Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Столипинская средняя общеобразовательная школа»

«Утверждаю»

Директор МБОУ «Столипинская СОШ»

Волкова М.Ю.

2022

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по биологии **9 класс**на 2022-2023 уч.год

Учитель: Соловьева Ольга Ивановна

Столипино, 2022 год

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по биологии составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта общего образования, одобренный совместным решением коллегии Минобразования России и Президиума РАО от 23.12.2003 г. № 21/12 и утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 05.03.2004 г. № 1089 и примерной программой основного общего образования. (письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрнауки России от 07.07.2005г. № 03-1263), основной образовательной программы школы,за основу рабочей программы взята программа курса биологии под руководством В.В.Пасечника (В.В. Пасечник, В.В. Латюшин, В.М. Пакулова)- М.: Дрофа, 2010. Федеральный базисный учебный план (приказ МО РФ от 09.03.2004г. № 1312 «Об утверждении Федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для ОУ РФ, реализующих программы общего образования»);

Согласно действующему учебному плану поурочное планирование предусматривает в 9 классах обучение биологии в объеме 2 часов в неделю (68 часов в год).

На основании примерных программ Минобразования РФ, содержащих требования к минимальному объему содержания учебного материала по биологии в 9 классах, в нем реализуется базисный уровень.

Биология как учебный предмет — неотъемлемая составная часть естественнонаучного образования на всех ступенях обучения. Как один из важных компонентов образовательной области «Естествознание» биология вносит значительный вклад в достижение целей общего образования, обеспечивая освоение учащимися основ учебных дисциплин, развитие интеллектуальных и творческих способностей, формирование научного мировоззрения и ценностных ориентаций.

В 9 классе учащиеся обобщают знания о жизни и уровнях её организации, раскрывают мировоззренческие вопросы о происхождении и развитии жизни на Земле, обобщают и углубляют понятия об эволюционном развитии организмов. Полученные биологические знания служат основой при рассмотрении экологии организма, популяции, биоценоза, биосферы. Завершается формирование понятия о ноосфере и об ответственности человека за жизнь на Земле.

Преемственные связи между разделами обеспечивают целостность школьного курса биологии, а его содержание способствует формированию всесторонне развитой личности, владеющей основами научных знаний, базирующихся на биоцентрическом мышлении, и способной творчески их использовать в соответствии с законами природы и общечеловеческими нравственными ценностями.

Изучение биологического материала позволяет решать задачи экологического, эстетического, патриотического, физического, трудового, санитарно-гигиенического, полового воспитания школьников. Знакомство с красотой природы Родины, её разнообразием и богатством вызывает чувство любви к ней и ответственности за её сохранность. Учащиеся должны хорошо понимать, что сохранение этой красоты тесно связано с деятельностью человека. Они должны знать, что человек — часть природы, его жизнь зависит от неё и поэтому он обязан сохранить природу для себя и последующих поколений людей.

Тип программы: типовая, концентрическая, базового уровня.

Тематическое и поурочное планирование разработано на основе программы курса по биологии 9 класса «Введение в общую биологию и экологию» В. В. Пасечника и др. и включает в себя сведения об уровнях организации жизни, происхождения и развития жизни на Земле.

Принципы отбора материала связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях и уровнях обучения, логикой внутрипредметных связей, а также с возрастными особенностями развития учащихся. Для формирования современной естественнонаучной картины мира

на начальном этапе изучения биологии в графе «Содержание урока» выделены следующие информационные единицы: термины, факты, процессы и объекты, закономерности и теории.

Система уроков ориентирована не столько на передачу «готовых знаний», сколько на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию, обладающей достаточными навыками и психологическими установками к самостоятельному поиску, отбору, анализу и использованию информации. Этот аспект организации учебно-познавательной деятельности учащихся отражен в отдельной графе к каждому уроку.

В поурочное планирование с целью реализации компетентностного подхода в образовании включена графа «Планируемый результат», в которой отражены умения и навыки учащихся по трем уровням:

- воспроизведение и описание информации;
- интеллектуальный уровень (реализация умений и навыков в стандартной ситуации);
- творческий уровень (реализация умений и навыков в нестандартной ситуации).

•

#### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

Главной целью основного общего образования является формирование у учащихся целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях, навыках и способах деятельности; обогащение опыта разнообразной деятельности (индивидуальной и коллективной), опыта познания и самопознания; подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной или профессиональной траектории. Это определило цели обучения биологии в 9 классе:

- овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, работать с биологическими приборами, справочниками;
- освоение знаний о живой природе и присущих ей закономерностях; строении, жизнедеятельности и средообразующей роли живых организмов; человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей; методах познания живой природы;
- овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, жизнедеятельности собственного организма; использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, о факторах здоровья и риска; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и состоянием собственного организма, биологические эксперименты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе проведения наблюдений за живыми организмами, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;
- воспитание позитивного ценностного отношения к живой природе, собственному здоровью и здоровью других людей; культуры поведения в природе;
- использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для ухода за растениями, домашними животными, заботы о собственном здоровье, оказания первой помощи себе и окружающим; оценки последствий своей деятельности по отношению к природной среде, собственному организму, здоровью других людей; для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек, ВИЧ-инфекции.

