бактерий и вирусов в природе и в жизни человека.

#### *Лабораторные и практические работы*

1. Изучение клеток кожицы чешуи лука под лупой и микроскопом (на примере самостоятельно приготовленного микропрепарата).

### **4. Организмы и среда обитания**

Понятие о среде обитания. Водная, наземно-воздушная, почвенная, внутриорганизменная среды обитания. Представители сред обитания.

Особенности сред обитания организмов. Приспособления организмов к среде обитания. Сезонные изменения в жизни организмов.

#### *Лабораторные и практические работы*

1. Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах).

Экскурсии или видеоэкскурсии .

Растительный и животный мир родного края (краеведение).

### **5. Природные сообщества**

Понятие о природном сообществе. Взаимосвязи организмов в природных сообществах.

Пищевые связи в сообществах. Пищевые звенья, цепи и сети питания. Производители, потребители и разрушители органических веществ в природных сообществах.

Примеры природных сообществ (лес, пруд, озеро и др.). Искусственные сообщества, их отличительные признаки от природных сообществ.

Причины неустойчивости искусственных сообществ. Роль искусственных сообществ в жизни человека.

Природные зоны Земли, их обитатели. Флора и фауна природных зон. Ландшафты: природные и культурные.

Лабораторные и практические работы

1. Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на примере аквариума и др.).

Экскурсии или видеоэкскурсии

1. Изучение природных сообществ (на примере леса, озера, пруда, луга и др.).

2. Изучение сезонных явлений в жизни природных сообществ.

### **6. Живая природа и человек**

Изменения в природе в связи с развитием сельского хозяйства, производства и ростом численности населения. Влияние человека на живую природу в ходе истории. Глобальные экологические проблемы. Загрязнение воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение. Пути сохранения биологического разнообразия. Охраняемые территории (заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы). Красная книга РФ. Осознание жизни как великой ценности.

Практические работы

1. Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории.

**Повторение—2час**

**Основные формы работы:**

- Фронтальная
- Индивидуальная
- Групповая( в том числе работа в парах)

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Разделы, темы                             | Количество часов | Контрольные работы | Практические работы | Лабораторные работы |
|-------|-------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1     | <b>1.Биология — наука о живой природе</b> | 10               |                    |                     |                     |
| 2     | <b>2.Методы изучения живой природы</b>    | 10               | 1                  |                     | 3                   |
| 3     | <b>3.Организмы — тела живой природы</b>   | 17               |                    | 1                   |                     |
| 4     | <b>4.Организмы и среда обитания</b>       | 10               | 1                  |                     | 1                   |
| 5     | <b>5.Природные сообщества</b>             | 9                |                    |                     | 1                   |
| 6     | <b>6.Живая природа и человек</b>          | 8                |                    | 1                   |                     |
|       | Повторение                                | 4                |                    |                     |                     |
|       | Итого                                     | 68               | 2                  | 2                   | 5                   |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПО БИОЛОГИИ  
5-А, 5-Б КЛАССЫ (68 ч.)**

| №<br>п/п | Дата       |      | Тема урока                                                                                               | Количество<br>часов | Примечание |
|----------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|          | План       | Факт |                                                                                                          |                     |            |
| 1.       | 05.09.2022 |      | <b>1. Биология — наука о живой природе</b><br>Вводный инструктаж по т/б. Биология –наука о живой природе | 1                   |            |
| 2.       | 07.09.2022 |      | Понятие о жизни. Признаки живого (клеточное строение, питание, дыхание, выделение, рост и др.).          | 1                   |            |
| 3.       | 12.09.2022 |      | Объекты живой и неживой природы, их сравнение. Живая и неживая природа — единое целое.                   | 1                   |            |
| 4.       | 14.09.2022 |      | Биология — система наук о живой природе. Основные разделы биологии                                       | 1                   |            |
| 5.       | 19.09.2022 |      | Профессии, связанные с биологией                                                                         | 1                   |            |
| 6.       | 21.09.2022 |      | Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности современного человека.             |                     |            |
| 7.       | 26.09.2022 |      | Кабинет биологии. Правила поведения и работы в кабинете с биологическими приборами и инструментами.      |                     |            |
| 8.       | 28.09.2022 |      | Биологические термины, понятия, символы                                                                  |                     |            |
| 9.       | 03.10.2022 |      | Источники биологических знаний                                                                           |                     |            |
| 10.      | 05.10.2022 |      | Урок –обобщение изученного.                                                                              |                     |            |
| 11.      | 10.10.2022 |      | <b>2.Методы изучения живой природы</b><br>Научные методы изучения живой природы                          |                     |            |

