

### Аннотация к рабочей программе по биологии 5 - 9 классы.

Рабочая программа по биологии (базовый уровень) для 5 – 9 классов составлена на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897, в ред. приказа Минобрнауки РФ от 29.12.2014 г. № 1644);
- примерной основной общеобразовательной программы (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15, в редакции протокола №1/20 от 04.02.2020);
- примерной программы по биологии;
- образовательной программы основного общего образования МБОУ СОШ №13 н. п. Белое Море Мурманской области (приказ № 1 от 30.08.2023).

При составлении рабочей программы использована авторская рабочая программа основного общего образования по биологии для 5–9 классов, авторы В.В. Пасечник, В.В. Латюшин, Г.Г. Швецов (Рабочие программы. Биология. 5-9 классы: учебно-методическое пособие / сост. Г.М. Пальдяева. – М.: Дрофа, 2014. – С. 244 - 380).

### Цели изучения курса биологии на ступени основного общего образования.

Изучение курса биологии в школе обеспечивает личностное, социальное, общекультурное, интеллектуальное и коммуникативное развитие личности.

#### **Основные цели изучения биологии в школе:**

- формирование научного мировоззрения на основе знаний о живой природе и присущих ей закономерностях, биологических системах;
- овладение знаниями о строении, жизнедеятельности, многообразии и средообразующей роли живых организмов;
- овладение методами познания живой природы и умениями использовать их в практической деятельности;
- воспитание ценностного отношения к живой природе, собственному здоровью и здоровью окружающих, культуры поведения в окружающей среде, т. е. гигиенической, генетической и экологической грамотности;
- овладение умениями соблюдать гигиенические нормы и правила здорового образа жизни, оценивать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному организму.

**Цели** биологического образования в основной школе формулируются на нескольких уровнях: глобальном, метапредметном, личностном и предметном, на уровне требований к результатам освоения содержания предметных программ.

Глобальные цели биологического образования являются общими для основной и старшей школы и определяются социальными требованиями, в том числе изменением социальной ситуации развития — ростом информационных перегрузок, изменением характера и способов общения и социальных взаимодействий (объёмы и способы получения информации вызывают определённые особенности развития современных подростков). Наиболее продуктивными, с точки зрения решения задач развития подростка, является социоморальная и интеллектуальная зрелость.

Помимо этого, глобальные цели формируются с учётом рассмотрения биологического образования как компонента системы образования в целом, поэтому они являются наиболее общими и социально значимыми.

С учётом вышеназванных подходов глобальными целями биологического образования являются:

- **социализация** обучающихся — вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающая включение учащихся в ту или иную группу или общность — носителя её норм, ценностей, ориентаций, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы;
- **приобщение** к познавательной культуре как системе познавательных (научных) ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки.

Помимо этого, биологическое образование призвано обеспечить:

- **ориентацию** в системе моральных норм и ценностей: признание наивысшей ценностью жизнь и здоровье человека; формирование ценностного отношения к живой природе;
- **развитие** познавательных мотивов, направленных на получение знаний о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с овладением методами изучения природы, формированием интеллектуальных и практических умений;
- **овладение** ключевыми компетентностями: учебно-познавательной, информационной, ценностно-смысловой, коммуникативной;
- **формирование** у обучающихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности эмоционально-ценностного отношения к объектам живой природы.

### Общая характеристика учебного предмета:

Биологическое образование в основной школе должно обеспечить формирование биологической и

экологической грамотности, расширение представлений об уникальных особенностях живой природы, её многообразии и эволюции, человеку как биосоциальном существе, развитие компетенций в решении практических задач, связанных с живой природой.

Освоение учебного предмета «Биология» направлено на развитие у обучающихся ценностного отношения к объектам живой природы, создание условий для формирования интеллектуальных, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций. Обучающиеся овладеют научными методами решения различных теоретических и практических задач, умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать и анализировать полученные результаты, сопоставлять их с объективными реалиями жизни.

Учебный предмет «Биология» способствует формированию у обучающихся умения безопасно использовать лабораторное оборудование, проводить исследования, анализировать полученные результаты, представлять и научно аргументировать полученные выводы.

Изучение предмета «Биология» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами: «Физика», «Химия», «География», «Математика», «Экология», «Основы безопасности жизнедеятельности», «История», «Русский язык», «Литература» и др.

Систематическому курсу биологии на ступени начального общего образования предшествует курс «Окружающий мир», включающий определённые биологические сведения. По отношению к курсу биологии данный курс является пропедевтическим.

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, человеку 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 культуросообразного 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.

