

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ АСКИЗСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ЦЕНТР  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Объединение «ВИТА»

Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей  
окружающей среды имени Б.В. Всеяцкого (с международным участием)  
Номинация: «Зоология и экология беспозвоночных животных»

**ТЕМА: «Отодектоз кошек на территории с.Аскиз».**

**Автор:** Левкович Виктория  
Григорьевна

Ученица 10 «в» класса

**Научный руководитель:**

к.в.н. педагог

дополнительного образования

Чертыгашева Е.Г.



Аскиз – 2026 г

## Оглавление:

Введение	3
1. Литературный обзор	4
1.1 Наука паразитология	4
1.2 Акарология - наука о клещах	4
2. Собственные исследования	5
2.1 Биология возбудителя <i>Otodectes cynotis</i>	5
2.2 Эпизоотические данные	5
2.3 Патогенез	5
2.4 Симптомы болезни	6
2.5 Диагностика	6
2.6 Профилактика и меры борьбы	6
2.7 Отбор патологического материала	6
2.8 Диагностика отодектоза кошек	6
2.9 Возбудитель	6
3. Распространение заболевания отодектоз на территории с. Аскиз.	7
4. Практические рекомендации	10
Выводы	11
Список литературы	12
Приложения	13

## ВВЕДЕНИЕ

Тема нашего исследования: «Отодектоз кошек на территории с.Аскиз»

ГИПОТЕЗА - мы предположили, что на территории с. Аскиз встречается заболевание отодектоз кошек.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ – кошки.

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ - клещ *Otodectes cynotis*.

**Цель нашего исследования:** изучить диагностику и распространение отодектоза кошек на территории с. Аскиз.

**Задачи нашего исследования:**

1.Изучить литературные источники описывающие биологию клеща *Otodectes*, его классификация.

2.Изучить диагностику заболевания отодектоз вызываемую **клещом *Otodectes cynotis*** на территории Аскизского района. (На примере ветеринарной клиники «ГОША»).

3. Изучить распространение данного заболевания на территории с. Аскиз.

**Актуальность.** Паразитирование **клеща *Otodectes cynotis*** вызывает сильное беспокойство у животных, они трясут головой, стараются расчесать пораженное ухо когтями лап или чешут его о различные предметы. С развитием воспаления из слухового прохода выделяются истечения, которые склеивают волосы нижнего края ушной раковины и, подсыхая, образует струпья и корочки серого или светло-коричневого цвета. Может произойти прободение барабанной перепонки.

## **1. Литературный обзор.**

### **1.1. Наука паразитология.**

**Паразитология** – (от греч. Parasitos- нахлебник, тунеядец, logos – наука) – комплексная биологическая наука, изучающая систематику, морфологию, биологию, экологию различных паразитических организмов; взаимоотношения между паразитом и хозяином; болезни, вызываемые паразитом у человека, животных и растений; методы борьбы с паразитическими организмами. Различают общую, медицинскую, агрономическую и ветеринарную паразитологию (4).

### **1.2. АКАРОЛОГИЯ – наука о клещах.**

Акарология – наука о клещах (от греч. akari – клещ, logos – учение).

Клещи (Acarina) относятся к типу членистоногих (Arthropoda), классу паукообразных (Arachnida). Этот класс объединяет три отряда: акариформные клещи (Acariformes), паразитиформные клещи (Parasitiformes) и клещи – сенокосцы (Opilioacarina). Представители первых двух отрядов имеют большое ветеринарное, медицинское и хозяйственное значение. Отряд клещей – сенокосцев состоит из малоизученных хищных клещей (1).

Клещи – одна из древнейших групп наземных беспозвоночных. Мировая фауна клещей насчитывает более 25 тыс. видов, хотя, по мнению многих ученых, фактически эта цифра далека от действительности (4).

Клещи – космополиты. Ими заселены все экологические ниши (вода, почва, растения, животные). Велика роль клещей как паразитов и переносчиков возбудителей инвазии и инфекций. В эпизоотологии более ста инфекций и инвазий сельскохозяйственных и домашних животных, в которых участвуют 194 вида клещей, относящихся к 79 родам, 43 семействам, 21 надсемейству, 2 отрядам. По месту локализации на теле животных клещей разделяют на пять топических групп: накожник, вкожные, подкожные, перьевые и полостные, а по форме паразитирования – случайные, временные и постоянные. На временных паразитов приходится 48,7%, на постоянных – 45% (4).