|     |            |  |                                                                                                                                                                                                 |   |  |
|-----|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 12. | 12.10.2022 |  | Увеличительные приборы: лупы и микроскопы. Правила работы с увеличительными приборами                                                                                                           |   |  |
| 13. | 17.10.2022 |  | Л/р1. Изучение лабораторного оборудования: термометры, весы, чашки Петри, пробирки, мензурки. Правила работы с оборудованием в школьном кабинете. БЖ                                            |   |  |
| 14. | 19.10.2022 |  | Наблюдение и эксперимент как ведущие методы биологии                                                                                                                                            |   |  |
| 15. | 24.10.2022 |  | Л/р2. Ознакомление с устройством лупы, светового микроскопа, правила работы с ними. БЖ                                                                                                          |   |  |
| 16. | 26.10.2022 |  | Л/р3. Ознакомление с растительными и животными клетками: томата и арбуза (натуральные препараты), инфузории туфельки и гидры (готовые микропрепараты) с помощью лупы и светового микроскопа. БЖ |   |  |
| 17. | 07.11.2022 |  | Метод описания в биологии (наглядный, словесный, схематический)<br>Метод измерения (инструменты измерения)                                                                                      | 1 |  |
| 18. | 09.11.2022 |  | Метод классификации организмов, применение двойных названий организмов                                                                                                                          | 1 |  |
| 19. | 14.11.2022 |  | Обобщение                                                                                                                                                                                       | 1 |  |
| 20. | 16.11.2022 |  | Контрольная работа №1 по теме « <b>Биология — наука о живой природе. Методы изучения живой природы</b> »                                                                                        |   |  |
| 21. | 21.11.2022 |  | <b>3.Организмы — тела живой природы</b><br>Понятие об организме. Доядерные и ядерные организмы                                                                                                  |   |  |
| 22. | 23.11.2022 |  | Клетка и её открытие. Цитология — наука о клетке                                                                                                                                                | 1 |  |
| 23. | 28.11.2022 |  | Клетка — наименьшая единица строения. Строение клетки под световым микроскопом: клеточная оболочка, цитоплазма, ядро. и жизнедеятельности организмов.                                           |   |  |
| 24. | 30.11.2022 |  | <b>Практическая работа 1. «Приготовление и рассматривание препарата кожицы чешуи лука под микроскопом»</b>                                                                                      |   |  |
| 25. | 05.12.2022 |  | Химический состав клетки.                                                                                                                                                                       |   |  |

|     |                   |  |                                                                                             |   |  |
|-----|-------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 26. | <b>07.12.2022</b> |  | Химический состав клетки.                                                                   | 1 |  |
| 27. | <b>12.12.2022</b> |  | Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов            | 1 |  |
| 28. | <b>14.12.2022</b> |  | Одноклеточные и многоклеточные организмы. Клетки, ткани, органы, системы органов            |   |  |
| 29. | <b>19.12.2022</b> |  | Жизнедеятельность организмов.                                                               | 1 |  |
| 30. | <b>21.12.2022</b> |  | Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов. |   |  |
| 31. | <b>26.12.2022</b> |  | Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов. |   |  |
| 32. | <b>28.12.2022</b> |  | Особенности строения и процессов жизнедеятельности у растений, животных, бактерий и грибов. |   |  |
| 33. | <b>09.01.2023</b> |  | Свойства организмов. Организм — единое целое.                                               | 1 |  |
| 34. | <b>11.01.2023</b> |  | Разнообразие организмов и их классификация.                                                 |   |  |
| 35. | <b>16.01.2023</b> |  | Бактерии и вирусы как формы жизни.                                                          |   |  |
| 36. | <b>18.01.2023</b> |  | Значение бактерий и вирусов в природе и в жизни человека.                                   |   |  |
| 37. | <b>23.01.2023</b> |  | Обобщение.                                                                                  |   |  |
| 38. | <b>25.01.2023</b> |  | <b>4. Организмы и среда обитания</b><br>Понятие о среде обитания.                           | 1 |  |
| 39. | <b>30.01.2023</b> |  | Водная среда обитания..                                                                     |   |  |
| 40. | <b>01.02.2023</b> |  | Почвенная среда обитания                                                                    | 1 |  |