Построение учебного содержания курса осуществляется последовательно от общего к частному с учётом реализации внутрипредметных и метапредметных связей. В основу положено взаимодействие научного, гуманистического, аксиологического, культурологического, личностно-деятельностного, историко-проблемного, интегративного, компетентностного подходов. Содержание курса направлено на формирование универсальных учебных действий, обеспечивающих развитие познавательных и коммуникативных качеств личности.

Учащиеся включаются в проектную и исследовательскую деятельность, основу которой составляют такие учебные действия, как умение видеть проблемы, ставить вопросы, классифицировать, наблюдать, проводить эксперимент, делать выводы, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, давать определения понятиям, структурировать материал и др. Учащиеся включаются в коммуникативную учебную деятельность, где преобладают такие её виды, как умение полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной форме, вступать в диалог и т. д.

Ценностные ориентиры содержания учебного предмета.

В качестве ценностных ориентиров биологического образования выступают объекты, изучаемые в курсе биологии, к которым у учащихся формируется ценностное отношение. При этом ведущую роль играют познавательные ценности, так как данный учебный предмет входит в группу предметов познавательного цикла, главная цель которых заключается в изучении природы.

Основу познавательных ценностей составляют научные знания и научные методы познания. Познавательные ценностные ориентации, формируемые в процессе изучения биологии, проявляются в признании:

- ценности научного знания, его практической значимости, достоверности;
- ценности биологических методов исследования живой и неживой природы;
- понимания сложности и противоречивости самого процесса познания.

Развитие познавательных ценностных ориентаций содержания курса биологии позволяет сформировать:

- уважительное отношение к созидательной, творческой деятельности;
- понимание необходимости здорового образа жизни;

- осознание необходимости соблюдать гигиенические правила и нормы;
- сознательный выбор будущей профессиональной деятельности.

Курс биологии обладает возможностями для формирования коммуникативных ценностей, основу которых составляют процесс общения и грамотная речь. Коммуникативные ценностные ориентации курса способствуют:

- правильному использованию биологической терминологии и символики;
- развитию потребности вести диалог, выслушивать мнение оппонента, участвовать в дискуссии;
- развитию способности открыто выражать и аргументированно отстаивать свою точку зрения.

Курс биологии в наибольшей мере, по сравнению с другими школьными курсами, направлен на формирование нравственных ценностей — ценности жизни во всех ее проявлениях, включая понимание самоценности, уникальности и неповторимости всех живых объектов, в том числе и человека. Ценностные ориентации, формируемые в курсе биологии в сфере эстетических ценностей, предполагают воспитание у учащихся способности к восприятию и преобразованию живой природы по законам красоты, гармонии; эстетического отношения к объектам живой природы. Все выше обозначенные ценности и ценностные ориентации составляют в совокупности основу для формирования ценностного отношения к природе, обществу, человеку в контексте общечеловеческих ценностей истины, добра и красоты.

**Содержание курса биологии имеет следующую структуру:**

Наименование раздела	Класс	Всего часов	В том числе	
			Практические работы	Экскурсии
Живые организмы. Бактерии. Грибы. Растения	5	34	13	1
Живые организмы. Многообразие покрытосеменных растений.	6	68	17	3
Живые организмы. Животные.	7	68	9	3
Человек и его здоровье.	8	68	8	-
Общие биологические закономерности.	9	68	3	3
<b>Всего</b>		<b>306</b>	<b>50</b>	<b>10</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ БИОЛОГИИ.**

