

**НАЗРАНОВСКИЙ ЦЕНТР ЮНЫХ  
НАТУРАЛИСТОВ**



УТВЕРЖДЕНА  
педагогическим советом  
14.09.2020 г.  
Директор: Бекова А.М.

**ПРОГРАММА  
занятий кружка**

"Занимательная биология"

рассчитана на учащихся 1-5 классов

педагог дополнительного образования

Баятырбева Р.М.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Решение глобальных проблем, с которыми столкнулось человечество на рубеже XX-XXI веков, дало мощный толчок развитию науки. Проблемы здоровья общества, экологические и продовольственные проблемы можно решить с помощью открытий в области биологии. Поэтому обществу как никогда необходимы специалисты биологического профиля.

Общебиологические знания необходимы не только специалистам, но и каждому человеку в отдельности, т.к. только понимание связи всего живого на планете поможет нам не наделать ошибок, ведущих катастрофе. Вовлечь школьников в процесс познания живой природы, заставить их задуматься о тонких взаимоотношениях внутри биоценозов, научить высказывать свои мысли и отстаивать их - это основа организации биологического кружка, т.к. биологическое образование формирует у подрастающего поколения понимание жизни как величайшей ценности.

Среди отличительных особенностей данной дополнительной образовательной программы можно назвать следующие:

- Охватывает большой круг естественно-научных исследований и является дополнением к базовой учебной программе общеобразовательной школы;
- Добавлен раздел изучения особенностей природы Смоленской области (природные комплексы, растительный и животный мир, природоохранная деятельность);

Таким образом, новизна и актуальность программы заключается в сочетании различных форм работы, направленных на дополнение и углубление биолого-экологических знаний, с опорой на практическую деятельность и с учетом региональных, в том числе экологических, особенностей.

Занятие в кружке позволит обучающимся, с одной стороны, расширить свои знания о мире живой природы, с другой - продемонстрировать свои умения и навыки в области биологии перед учащимися школы, так как предполагается организация внеклассных мероприятий с участием кружковцев.



### **Цель программы:**

Познакомить учащихся с многообразием мира живой природы, с теми сложными, но хрупкими взаимоотношениями, которые установились между живыми организмами за миллионы лет эволюции, заставить задуматься о огромной роли человека в сохранении экологического равновесия и его ответственности за происходящее на планете и собственное здоровье.

### **Основные задачи программы:**

#### Образовательные

- Расширять кругозор, что является необходимым для любого культурного человека.
- Способствовать популяризации у учащихся биологических и экологических знаний.
- Ознакомление с видовым составом флоры и фауны окрестностей; с редкими и исчезающими растениями и животными местности; с правилами поведения в природе;
- Знакомить с биологическими специальностями.

#### Развивающие

- Развитие навыков при уходе за комнатными растениями, при составлении и систематизации биологических коллекций и гербариев, а так же навыки работы с микроскопом.
- Развитие навыков общения и коммуникации.
- Развитие творческих способностей ребенка.
- Формирование экологической культуры и чувства ответственности за состояние окружающей среды с учетом региональных особенностей.
- Формирование приемов, умений и навыков по организации поисковой и исследовательской деятельности, самостоятельной познавательной деятельности, проведения опытов.
- Формирование потребности в здоровом образе жизни.

#### Воспитательные

- Воспитывать интерес к миру живых существ.
- Воспитывать ответственное отношение к порученному делу.

#### **Условия реализации программы**

- Возраст детей, участвующих в реализации данной программы, 8-10 лет
- Продолжительность образовательного процесса - 1 год.
- Количество часов - 2 учебный час в неделю

#### **Формы организации деятельности учащихся на занятиях**

- Групповая
- Индивидуальная

#### **Формы и методы, используемые в работе по программе**

**Словесно-иллюстративные методы:** рассказ, беседа, дискуссия, работа с биологической литературой.

**Репродуктивные методы:** воспроизведение полученных знаний во время выступлений.

**Частично-поисковые методы** (при систематизации коллекционного материала).

**Исследовательские методы** (при работе с микроскопом).

**Наглядность:** просмотр видео-, кино-, диа-, слайдфильмов, компьютерных презентаций, биологических коллекций, плакатов, моделей и макетов.