|     |                   |  |                                                                                                                    |   |  |
|-----|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 41. | <b>06.02.2023</b> |  | Наземно-воздушная среда обитания                                                                                   |   |  |
| 42. | <b>08.02.2023</b> |  | Организменная среда обитания                                                                                       | 1 |  |
| 43. | <b>13.02.2023</b> |  | Приспособления организмов к среде обитания                                                                         | 1 |  |
| 44. | <b>15.02.2023</b> |  | Л/р 4:Выявление приспособлений организмов к среде обитания (на конкретных примерах). БЖ                            |   |  |
| 45. | <b>20.02.2023</b> |  | Сезонные изменения в жизни организмов                                                                              | 1 |  |
| 46. | <b>22.02.2023</b> |  | Обобщение.                                                                                                         |   |  |
| 47. | <b>27.02.2023</b> |  | Контрольная работа №2 по теме «Организмы и среда обитания».                                                        |   |  |
| 48. | <b>01.03.2023</b> |  | <b>5. Природные сообщества.</b><br>Понятие о природном сообществе. Взаимосвязи организмов в природных сообществах  | 1 |  |
| 49. | <b>06.03.2023</b> |  | Пищевые связи в сообществах. Производители, потребители и разрушители органических веществ в природных сообществах | 1 |  |
| 50. | <b>13.03.2023</b> |  | Примеры природных сообществ (лес, степь и др.)                                                                     |   |  |
| 51. | <b>15.03.2023</b> |  | Примеры природных сообществ (пруд, озеро и др.)                                                                    |   |  |
| 52. | <b>27.03.2023</b> |  | Искусственные сообщества и их роль в жизни человека                                                                | 1 |  |
| 53. | <b>29.03.2023</b> |  | Л/р 5..Изучение искусственных сообществ и их обитателей (на примере аквариума и др.).БЖ                            |   |  |
| 54. | <b>03.04.2023</b> |  | Природные зоны Земли, их обитатели. Флора и фауна природных зон                                                    | 1 |  |
| 55. | <b>05.04.2023</b> |  | Ландшафты: природные и культурные.                                                                                 | 1 |  |



|     |                   |  |                                                                                                                                              |   |  |
|-----|-------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 56. | <b>10.04.2023</b> |  | Обобщение.                                                                                                                                   |   |  |
| 57. | <b>12.04.2023</b> |  | <b>6.Живая природа и человек</b><br>Изменения в природе в связи с развитием сельского хозяйства, производства и ростом численности населения | 1 |  |
| 58. | <b>19.04.2023</b> |  | Влияние человека на живую природу с ходом истории.                                                                                           | 1 |  |
| 59. | <b>24.04.2023</b> |  | Глобальные экологические проблемы.                                                                                                           |   |  |
| 60. | <b>26.04.2023</b> |  | Загрязнение воздушной и водной оболочек Земли, потери почв, их предотвращение                                                                |   |  |
| 61. | <b>03.05.2023</b> |  | Пути сохранения биологического разнообразия. Красная книга РФ.                                                                               |   |  |
| 62. | <b>10.05.2023</b> |  | Охраняемые территории.                                                                                                                       |   |  |
| 63. | <b>15.05.2023</b> |  | П/р 2.Проведение акции по уборке мусора в ближайшем лесу, парке, сквере или на пришкольной территории. БЖ                                    | 1 |  |
| 64. | <b>17.05.2023</b> |  | Обобщение                                                                                                                                    |   |  |
| 65. | <b>22.05.2023</b> |  | Повторение изученного                                                                                                                        | 1 |  |
| 66. | <b>24.05.2023</b> |  | Повторение изученного                                                                                                                        |   |  |
| 67. |                   |  | Повторение изученного                                                                                                                        |   |  |
| 68. |                   |  | Повторение изученного                                                                                                                        |   |  |