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество
<b>Литература для учителя:</b>		
1.	Пасечник В. В. Биология. Бактерии, грибы, растения. 5 класс: учебник. — М.: Дрофа, с. 2015 г.	1
2.	Пасечник В. В. Биология. Бактерии, грибы, растения. 5 класс: рабочая тетрадь.— М.: Дрофа, 2015 г.	1
3.	Пасечник В. В. Биология. Многообразие покрытосеменных растений. 6 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2016 г.	
4.	Пасечник В. В. Биология. Многообразие покрытосеменных растений. 6 класс: рабочая тетрадь. — М.: Дрофа, 2016 г	1
5.	Латюшин В. В., Шапкин В. А. Биология. Животные. 7 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2017 г.	1
6.	Латюшин В. В., Ламехова Е.А. Животные. 7 класс: рабочая тетрадь. — М.: Дрофа, 2017 г.	1
7.	Колесов Д. В., Маш Р. Д., Беляев И. Н. Биология. Человек. 8 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2018 г.	1
8.	Колесов Д. В., Маш Р. Д., Беляев И. Н. Биология. Человек. 8 класс: рабочая тетрадь. — М.: Дрофа, 2018 г.	1
9.	Каменский А. А., Криксунов Е. А., Пасечник В. В., Швецов Г. Г. Биология. Введение в общую биологию. 9 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2019 г.	1
10.	Каменский А. А., Криксунов Е. А., Пасечник В. В., Швецов Г. Г. Биология. Введение в общую биологию. 9 класс: рабочая тетрадь. — М.: Дрофа, 2019 г.	1
11.	Программа основного общего образования по биологии для 5–9 классов, авторы В.В. Пасечник, В.В. Латюшин, Г.Г. Швецов (Рабочие программы. Биология. 5-9 классы: учебно-методическое пособие / сост. Г.М. Пальдяева. – М.: Дрофа, 2013. – С. 244 -380).	1
12.	Электронное приложение к учебнику: Пасечник В. В. Биология. Бактерии, грибы, растения. 5 класс. Доступно для скачивания на сайте <a href="http://www.drofa.ru/cat/product4651.htm">http://www.drofa.ru/cat/product4651.htm</a> . Электронные приложения к учебникам 6, 7, 8, 9 классы.	
<b>Литература для учащихся:</b>		
1.	Пасечник В. В. Биология. Бактерии, грибы, растения. 5 класс: учебник. — М.: Дрофа, с. 2015 г.	по количеству учащихся
2.	Пасечник В. В. Биология. Многообразие покрытосеменных растений. 6 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2016 г.	по количеству учащихся
3.	Латюшин В. В., Шапкин В. А. Биология. Животные. 7 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2017 г.	по количеству учащихся
4.	Колесов Д. В., Маш Р. Д., Беляев И. Н. Биология. Человек. 8 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2018 г.	по количеству учащихся
5.	Каменский А. А., Криксунов Е. А., Пасечник В. В., Швецов Г. Г. Биология. Введение в общую биологию. 9 класс: учебник. — М.: Дрофа, 2019 г.	по количеству учащихся

**МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.**

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество
-------	----------------------------------------------------------------------	------------

<b>Печатные пособия:</b>		
1.	Вещества растений. Клеточное строение Общее знакомство с цветковыми растениями Растение - живой организм Растения и окружающая среда Портреты ученых биологов Строение, размножение и разнообразие растений Растения. Грибы. Лишайники Уровни организации живой природы Комплект таблиц «Животные» Комплект таблиц «Человек»	Д Д Д Д Д Д Д Д 1 1
<b>Технические средства обучения:</b>		
2.	Мультимедийный компьютер. Основные технические требования: графическая операционная система, привод для чтения-записи компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, возможность выхода в Интернет; оснащен акустическими колонками, микрофоном; в комплект входит пакет прикладных программ (текстовых, табличных, графических и презентационных). Мультимедиа проектор. Экран навесной. DVD-проектор. Видеомагнитофон.	1  1 1 1
<b>Информационно-коммуникативные средства:</b>		
3.	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу биологии. Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности.	
4.	Модели цветков. Модель глаза. Модель почки в разрезе Модель сердца в разрезе (демонстрационная). Модель гортани в разрезе. Модель мозга в разрезе. Модель уха. Модель "Череп человека". Модель-аппликация "Деление клетки. Митоз и мейоз" Модель аппликация "Моногибридное скрещивание" Модель аппликация "Неполное доминирование и взаимодействие генов" Модель структуры ДНК Модель-аппликация "Биосинтез белка". Модель-аппликация "Дигибридное скрещивание". Модель-аппликация "Перекрест хромосом".	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
<b>Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:</b>		
5.	Лупа ручная. Лупа штативная. Световой микроскоп школьный. Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ. (включает посуду, препаровальные принадлежности, покровные и предметные стекла и др.) Набор химической посуды и принадлежностей по биологии для демонстрационных работ.	К 1 К 1  1
<b>Натуральные объекты:</b>		
6.	Влажные препараты. Комплект микропрепаратов «Ботаника 1». Комплект микропрепаратов «Ботаника 2». Комплект микропрепаратов «Зоология». Комплект микропрепаратов «Анатомия». Комплект микропрепаратов «Общая биология». Коллекция «Голосеменные растения». Гербарий «Основные группы растений». Гербарии, иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп.	Д 1 1 1 1 1 Д Д Д
<b>Муляжи и объекты:</b>		
7.	Набор муляжей грибов. Набор муляжей овощей и фруктов.	1 1
<b>Оборудование класса:</b>		
8.	Ученические столы двухместные с комплектом стульев. Стол – кафедра. Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр. Классная доска.	1 1 1 1