Многие виды клещей являются вредителями продуктов растительного и животного происхождения – амбарные, мучные, сырные и др. Немало клещей, обитающих в жилище человека, могут быть причиной различных аллергических заболеваний (5)

## **2. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.**

Изучением данной темы мы занимаемся на протяжении декабрь 2025 года по октябрь 2025 года.

Для своего исследования мы отобрали пробы патологического материала от подозрительных животных (соскоб с внутренней поверхности кожи ушных раковин).

Исследования проводились в ветеринарной клинике «ГОША». Материал от подозрительных животных был доставлен их владельцами. Данные занесли в журнал «Первичной регистрации поступившего материала». Результаты исследования заносились в журнал «Журнал учета лабораторных исследований на паразитарные болезни животных» (Приложение № 1).

### **2.1 Клещ *Otodectes cynotis*.**

Клещи *Otodectes cynotis* семейства Psoroptidae. Паразитирующий в ушной раковине в наружном слуховом проходе у кошек, собак, лисиц, песцов, хорьков. В экологическом отношении близки к клещам двух других родов семейства Psoroptidae. Морфологические особенности: у протонимф и телеоримф отсутствует четвёртая пара ног, у самок она рудментирована и не выступает за края тела, у самцов все четыре пары ног снабжены присосками, а у самок они лишь на первой парой ног (Приложение № 2).

### **2.2 Эпизоотологические данные.**

У собак и кошек отодектоз регистрируют спорадически, у пушных зверей – подобно нотоэдрозу в зависимости от условий содержания.

В отличие от других саркоптоидозных заболеваний отодектоз плотоядных не имеет строгой сезонности и проявляется в любое время года. Это обусловлено локализацией клещей в закрытой стадии (ушные раковины), постоянством благоприятных условий для их жизни и развития. Но экстенсивность и интенсивность инвазии бывают различными и зависят от климатических условий и возраста животных. Отодектоз встречается у плотоядных различного возраста, но преимущественно у молодняка – 1,5 до 6 месяцев; щенки пушных зверей поражаются отодектозом уже в месячном возрасте, и заболевание у них часто протекает в осложненной форме.

### **2.3 Патогенез.**

Отодектоз – хроническое протекающее инвазионное заболевание. В местах паразитирования клещей возникает гиперемия, отёчность и выпотевание экссудата, который, смешиваясь с отмершим эпидермисом, секретом ушных желез и подсыхая, формирует в ушной раковине тёмно-коричневые струпья и корки, образующие в слуховом проходе пробку. При осложнении секундарной микрофлорой процесс распространяется на среднее и внутреннее ухо и далее – на мозговые оболочки.

## **2.4 Симптомы болезни.**

Больные животные постоянно испытывают зуд: чешутся ушами о предметы или расчёсывают их когтями. Животные часто сидят с опущенной или склонённой набок головой. При осложнённой форме отодектозе из ушной раковины выделяется гнойно – ихорозный экссудат, который, стекая, склеивает волосы нижнего края ушной раковины. Когда воспаление переходит на мозговые оболочки, развиваются менингеальные явления, во время которых животное погибает.

## **2.5 Диагностика.**

Диагноз устанавливают на основании клинических признаков и обнаружения в соскобах кожи с внутренней поверхности ушной раковины клещей (Приложение №3).

## **2.6 Профилактика и меры борьбы.**

Систематически проводят клинические обследования ушных раковин. В зверохозяйствах животным основного стада за 20 дней до гона обрабатывают ушные раковины акарицидами. Не допускают собак и кошек на фермы. Проводят дезакаризацию помещений.

## **2.7 Отбор патологического материала.**

Для диагностики отбирали патологический материал у больных животных, соскоб брали с внутренней поверхности кожи ушных раковин. При отодектозе в наружном слуховом проходе обнаруживаются корочки коричневого цвета с крупьевидным налетом. Образцы снабжали этикеткой с указанием вида животного, возраста и датой взятия материала (Приложение №4).

## **2.8 Диагностика отодектоза кошек.**

Диагноз ставили на основании клинических проявлений болезни и результатов микроскопических исследований соскобов. Соскоб получали извлекая корочки ватной палочкой. (Приложение № 3).

### **Метод исследования.**

Соскоб (корочки) помещали на центр предметного стекла. Туда добавляли двойное по объему количество 10% -ного раствора едкого натрия (NaOH). Все это перемешивали иглой и оставляли на 10 минут для размягчения и растворения корочек. Затем рассматривали под малом увеличением (окуляр x 7, объектив x10-увеличение 70). При положительном результате в поле зрения микроскопа видны клещи *Otodectes cynotis* (Приложение №5).

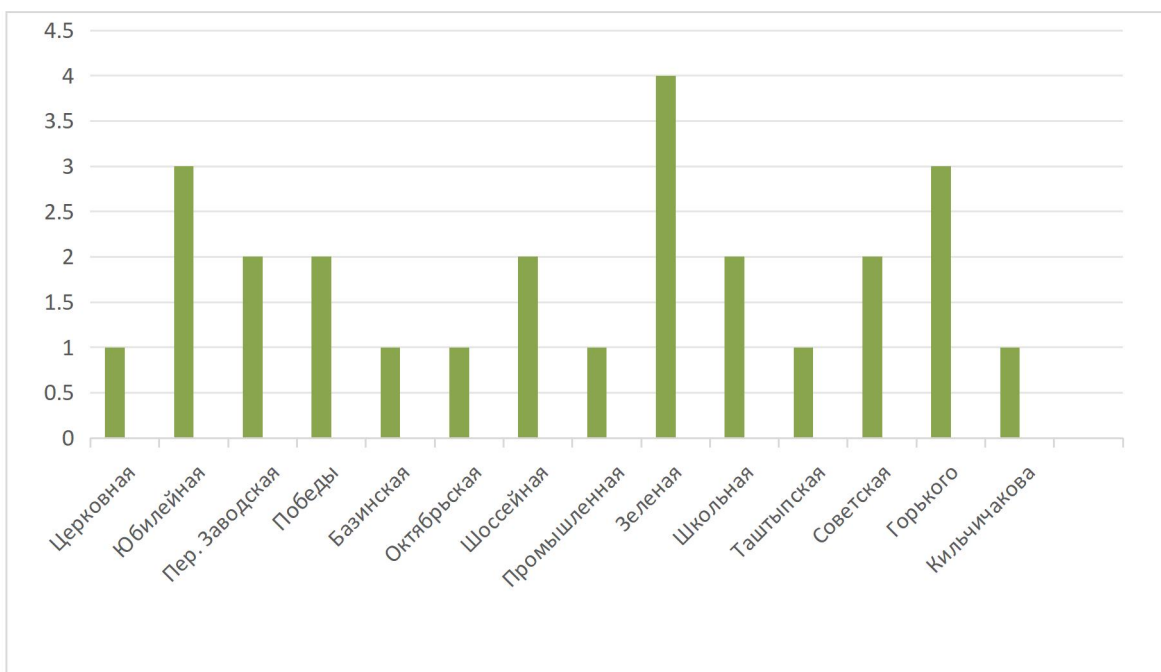
## **2.9 Возбудитель.**

Обнаруженные нами клещи *Otodectes cynotis* имели плоское, овальной формы тело длиной 0,3-0,7 мм. Первые три пары конечностей хорошо развиты, а четвертая пара у самок рудиментарна. Присоски у самок расположены на правой и второй парах конечностей, а у самцов – на всех четырех (приложение № 6).

### 3. Распространение заболевания отодектоз на территории с. Аскиз

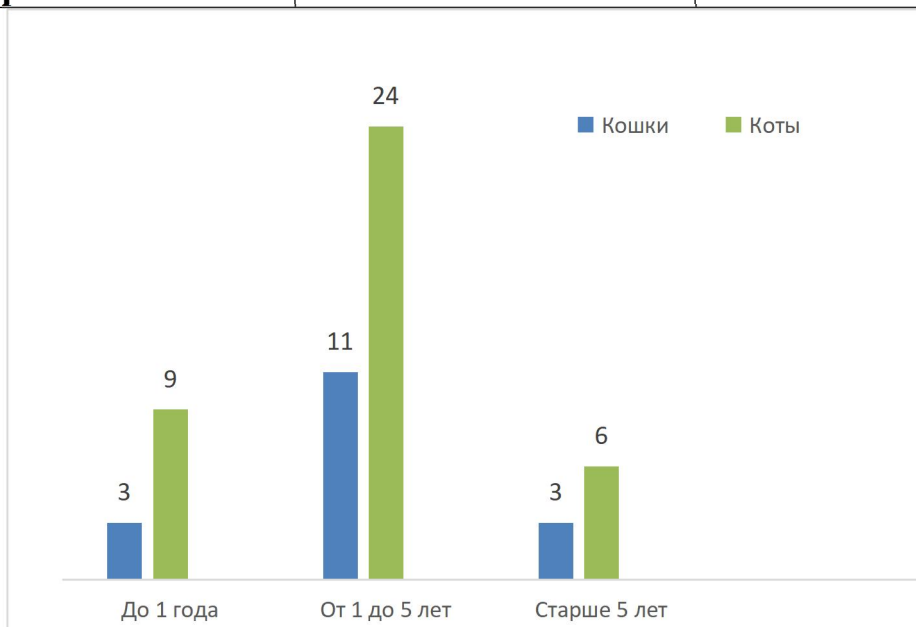
Данные нами были взяты из амбулаторных журналов первичного приема животных ветеринарной клиники «ГОША». Данные нами были обработаны с января 2025 года по октябрь 2025 года.

Год	Количество кошек обратившихся в клинику	Количество положительных проб выявления клеща <i>Otodectes cynotis</i>	Место выявления (территория с. Аскиз)
2025	27	2	Ул. Победы
		1	Ул. Таштыпская
		2	Ул. Советская
		3	Ул. Горького
		3	Ул. Юбилейная
		1	Ул. Промышленная
		2	Ул. Школьная
		2	Ул. Пер.Заводская
		1	Центральная
		4	Ул. Зеленая
		1	Ул.Базинская
		1	Ул.Октябрьская
		2	Ул. Шоссейная
		1	Ул. Кильчичакова



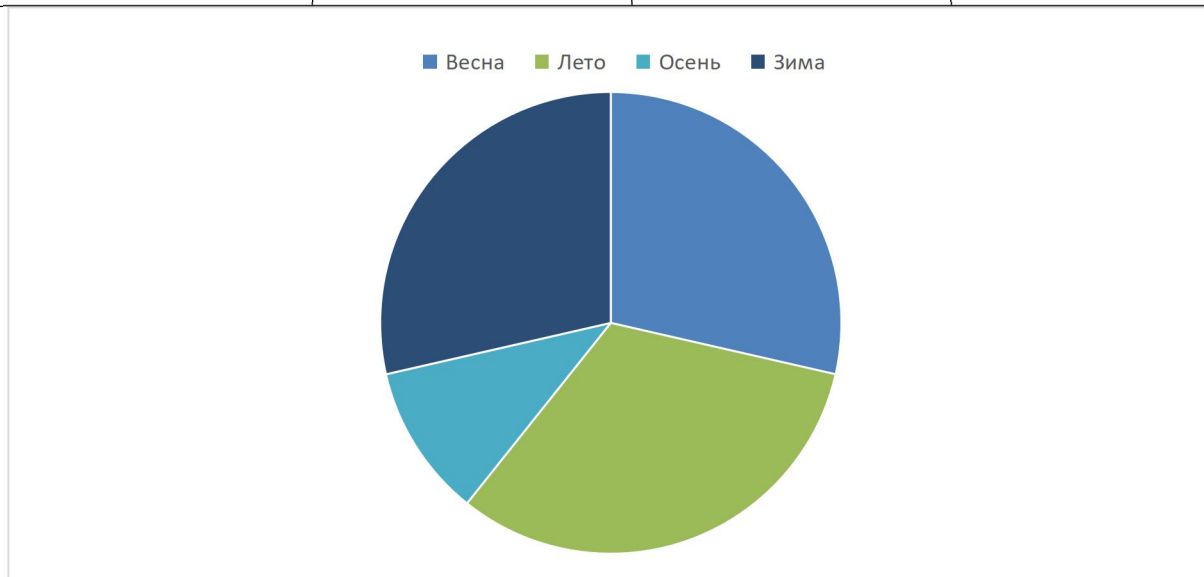
**Возрастной и половой состав кошек больных отодектозом.**

Возраст	Пол	
	Кошки	Коты
До 1 года	3	9
От 1 до 5 лет	11	24
Старше 5 лет	3	6



### Сезонность распространения отодектоза кошек на территории с. Аскиз.

Лето	Осень	Весна	Зима
18	6	16	16



#### **4. Практические рекомендации**

**Владельцам кошек проживающим по улицам с. Аскиз Юбилейная, Таштыпская, Калинина, Промышленная, Советская** рекомендуется:  
Профилактика данного заболевания заключается в предотвращении контакта здоровых животных с больными. Если ваша кошка уже заболела, в доме где находится кошка провести дезинфекцию, можно использовать препарат Неостомазан. Подстилку, мягкую мебель и паласы обработать спреем инсектоакарицидным Барс. Ваша кошка должна быть приучена к своему месту, а не спать с вами на кровати и мягкой мебели, что в дальнейшем вам упростит обработку помещения. Осматривать уши своих питомцев один раз в месяц. При обнаружении коричневых наложений в нутрии уха и расчесов за ухом у кошек обратится к ветеринарному врачу.

## **Выводы**

1. Таким образом клещ (Acarina) *Otodectes cynotis*, относящийся типу членистоногих (Arthropoda), классу паукообразных (Arachnida), семейства Psoroptidae. Паразитирует в наружном слуховом проходе, живет на поверхности кожи и питается отслоившимися клетками эпидермиса, чешуйками и сухими корочками кожи. Цикл развития: яйцо, личинка, протонимфа, телеонимфа, взрослые клещи. При благоприятных условиях весь цикл развития завершается за 18-25 дней.

2. Диагноз ставили на основании клинических проявлений болезни и результатов микроскопических исследований соскобов.

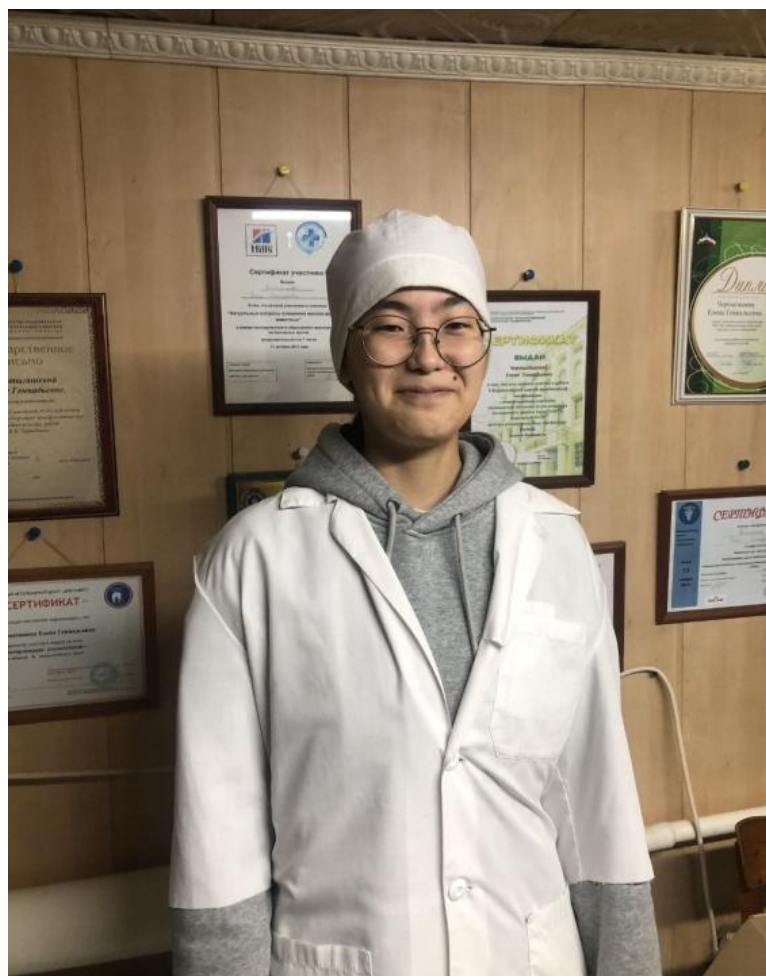
3. Таким образом по нашим данным наиболее загрязнены улицы с. Аскиз Юбилейная, Таштыпская, Калинина, Промышленная, Советская.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Аллен Р.Д. Наука о жизни, - М.: Просвещение, 1981. – 301 с.
2. Болезни собак и кошек/Сост. В.А. Лукьяновский. – М.: Росагропромиздат, 1988.-383 с.
3. Основы научно – литературной работы в медицине/ В.Г. Маймулов, В.С. Лучкевич, А.П. Румянцев, В.В. Семенова. – СПб.: СПбГМА, 1996. – 128 с.
4. ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ/ М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков и др.; под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: Колос, 1998. – 743 с.
5. Терапия и хирургия щенков и котят (авт. Жизель Хозгуд, Джонни Д. Хонскиис с Жаклин Девидсон и Джулией Смит)/ Перев. с англ. Е. махияновой. – М.: «АКВАРИУМ ЛТД», 2000 – 688 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Работа в ветеринарной клинике «ГОША» с.Аскиз, улица Зеленая – 44.



Струпья (продукты жизнедеятельности клеща в слуховом проходе кошки)

## Продукты жизнедеятельности клеща



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3.

Приготовление препарата (соскоб из внутренней поверхности уха) для исследования.



Микроскопия соскоба.



Микроскопия. В поле зрения микроскопа обнаружение клеща *Otodectes cynotis*.



клещ (Acarina) *Otodectes cynotis*