**ЛИСТ КОРРЕКЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учителя биологии Шелухи Екатерины Вячеславовны  
по биологии в 5-А классе

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Название раздела,<br/>темы</b> | <b>Тема урока</b> | <b>Дата<br/>проведения<br/>по плану</b> | <b>Причина<br/>корректировки</b> | <b>Корректирующее<br/>мероприятие</b> | <b>Дата<br/>проведени<br/>я по<br/>факту</b> |
|------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

**ЛИСТ КОРРЕКЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учителя биологии Шелухи Екатерины Вячеславовны  
по биологии в 5-Б классе

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Название раздела,<br/>темы</b> | <b>Тема урока</b> | <b>Дата<br/>проведения<br/>по плану</b> | <b>Причина<br/>корректировки</b> | <b>Корректирующее<br/>мероприятие</b> | <b>Дата<br/>проведени<br/>я по<br/>факту</b> |
|------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |
|                  |                                   |                   |                                         |                                  |                                       |                                              |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Пономарева И.Н., Николаев И.В., Корнилова О.А.; под редакцией Пономаревой И.Н. Биология, 5 класс/ Общество с ограниченной ответственностью «Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство Просвещение»;

### МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Авторские рабочие программы по разделам биологии: Авторы: Пономарева И.Н., Кучменко В.С., Корнилова О.А., Драгомилов А.Г., Сухова Т.С.: Биология: 5 -9 классы: программа. – М.: ВентанаГраф, 2012. – 304 с.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Натуральные объекты: гербарии (основные группы растений, сельскохозяйственные растения, растительные сообщества), коллекции (голосеменные растения, семена и плоды, развитие насекомых с полным превращением, шелкопряд тутовый, развитие животных с неполным превращением саранча, раковины моллюсков

Магнитные модели-аппликации

Наборы муляжей: грибы

Раздаточные: лупа ручная, микроскоп

Посуда и принадлежности для опытов: набор химической посуды и принадлежностей по биологии для демонстрационных работ, штатив лабораторный, набор препаровальных инструментов, набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ по биологии, спиртовка лабораторная

Печатные пособия (демонстрационные)

Комплект таблиц

«Ботаника 1. Грибы, лишайники, водоросли, мхи, папоротникообразные и голосеменные растения.

Комплект таблиц

«Ботаника 2. Строение и систематика цветковых растений

Комплект таблиц

«Зоология 1. Беспозвоночные»

Комплект таблиц

«Зоология 2. Позвоночные»

Комплект таблиц «Охрана природы»

Портреты биологов

Комплект таблиц «Разнообразие животных. Птицы»

Комплект таблиц «Разнообразие животных. Млекопитающие»

Комплект таблиц «Биосфера — глобальная экосистема. Вмешательство человека»

Комплект таблиц «Экосистема — экологическая единица окружающей среды»

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Гербарии

Основные группы растений

Сельскохозяйственные растения

Растительные сообщества

Коллекции Голосеменные растения

Семена и плоды

Развитие насекомых с полным превращением. Шелкопряд тутовый

Развитие животных с неполным превращением. Саранча

Комплекты микропрепаратов по ботанике, зоологии

Магнитные модели-аппликации

Наборы муляжей: грибы

Раздаточные: лупа ручная, микроскоп

Посуда и принадлежности для опытов: набор химической посуды и принадлежностей по биологии для демонстрационных работ, штатив лабораторный, набор препаровальных инструментов

Набор химической посуды и принадлежностей для лабораторных работ по биологии, спиртовка лабораторная

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575777

Владелец Шерemet Раиса Михайловна

Действителен с 27.06.2022 по 27.06.2023