Личностная ориентация образовательного процесса выявляет приоритет воспитательных и развивающих целей обучения. Способность учащихся понимать причины и логику развития эволюционных процессов открывает возможность для осмысленного восприятия всего разнообразия экологических проблем, существующих в современном мире. Система учебных занятий призвана способствовать усилению мотивации к познанию и творчеству, воспитанию личностно и общественно востребованных качеств.

На основании требований Государственного образовательного стандарта 2004 г. в содержании календарно-тематического планирования предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют задачи обучения:

приобретение знаний о живой природе, присущих ей закономерностях, о роли биологической науки в практической деятельности людей, методах познания живой природы;

овладение способами учебно-познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной деятельности;

### Планируемые результаты

В результате изучения биологии учащиеся должны знать/понимать:

- *признаки биологических объектов*: живых организмов; генов и хромосом; клеток и организмов растений, животных, грибов и бактерий; популяций; экосистем и агроэкосистем; биосферы; растений, животных и грибов своего региона;
- сущность биологических процессов: обмена веществ и превращения энергии, питания, дыхания, выделения, транспорта веществ, роста, развития, размножения, наследственности и изменчивости, регуляции жизнедеятельности организма, раздражимости, круговорота веществ и превращения энергии в экосистемах;
- *особенности организма человека*, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

#### уметь:

- объяснять: роль биологии в формировании современной естественно-научной картины мира, в практической деятельности людей и самого ученика; родство, общность происхождения и эволюцию растений и животных (на примере сопоставления отдельных групп); роль различных организмов в жизни человека и его деятельности; взаимосвязи организмов и окружающей среды; роль биологического разнообразия в сохранении биосферы; необходимость защиты окружающей среды; родство человека с млекопитающими животными, место и роль человека в природе; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды; причины наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний, иммунитета у человека; роль гормонов и витаминов в организме;
- изучать биологические объекты и процессы: ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов; наблюдать за ростом и развитием растений и животных, поведением животных, сезонными изменениями в природе; рассматривать на готовых микропрепаратах и описывать биологические объекты;
- распознавать и описывать: на таблицах основные части и органоиды клетки, органы и системы органов человека; на живых объектах и таблицах органы цветкового растения, органы и системы органов животных, растения разных отделов, животных отдельных типов и классов; наиболее распространенные растения и животных своей местности, культурные растения и домашних животных, съедобные и ядовитые грибы, опасные для человека растения и животных;
- выявлять изменчивость организмов, приспособления организмов к среде обитания, типы взаимодействия разных видов в экосистеме;
- *сравнивать* биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов, организмы, представителей отдельных систематических групп) и делать выводы на основе сравнения;
- *определять* принадлежность биологических объектов к определенной систематической группе (классификация);
- *анализировать и оценивать* воздействие факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье человека, последствий деятельности человека в экосистемах, влияние его поступков на живые организмы и экосистемы;
- проводить самостоятельный поиск биологической информации: находить в тексте учебника отличительные признаки основных систематических групп; в биологических словарях и

справочниках — значение биологических терминов; в различных источниках — необходимую информацию о живых организмах (в том числе с использованием информационных технологий);

# использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами, а также травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;
- оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями, при укусах животных; при простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего;
- рациональной организации труда и отдыха, соблюдения правил поведения в окружающей среде;
  - выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними;
  - проведения наблюдений за состоянием собственного организма.

### Содержание учебного курса

#### Введение ( 4 часа )

Биология наука о живой природе. Значение биологических знаний в современной жизни. Методы исследования биологии. Современные представления о сущности жизни. Свойства живого. Уровни организации живой природы.

Демонстрация

Портреты ученых, внесших вклад в развитие биологической науки.

#### Раздел 1. Молекулярный уровень (10 часов)

Общая характеристика молекулярного уровня организации живого. Состав, строение и функции органических веществ, входящих в состав живого: углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ, витамины. Биологические катализаторы. Вирусы.

Демонстрация

Схемы строения молекул органических соединений

Модель ДНК

Лабораторная работа № 1

Расщепление пероксида водорода ферментом каталазой.

#### Раздел 2. Клеточный уровень ( 15часов )

Общая характеристика клеточного уровня организации живого. Клетка - структурная и функциональная единица жизни. Методы изучения клетки. Основные положения клеточной теории. Химический состав клетки и его постоянство. Строение клетки. Функции органоидов клетки. Прокариоты, эукариоты. Хромосомный набор клетки. Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки. Аэробное и анаэробное дыхание. Рост. Развитие и жизненный цикл клеток. Общие понятия о делении клетки (митоз, мейоз). Автотрофы и гетеротрофы.

