

# НАЗРАНОВСКИЙ ЦЕНТР ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ

УТВЕРЖДЕНА



педагогическим советом

09.2020 г.

Сакова А.М

## ПРОГРАММА занятий кружка

"Юные пчеловоды"

рассчитана на учащихся 6-7 классов

педагог дополнительного образования

Кашатжакова Л.Ш.

2020-2021 учебный год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Первое знакомство человека с медоносными пчелами состоялось в доисторический период, когда первобытный человек научился добывать мед из дупел и расщелин скал в которых в то время жили пчелы. Пчеловодство - одно из самых старых занятий человечества. Еще до нашей эры люди знали, что такое пчелы, и как раздобыть мёда. История пчеловодства включает четыре этапа развития:

1. Самым первым и наиболее разрушительным этапом пчеловодства является «дикое пчеловодство». Люди находили семьи пчел в дуплах деревьев или на них, разламывали их, забирая при этом весь мёд. Таким образом, у пчелосемей совсем не оставалось шансов на жизнь, что естественно приводило к сокращению их численности. Не смотря на это варварство и в наши дни можно встретить такой способ добычи мёда.
2. Бортевое пчеловодство – форма пчеловодства, при которой семьи пчел живут в естественных или искусственно выдолбленных дуплах деревьев, их высота могла колебаться от 5 до.
3. Колодное пчеловодство - пчелы более плотно влились в мир людей, новым жилищем для пчел стали неразборные улья – колоды
4. Заключительным этапом развития пчеловодства стало рамочное пчеловодство. Началом этого этапа можно считать 1814 год. Пётр Прокопович изобретатель рамочного улья, именно его изобретение стало началом и послужило дальнейшему развитию рамочной системы.

Большой интерес человека к познанию жизни таких замечательных общественных насекомых, как пчелы привёл к необходимости постоянного общения людей, которые занимаются пчеловодством. И поэтому, приобщая учащихся к этому полезному делу нами были поставлены следующие цели и задачи:

1. Привитие любви интереса к труду и природе;
2. Организации свободного времени этим полезным и увлекательным делом;
3. Обогащение духовного мира учащихся;
4. Научить детей более подробно узнать пчел и инстинкты определяющие деятельность пчелиной семьи, научиться понимать использовать в практическом пчеловодстве.



Кружок "Юный пчеловод" Действует на базе ГБКОУ КСШ №2  
2 группы по 15 человек  
Число занятий в неделю-12 часов

Педагог дополнительного образования: Хаматханова А.М.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Темы	всего	теор	Практ
1	Вводное занятие	4	4	
2	Древнейший промысел и современное производство	18	10	8
3	Строение, ф-ции медоносной пчелы, пчелиной матки и трутня	26	16	10
4	Породы медоносных пчел	26	16	10
5	Инстинкты пчелиной семьи	12	12	
6	Виды пчеловодческих пасек	28	14	14
7	Технологий содержания, использования пчелиных семей на крупных пасеках опылительного направления	16	8	8
8	Продукты пчеловодчества, их переработка и хранение	26	14	12
9	Медоносные растения	12	6	6
10	Использование пчел для опыления с/х культур	16	8	8

11	Болезни и вредители медоносных пчел	24	16	8
12	Охрана пчел. Отравление пчел ядохимикатами	12	8	4
13	Экскурсия	4		4
14	Итоговое занятие	2	2	

ИТОГО  
134 92

226

### СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

РАЗДЕЛ	ТЕМА	всего	теор	Практ	дата
1. Вводное занятие (4)	1. Организационное занятие	2	2		
	2. Ознакомление с планом работы	2	2		
2. Дальнейший промысел и современное производство (18)	1. Краткая история	2	2		
	2. Географическое размещение и современное пчеловодство	4	2	2	
	3. Роль пчелы и значение пчеловодства	2	2		
	4. Общественная польза	4	2	2	
	5. Любительское дело	2	2		
	6. Ульи и пчеловодный инвентарь	4	2	2	