#### **Ожидаемый результат:**

- положительная динамика социальной и творческой активности обучаемых, подтверждаемая результатами их участия в конкурсах различного уровня, фестивалях, смотрах, соревнованиях.
- повышение коммуникативности;
- появление и поддержание мотивации к углубленному изучению биологии и экологии;



- умение пользоваться современными источниками информации и давать аргументированную оценку информации по биологическим вопросам; работать с научной и учебной литературой;
- ведение здорового образа жизни.

### Учебно-тематический план

№ п/п	Разделы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1.	Организационное занятие	3	3	0
2.	Ботанические занятия	45	15	30
3.	Зоологические занятия	55	20	35
4.	Микробиологические занятия	18	5	13
5.	Творческие занятия	42	9	33
	<b>Итого:</b>	<b>163</b>	<b>52</b>	<b>111</b>

### СОДЕРЖАНИЕ

1. Организационное занятие. На первом ознакомительном занятии члены кружка продемонстрируют свои знания о живой природе, основных царствах органического мира, выскажут свои замечания и пожелания по работе кружка, распределяют между собой основные темы лекционных выступлений.

2. Ботанические занятия (лекции, викторины, просмотр видеоматериалов, практические занятия). Ботанические занятия предполагают знакомство с удивительными особенностями растений нашей планеты ( в том числе просмотр видеофильма «Чудеса ботанического мира», работу с комнатными растениями, находящимися в коллекции кабинета биологии.

3. Зоологические занятия (лекции, викторина, просмотр видеофильмов, составление и просмотр компьютерных презентаций). На зоологических занятиях члены кружка познакомятся с многообразием профессий, связанных с миром животных (ученые – энтомологи, орнитологи, ихтиологи, зоогеографы и т.п., ветеринары, режиссеры, операторы фильмов о животных и т.д.), узнают как можно изучать животных и где могут пригодиться эти знания

4. Микробиологические занятия (доклады учащихся, лабораторные работы, составление и просмотр компьютерных презентаций). Микробиологические занятия помогут лучше узнать загадочный мир бактерий, растений, животных, усовершенствовать свои навыки в работе с микроскопом и приготовлении микропрепаратов.

5. Творческие занятия. Занимательные занятия: шарады, биологические омонимы, викторины и др.

### Календарно – тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Дата			
			Всего часов	Теор.	Практ ич.
1	Введение. Организационное занятие		3	3	0
2	Оформление уголка кружка.		3	0	3
3	Мир растений. Особенности и многообразие.		6	2	4
4	Осенний пейзаж.		3	1	2
5	Подготовка к ярмарке «Золотая осень»		3	1	2
6	Час ребусов.		3	1	2
7	Тайны жизни растений.		3	1	2
8	Кто такие? Где живут? Определение растений.		3	1	2
9	Экскурсия в природу.		3	1	2
10	Съедобные и ядовитые растения.		3	1	2
11	Лекарственные растения.		3	1	2
12	Родина овощей		3	1	2
13	Растения красной книги.		3	1	2
14	Занимательная ботаника. Биологические шарады.		3	1	2
15	Занимательная ботаника. Биологические омонимы.		3	1	2
16	Мир животных. Особенности и многообразие животных		12	4	8
17	Экологический турнир «В союзе с природой»		3	1	2
18	Мир беспозвоночных животных.		6	2	4
19	Определение членистоногих по рисункам и коллекции.		3	1	2
20	Мир позвоночных животных. Холоднокровные животные.		3	1	2
21	Экскурсия в природу.		3	1	2
22	Мир позвоночных животных. Теплокровные животные.		3	1	2
23	Животные в жизни человека.		3	1	2
24	КТД. Создание настольной игры «Зоолэнд»		3	1	2
25	Комнатные растения. Цветы на моей клумбе.		6	2	4
26	Биологическая викторина.		3	1	2
27	Праздничная зоо-викторина. Презентация новой игры		3	1	2
28	Занимательная зоология. Шарады, загадки.		3	1	2
29	Тайны клеток живых организмов.		6	2	4
30-31	Занимательная зоология. Верните зверей в слова.		10	4	6

35 - 39	Занимательная зоология. Хвостатая викторина.		10	4	6
40	Клетка растений.		6	2	4
41	Клетка животных.		6	2	4
42	Методы исследования природы. Правила безопасности и меры первой помощи.		3	1	2
43	Турнир юных биологов.		3	1	2
44	Разноцветный мир бабочек.		3	1	2
45	Домашние любимцы.		3	1	2
46	Наблюдение за птицами, лягушками, насекомыми.		3	0	3
47	Змея – символ медицины.		3	1	2
48	Исследования природы с помощью микроскопа. Правила работы с микроскопом. Приготовление микропрепаратов.		3	1	2
49	Акция «Покорми птиц!»		3	0	3
50	Выставка рисунков.		3	0	3
51	Экскурсия в природу.		3	0	3
52	Конкурс рисунков 9 мая – День победы.		3	0	3
53	Выращивание культуры инфузории – туфельки.		3	1	2
54	Что показал нам микроскоп.		3	0	3
55	Итоговое занятие.		3	0	3
	<b>Итого:</b>		163	52	111



## Материально-техническое обеспечение учебного курса

### Печатные пособия

Комплект таблиц «Ботаника 1. Грибы, лишайники, водоросли, мхи, папоротникообразные и голосеменные растения, «Ботаника 2. Строение и систематика цветковых растений», «Зоология».

Наборы картинок в соответствии с тематикой.

### Натуральные объекты

#### *Гербарии*

Основные группы растений

#### *Коллекции*

Голосеменные растения

Семена и плоды

#### *Комплекты микропрепаратов*

### Приборы

#### *Раздаточные*

Микроскоп

#### *Демонстрационные*

Набор химической посуды и принадлежностей по биологии для демонстрационных работ

Столик подъёмно-поворотный с двумя плоскостями

Лупа ручная

#### *Транспаранты*

Компакт-диск «Уроки биологии КиМ. Растения. Бактерии. Грибы»

### Технические средства обучения

1. Компьютер.
2. Проектор.
3. Настенная доска.



## Список книгопечатной продукции

### Для обучающихся

1. Пасечник В. В. Биология. Бактерии, грибы, растения 5класс. Учебник / М.: Дрофа, 2015 г.
2. Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия.
3. Козлова, Т.А., Сивоглазов, В.И. Растения луга. – 2-е изд. Стереотип. (Твой первый атлас-определитель)- М.: Дрофа, 2010.
4. Козлова, Т.А., Сивоглазов, В.И. Растения луга. – 2-е изд. Стереотип. (Твой первый атлас-определитель) - М.: Дрофа, 2010.
5. Козлова, Т.А., Сивоглазов, В.И. Растения леса. – 2-е изд. Стереотип. (Твой первый атлас-определитель) - М.: Дрофа, 2010.
6. Клинковская, Н. И., Пасечник, В.В. Комнатные растение в школе: кн. Для учителя. – М.: Просвещение, 2000.

### Для учителя

1. Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действий к мысли. Система заданий: пособие для учителя/ [А.Г. Асмолов, Г.В. Бурменская, И.А. Володарская и др.] под ред. А.Г. Асмолова. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2011.-159с. - (Стандарты второго поколения).
2. Григорьев. Д.В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя/ Д.В.Григорьев, П.В. Степанов. – М.: Просвещение, 2011 – 223с. – (Стандарты второго поколения).
3. Программы внеурочной деятельности. Познавательная активность. Проблемно-ценностное общение: пособие для учителей общеобразовательных учреждений/ Д.В. Григорьев, П.В. Степанов. – М.: Просвещение, 2011. – 96 с. – (Работаем по новым стандартам).
4. Браверман Э.М. Развитие метапредметных умений на уроках. Основная школа. М.: Просвещение, 2012. – 80с.

### Интернет-ресурсы

1. Сайт Российского общеобразовательного Портал <http://www.school.edu.ru> (обмен педагогическим опытом, практические рекомендации).
2. Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>
3. Учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий». - Режим доступа: [www.km.ru/education](http://www.km.ru/education)
4. <http://www.sci.aha.ru/ATL/ra21c.htm> — биологическое разнообразие России.
5. <http://www.wwf.ru> — Всемирный фонд дикой природы (WWF).
6. <http://www.kunzm.ru> — кружок юных натуралистов зоологического музея МГУ.

### Дополнительная литература:

1. Энциклопедия для детей. Биология / под ред. М. Д. Аксеновой. - М.: Аванта +, 2001 г.,
2. Золотницкий, *Н. Ф.* Цветы в легендах и преданиях, Дрофа, 2002.