Демонстрация

Моделей- апликаций: «Митоз», «Мейоз»

Лабораторная работа № 2

Рассматривание клеток растений и животных под микроскопом.

Тестирование № 1 по теме: « Молекулярный уровень. Клеточный уровень »

#### Раздел 3. Организменный уровень ( 12 часов )

Бесполое и половое размножение организмов. Половые клетки. Оплодотворение. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Наследственность и изменчивость

свойства организмов. Основные закономерности передачи наследственной информации.
 Закономерности изменчивости.

Демонстрация:

Микропрепараты яйцеклетки и сперматозоида животных.

- П.Р. № 1 «Решение задач на моногибридное скрещивание»
- П.Р. № 2 «Решение задач на наследование признаков при неполном доминировании»
- П.Р. № 3 «Решение задач на дигибридное скрещивание»
- П.Р. № 4 «Решение задач на наследование признаков, сцепленных с полом» Лабораторная работа № 3 « Выявление изменчивости у организмов»

### Раздел 4. Популяционно-видовой уровень (8 часов)

Вид, его критерии. Популяция — элементарная единица эволюции. Развитие эволюционных представлений. Ч.Дарвин — основоположник учения об эволюции. Факторы эволюции: наследственная изменчивость, борьба за существование, естественный отбор. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Искусственный отбор. Селекция. Образование видов — микроэволюция. Макроэволюция. Экология как наука. Экологические факторы и условия среды.

Демонстрация:

Гербарии и коллекции, иллюстрирующие изменчивость, наследственность, приспособленность.

Лабораторная работа № 4 Изучение морфологического критерия вида.

### Раздел 5. Экосистемный уровень (6 часов)

Биоценоз. Экосистема. Биогеоценоз. Взаимосвязь популяций в биогеоценозе. Цепи питания. Обмен веществ, поток и превращение энергии в биоценозе. Искусственные биоценозы. Экологическая сукцессия.

Экскурсия

Изучение и описание экосистемы своей местности.

Раздел 6. Биосферный уровень (12 часов)

Биосфера и её структура, свойства, закономерности. Круговорот веществ и превращение энергии в биосфере. Экологические кризисы. Основы рационального природопользования. Возникновение и развитие жизни. Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни. Краткая история развития органического мира. Доказательства эволюции.

Заключение (1 часа)

## Учебно-тематический план

		0 101110	I'M ICCKMI	
№ раздела и тем	Наименование разделов и тем	Учебные часы	Контрольные работы  (в соответствии со спецификой предмета, курса)	Практическая часть  (в соответствии со спецификой предмета, курса)
1	Введение	4	1	
2	Раздел №1 Молекулярный уровень.	10	1	Л.р.№1«Расщепление пероксида водорода ферментом каталазой»
3	Раздел №2 Клеточный уровень	15	1	Л.р.№2«Рассматривание клеток бактерий, грибов, растений и животных под микроскопом»
4	Раздел №3 Организменный уровень.	12	1	Л.р№.3 « Выявление изменчивости организмов»  П.Р. № 1 «Решение задач на моногибридное скрещивание»  П.Р. № 2 «Решение задач на наследование признаков при неполном доминировании»  П.Р. № 3 «Решение задач на дигибридное скрещивание»  П.Р. № 4 «Решение задач на наследование признаков, сцепленных с полом»
5	Раздел №4 Популяционно- видовой уровень	8	1	Л.р.№4«Изучение морфологического критерия вида»
6	Раздел №5 Экосистемный уровень	6	1	

7	Раздел №6	12	1	
	Биосферный уровень			
8	Заключение	1	1	
	Итого:	68	7	8

# Календарно – тематическое планирование Биология 9 класс- 68 часов

№			Кол-	Дата	Дата
п/п		Тема урока	во часов	по плану	по факту
	Введение (4 часа)				
1.	1.1	Биология-наука о живой природе.	1		
2	1.2	Методы исследования в биологии.	1		
3	1.3	Сущность жизни и свойства живого.	1		
4	1.4	Обобщение и систематизация изученного материала	1		
		Глава 1 Молекулярный уровень (10часов )			
5	2.1	Молекулярный уровень: общая характеристика.	1		
6	2.2	Углеводы.	1		
7	2.3	Липиды.	1		
8	2.4	Состав и строение белков.	1		
9	2.5	Функции белков.	1		
10	2.6	Нуклеиновые кислоты.	1		
11	2.7	АТФ и другие органические соединения клетки	1		
12	2.8	Биологические катализаторы. Л.Р. № 1 «Расщепление пероксида водорода ферментом каталазой»	1		
13	2.9	Вирусы.	1		