3. Строение, ф-ции медоносной пчелы, пчелиной матки, трутня (26)	1. Развитие пчелы	2		2	
	2. Рефлексы, поведение пчелы	2	2		
	3. Органы обаяния, зрения	2	2		
	4. Сигнальные движения, иммунитет пчелы	2		2	
	5. Рефлексы, поведение	2		2	
	6. Органы чувств пчелиной матки	2	2		
	7. Яйценосность, качество, смена маток, вражда маток, сожительство маток. Матка - помощница, матка - улучшательница	2	2		2
	8. Развитие трутня	2	2		
	9. Рефлексы, поведение трутня	2	2		
	10. Органы обаяния и зрения	2			
	11. Изгнание трутня; Трутовочная семья; Трутневая ячейка; Трутневой расплод; Трутневая вощина;	2			2
	12. Практическое занятие. Обработка пчел лекарственными препаратами				
4. Породы медоносных пчел (26)	1. Происхождение и систематика	4	2	2	
	2. Морфобиологические особенности пчел	4	2	2	
	3. Плодотворность медоносных пчел разных пород	2		2	
	4. Зимостойкость пчелиных семей	4	2	2	
	5. Практическое занятие. Контроль зимовки пчел	2	2		
	6. Лётная деятельность пчел	4	4		
	7. Средне — русские пчелы Желтые кавказские; Кабатахпинские пчелы; Кубанские пчелы; Мегрельские пчелы; Серые горные пчелы;	2	2		2
	8. Зимние подкормки — канди	2			
	9. Экскурсия				
5. Инстинкты пчелиной семьи (12)	1. Инстинкт размножения и накопления живой массы	4	4		
	2. Инстинкт роения пчелиной семьи	4	4		
	3. Инстинкт накопления кормов, главный взятки	4	4		

6. Виды пчеловодческих пасек (28)	1. Стационарные пасеки Медово — товарные пасеки; Разведенческие пасеки;	2	2		
	2. Практическое занятие. Проверка качества корма	2		2	
	3. Уход за пчелами	4	2	2	
	4. Размножение пчелиных семей	4	2	2	
	5. Подготовка пасеки к медосбору	4	2	2	
	6. Отводки — усиления пасеки	2	2		
	7. Очистительный облет	4	2	2	
	8. Практическое занятие. Чистка ульев	2		2	
	9. Особенности подготовки пчел к медосбору в ульях разных конструкций	4	2	2	
7. Технология содержания и использования пчелиных семей на крупных пасеках (16)	1. Основные принципы перехода пчеловодства на промышленную основу	2	2		
	2. Технология содержания пчелиных семей на крупной пасеке	4	2	2	
	3. Технология откачки расфасовки меда на крупной пасеке	4	2	2	
	4. Условия хранения пчелиного меда	2		2	
	5. Организация комплексов по промышленному производству	2	2		
	6. Практическая работа. Обработка пчел против клеща	2		2	
8. Продукты пчеловодства, их переработка и хранение (26)	1. Мед пчелиный: Сахарный мед; Ядовитый мед; Мед из соков, плодов и овощей; Молочковый мед; Падевый мед; Центрифугованный мед; Искусственный мед; Мед-чанк;	4	4		
	2. Цветочная пыльца	4	2	2	
	3. Пчелиный воск	4	2	2	
	4. Прополис	4	2	2	
	5. Пчелиный яд	4	2	2	
	6. Маточное молочко	2		2	
	7. Практическая работа. Расширение пчелиных семей				



9. Медоносные растения (12)	1. Виды медоносных растений	4	2	2	
	2. Места произрастаний медоносных растений	4	2	2	
	3. Продуктивность медоносных растений	2	2		
	4. Классификация медоносных растений	2		2	
10. Использование пчел для опыления с/х культур (16)	1. Теоретические основы и принципы организации и опыления пчелами энтомофильных культур	2	2		
	2. Практические приемы более эффективного использования пчел для опыления	4	2	2	
	3. Усиление лётной активности пчел	4	2	2	
	4. Опыление садов, ягодников, зерновых, бобовых, овощных культур	4	2	2	
	5. Технология содержания пчел в теплицах	2		2	
11. Болезни и вредители пчел (24)	1. Болезни заразные: Инфекционные; Карантинные; Наследственные;	6	4	2	
	2. Незаразные болезни: Токсикозы;	6	4	2	
	3. Вредители медоносных пчел	6	4	2	
	4. Паразиты пчелиной семьи: Притворяшка — вор; Млекопитающие: Медведи, грызуны Членистоногие: Клещи, уховертка, бронзовки	4	4		
	5. Меры профилактики	2		2	
12. Охрана пчел. Отравление ядохимикатами (12)	1. Падевый токсикоз;	4	2	2	
	2. Солевой токсикоз;	2	2		
	3. Фитотоксикоз;	2	2		
	4. Химический токсикоз;	2	2		
	5. Профилактика	2		2	
	6. Экскурсия	4		4	
	7. Итоговое занятие	2		2	

**ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

- 1. *Здоровье на крыльях пчелы И.С. Филиппова***
- 2. *Пчеловодство Н. Кокерева***
- 3. *500 вопросов и ответов по пчеловодству Б.К. Котова***
- 4. *Продукты пчеловодства***