14	4 2.10 Контрольно-обобщающий урок по теме «Молекулярный уровень»		1
		Глава 2 Клеточный уровень (15 часов )	
15	3.1	Клеточный уровень: общая характеристика.	1
16	3.2	Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана.	1
17	3.3	Ядро.	1
18	3.4	Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы.	1
19	3.5	Митохондрии. Пластиды. Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения.	1
20	3.6	Обобщающий урок	1
21	3.7	Особенности строения клеток эукариот и прокариот. Л.Р. № 2 «Рассматривание клеток бактерий, грибов, растений и животных под микроскопом»	1
22	3.8	Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм.	1
23	3.9	Энергетический обмен в клетке.	1
24- 25	3.10	Фотосинтез и хемосинтез.	1
26	3.11	Автотрофы и гетеротрофы.	1
27	3.12	Синтез белков в клетке.	1
28	3.13	Деление клетки. Митоз.	1
29	3.15	Контрольно-обобщающий урок по теме: «Молекулярный уровень. Клеточный уровень»	1
		Глава 3 Организменный уровень (12 часов )	
30	4.1	Размножение организмов.	1
31	4.2	Развитие половых клеток. Мейоз. Оплодотворение	1
32	4.3	Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон .	1
33	4.4	Закономерности наследования	1

	1	1	1 1
		признаков, установленные Г. Менделем.	
		Моногибридное скрещивание П.Р. № 1	
		«Решение задач на моногибридное	
		скрещивание»	
34	4.5	Неполное доминирование. Генотип и	1
		фенотип. Анализирующее скрещивание.	
		П.Р. № 2 «Решение задач на	
		наследование признаков при неполном	
		доминировании»	
35	4.6	Дигибридное скрещивание. Закон	1
		независимого наследования признаков.	
		П.Р. № 3 «Решение задач на дигибридное	
		скрещивание»	
36	4.7	Генетика пола. Сцепленное с полом	1
		наследованиеП.Р. № 4 «Решение задач	
		на наследование признаков, сцепленных	
		с полом	
37	4.8	Решение генетических задач	1
38	4.9	.Закономерности изменчивости:	1
		модификационная изменчивость . Норма	
		реакции. Л.Р. № 3 «Выявление	
		изменчивости организмов»	
39	4.10	Закономерности изменчивости:	1
		мутационная изменчивость.	
40	4.4.4		4
40	4.11	Основные методы селекции растений,	1
		животных и микроорганизмов.	
41	4.12	Контрольно-обобщающий урок по теме	1
		«Организменный уровень»	
		Раздел 4 Популяционно видовой уровен	ъ ( 8
		часов)	
42	51	Популяционно-видовой уровень : общая	1
		характеристика Л.Р. № 4 «Изучение	
		морфологического критерия вида»	
43	5.2	Экологические факторы и условия	1
		среды	
44	5.3	Происхождение видов Развитие	1
		эволюционных представлений	
45	5.4	Популяция как элементарная единица	1
		эволюции	
46	5.5	Борьба за существование и	1
		естественный отбор	
		•	
47	5.6	Видообразование	1

48	5.7	Макроэволюция	1
49	5.8	Контрольно-обобщающий урок по теме	1
		«Популяционно видовой уровень»	
		Раздел 5 Экосистемный уровень ( 6 час	ов)
50	6.1	Сообщество, экосистема, биогеоценоз	1
51	6.2	Состав и структура сообщества.	1
52	6.3	Межвидовые отношения организмов в экосистеме	1
53	6.4	Потоки вещества и энергии в экосистеме	1
54	6.5	Саморазвитие экосистемы Экологическая сукцессия	1
55	6.6	Контрольно-обобщающий урок по теме «Популяционно видовой уровень»	1
		Раздел 6 Биосферный уровень (12 часог	в)
56	7.1	Биосфера. Средообразующая деятельность организмов	1
57	7.2	Круговорот веществ в биосфере	1
58	7.3	Эволюция биосферы	1
59	7.4	Гипотезы возникновения жизни.	1
60- 61	7.5-7.6	Развитие представлений о происхождении жизни. Современное состояние проблемы	2
62	7.7	Развитие жизни на Земле. Эры древнейшей и древней жизни.	1
63	7.8	Развитие жизни в мезозое и кайнозое	1
64	7.9	Обобщающий урок-экскурсия	1
65	7.10	Антропогенное воздействие на биосферу.	1
66	7.11	Основы рационального природопользования.	1
67	7.12	Контрольно-обобщающий урок по теме « Биосферный уровень»	1
		Заключение (1 часа )	
68	8.1	Контрольная работа «Основы обшей биологии»	1

Учебник: Авторы: А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник

« Биология. 9 класс», учебник для общеобразовательных организаций; Москва, «Дрофа, 2019 г. Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации