

**муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования детей «Станция юных натуралистов»  
г. Ярцева Смоленской области**

## **Особенности распространения и поведения бездомных собак в центральной части города Ярцево**

**Исследовательская работа**

**Выполнила: Легонькова Елизавета Сергеевна, 11 класс,**

**объединение: «Юный зоолог»**

**Руководитель: Бахтина Ольга Петровна**

**педагог дополнительного образования**

**Консультант: Апраксина Валентина Ивановна,**

**методист**

**Смоленская область**

**г. Ярцево, 2019 г**

## Содержание

Введение.....	3
Обзор источников информации.....	4
Методика исследования.....	7
Характеристика мест проведения исследования.....	8
Результаты исследования.....	9
Результаты анкетирования населения.....	11
Обобщение результатов исследования.....	12
Выводы.....	13
Наши предложения.....	13
Заключение .....	14
Список источников информации.....	15
Приложения.....	16

## Введение

Собаки – одни из самых распространенных домашних животных. Установление тесной связи между человеком и собакой началось очень давно. С древних времен они сопровождали человека на охоте или войне, сторожили жилище, предупреждали о надвигающейся опасности. Довольно часто собаки оказывают помощь людям с ограниченными возможностями.

Однако человеческая безответственность и равнодушие стали приводить к разрушению так долго создаваемых и укрепляемых связей между человеком и домашними животными. Неконтролируемое размножение и брошенное нежеланное потомство привели к появлению и обострению проблемы бездомных собак в городских экосистемах. Оценочная величина популяции бездомных собак в России колеблется на данный момент от 14 до 23 млн. особей и может достигать 50 млн. [3].

Бродячие животные сумели приспособиться к существованию в городских условиях (Приложение 1, фото 1). Они объединяются в стаи (Приложение 1, фото 2), которые имеют свою особую организацию и территориальную структуру. Собаки знают, где можно раздобыть себе пропитание: они регулярно обходят дворы и свалки, попрошайничают у магазинов (Приложение 1, фото 3) и в местах большого скопления людей (например, на детских площадках). Отсутствие жилища приводит к заболеваниям животных и их смерти. Помимо этого, бездомность вызывает санитарный риск для человечества. Собаки являются разносчиками различных паразитов, возбудителей кишечных заболеваний и бешенства. Довольно часто они становятся жертвами жестокости со стороны людей.

Вследствие этого резко встает вопрос о решении возникшей довольно давно и продолжающейся развиваться в данный момент проблемы и в нашем городе.

Очевидно, что, исходя из санитарно-эпидемических и социальных точек зрения, нельзя допускать, чтобы животные безнадзорно жили и погибали на улицах. С бездомностью животных необходимо бороться. Именно с *бездомностью*, а не с животными.

**Актуальность:** наличие и рост численности бездомных собак является одной из актуальных проблем города, что обуславливает необходимость изучения данной проблемы, и разработки комплекса мер для ее решения.

**Новизна:** с момента последнего мониторинга численности бездомных собак в городе Ярцево прошло более 4 лет. Наверняка ситуация в городе изменилась и назрела необходимость получения новых данных.

**Гипотеза:** поведение бездомных собак зависит от особенностей структуры их популяции в городе.

**Цель:** изучение структуры популяции бездомных собак, их численности, территориального распределения и особенностей поведения в условиях городской среды.

**Задачи:**

1. Провести учет численности бездомных собак в центральной части г. Ярцево и систематизировать полученные данные.
2. Сделать сравнительный анализ динамики численности бродячих собак в городе Ярцево за последние 5 лет.
3. Изучить экологические особенности популяции бездомных собак в городе, ее пространственную, половую и возрастную структуру.
4. Провести наблюдения за поведением бездомных собак. Выявить этологические особенности группировок собак.
5. Провести анкетирование среди населения г. Ярцево по вопросу отношения к бездомным собакам.
6. Проанализировать результаты исследования. Сделать выводы.

**Объект исследования:** бездомные собаки г. Ярцево.

**Предмет исследования:** структура и особенности популяции бездомных собак, обитающих на территории г. Ярцева.

## **Обзор источников информации**

**Бездомные** (беспризорные, бродячие, бесхозные) **животные** — домашние животные, не имеющие хозяев, чаще всего — бродячие собаки и бездомные кошки. Безнадзорными животными ГК РФ называет животных, у которых предположительно есть хозяин (например, скот), и которые потому рассматриваются близко к находкам [1].

### *Классификация бездомных собак*

Бездомных собак принято подразделять на 2 типа:

1. Животные, родившиеся на улице, и никогда не бывшие владельческими;
2. Животные, когда-то имевшие хозяина, но впоследствии оказавшиеся на улице в силу каких-либо причин, таких как:
  - нечаянная потеря животного;
  - намеренный отказ хозяина от прав на животного и от занятия его перепристройством, сопровождаемое выпуском животного в свободное обитание (то есть, выбрасывание животного);
  - смерть хозяина и последующее выбрасывание животного наследниками [2].

## *Экологические и социальные характеристики проблемы бездомных собак*

Откуда берутся бездомные животные? В том, что существуют бездомные собаки, и ряды этих бедолаг постоянно пополняются, виноваты, конечно, люди. Здесь и безответственность, и бездушие по отношению к собакам.

Основные причины появления бездомных собак в городах:

**Первый** - хозяева избавляются от надоевших питомцев, которых завели, не подумав основательно. Когда оказывается, что за псом надо ухаживать, кормить, гулять, лечить, то нередко эти хозяева предпочитают просто выкинуть его на улицу.

**Второй** - неконтролируемое разведение. Горе-хозяева решают дать своей собаке принести потомство, не подумав о судьбе будущих щенков. Хорошо еще, если собака породистая и с приличными документами, тогда есть шанс продать или раздарить щенков. А если нет, то животные оказываются на улице.

**Третий** источник бездомных животных - это потерявшиеся собаки. В этих потерях почти всегда виноваты тоже хозяева. Гуляют с собаками без поводка, собака чего-то испугалась или погналась за другой собакой или кошкой, не может найти дороги домой, да и без хозяина чувствует себя неуверенно, вот и пополняет ряды таких же бедолаг.

Отношение к бездомным животным, появляющимся в городах, со стороны муниципальных властей и ветеринарных служб в России издавна определялось тем, что эти животные могут являться переносчиками болезней, передающихся человеку (таких болезней около трёх сотен, среди них такие опасные как, например, бешенство, туберкулез, различные гельминтозы («глисты»)).

Бездомные животные вследствие высокой численности и плотности популяции являются основной из угроз распространения бешенства и инфицирования им людей.

Так, в 2009 году в результате нападения бездомной собаки, больной бешенством на юго-востоке Москвы был госпитализирован 41 человек (по другим данным — 48), включая троих детей [6].

Бездомные собаки наносят моральный вред людям в виде психического и стрессового воздействия: это страдания из-за нравственной деградации общества и жалость к самим животным с одной стороны, страх перед безнадзорными собаками и опасность при выгуле собственных домашних животных с другой.

Гибель и уничтожение бездомных животных на глазах людей может вызывать сердечные, нервные и психические заболевания [4]

### *Особенности поведения бездомных собак*

В условиях города бездомные собаки стремятся к объединению в стаи. Это норма их естественного поведения. Внутри каждой стаи есть свой вожак (самец-лидер), которому подчиняются несколько самцов (загонщиков). На следующем уровне находятся опытные самки. Низший уровень занимают очень молодые или слишком старые, немощные самки и щенки. Вожак в стае - всегда самый сильный, агрессивный, умный зверь. Он выбирает маршруты движения стаи, тактику действий в сложных ситуациях. Стая собак всегда более опасна для человека, чем одиноко бродящая собака.

Бродячие собаки не обладают сознательной агрессией по отношению к человеку. Чаще всего собаки, не имеющие контактов с человеком, при встрече стараются убежать. У них, как и у любого другого животного, существует своя дистанция самообороны. Если она нарушается, животное, не видя выхода бегством, переходит к атаке. Таким образом, большинство агрессивных нападений бродячих собак – это ответная реакция на нарушение человеком границ территорий стаи, мест вывода щенков, пищевых участков.

Автор книги «Слово о собаке» Корнеев Л. А. описывает ещё один важный факт поведения собак в стае. Если хотя бы один пёс из стаи испугал или заставил убежать человека, этот опыт становится достоянием всей стаи. Другие члены стаи тоже будут пытаться испугать человека и заставить его отступить. Собаки запоминают свой опыт и используют его неоднократно.

Случается, что очень голодные бродячие собаки окружают прохожего или школьника и начинают слегка покусывать его руки, хватают за одежду. Так они выразительно просят у него еду.

Человек давно приручил собаку, и процесс ее одомашнивания привел к тому, что у большинства собак изменилась психика. Это не дикие животные, которые соглашаются жить рядом с нами, как, например, кошки. Собаки действительно страдают без людей. Хотя и они могут дичать, вспоминать свои дикие привычки и жить в природе, но не многие собаки на это способны [7].

### *Структура популяции бездомных собак*

Популяцию собак, в зависимости от степени контроля со стороны человека, классифицируют на домашних и уличных животных.

Уличные собаки подразделяются на следующие экологические типы: одичавшие (дикие), бродячие и условно безнадзорные. Последняя группа включает плохо надзираемых домашних особей.

По способу добывания корма выделяют четыре поведенческие стратегии: нахлебничество, собирательство, попрошайничество, хищничество.

Нахлебничество: существование бездомных собак за счет опекунов – жителей города, которые регулярно их подкармливают.

Попрошайничество: выпрашивание корма у людей в местах, где имеется большое количество пищевого ресурса (около рынков, магазинов, столовых).

Собирательство: самостоятельный поиск корма в виде пищевых отходов во дворах, мусорных контейнерах и других местах.

Хищничество: охота собак на мышевидных грызунов, крыс и кошек. В городских условиях данный способ питания не является основным, потому, что невыгоден с энергетической точки зрения [5].

### *Методы регулирования численности бездомных животных*

К основным методам регулирования численности бездомных животных относятся:

- Стерилизация домашних животных
  - Стерилизация бездомных животных
  - Безвозвратный отлов — с последующим умерщвлением или помещением в приюты
    - Ликвидация кормовой базы
    - Контроль над владением домашними животными
    - Отравление
- Ликвидация кормовой базы обеспечивается следующими путями:
- Своевременная дератизация
  - Информационно-разъяснительная работа с населением в целях противодействия подкармливанию
  - Ограничение доступа животных к контейнерным площадкам
  - Контроль за обеспечением надлежащего состояния свалок, площадок для мусора [1]

## **Методика исследования**

Исследования, направленные на выявление пространственной, половой и возрастной структуры группировок собак в городе, их экологических особенностей и поведения, осуществлялись *методами маршрутного учета и наблюдений*.

На территории города Ярцево среди жилых застроек, отличающихся друг от друга рядом признаков, способом случайной выборки было определено 2 маршрута по 3 км (Приложение 2, карта-схема 1-2). Протяженность маршрутов измерена шагами.

Встреченные при прохождении маршрута собаки были рассортированы на три экологических типа: бездомные, безнадзорные, бездомные, имеющие опекуна - *методом классификации*.

Для изучения особенностей пространственного размещения собак фиксировались места постоянных и наиболее частых встреч животных на выделенных маршрутах. (Приложение 2, карта-схема 3-4).

Для более достоверного определения численности постоянно обитающих на маршруте бездомных собак использовался критерий двукратной встречаемости – то есть постоянно обитающими на учетной площадке считались собаки, встреченные там не менее двух раз (Рыбалко, 2007) [5].

Исследуемая совокупность бездомных собак была также разделена на три возрастные группы: щенки, молодые и взрослые особи (старше 1 года) (Приложение 1, фото 4) и старые (Приложение 1, фото 5).

Все данные фиксировались в специально составленных таблицах (Приложение 3).

Обход каждого маршрута проводился 2 раза весной и 2 раза во второй половине лета и 2 раза в первой половине осени с регистрацией присутствующих на нем собак, находящихся без сопровождения человека – владельца. Сроки проведения учетов были выбраны не случайно: весна – время закладки потомства у большинства бездомных собак, а вторая половина лета и ранняя осень являются наиболее показательными по возрастной структуре, когда в стае присутствуют особи всех возрастных категорий.

Во время учетов собак фотографировали (Приложение 1), места обнаружения отмечали на картах-схемах (Приложение 2).

Для выявления отношения местных жителей города Ярцево к проблеме бездомных собак, было проведено анкетирование.

## **Характеристика мест проведения исследования**

Исследования проводились на территории города Ярцево, по двум маршрутам:

### ***Маршрут № 1 (Приложение 2, карта - схема №1)***

Маршрут кольцевой и пролегает по ул. Советская от здания суда до магазина «Микей» (дом № 12), через дворы до пересечения с ул. М. Горького, дом № 26, ул. Чайковского от дома № 15 до дома № 60, ул. Красноармейская от дома № 69 до пересечения с ул. Гагарина дом № 49, ул. Гагарина от дома № 28 до дома № 15, от ул. Гагарина дом №15 через дворы до пересечения с ул. Краснооктябрьская от ул. Краснооктябрьская, дом № 12 до здания суда.

Протяженность маршрута – 3 км.

Время прохождения – 1 ч.

Ширина учетной полосы - 100 м

Общее пройденное расстояние – 18 км

Общее учетное время – 6 ч.

Маршрут проложен по улицам, на которых преобладают четырех-пятиэтажные дома постройки 50-х годов, есть несколько современных домов. Улицы отличаются интенсивным потоком движущего транспорта. На улицах и в прилегающих дворах много зелени, имеются мусорные контейнера.

### ***Маршрут № 2 (Приложение 2, карта - схема №2)***

Маршрут кольцевой и пролегает по ул. Энтузиастов от дома № 31 (магазин «Магнит») до дома № 53, по ул. Автозаводская от дома от дома № 2 до дома № 16, от дома № 16 по аллее до дома № 31, от дома № 31 до дома №

32, от дома № 32 до дома № 35, от дома № 35 мимо ДС № 013 до дома № 5 по ул. Строителей, от дома № 5 по дуге до дома № 15, от 15 по проспекту Metallургов до пересечения с ул. Строителей, переход через дорогу, по проспекту Metallургов до дома № 14А, от дома № 14А до дома № 12, от дома № 12 до дома № 16, от дома № 16 до дома № 10В по ул. Старозавопье, от дома № 10В до школы № 10, от школы № 10 до дома № 48 по проспекту Metallургов, от дома № 48 до пересечения с ул. Энтузиастов, переход через дорогу, по проспекту Metallургов от магазина «Магнит» (39/19) до дома № 33, по ул. 30 лет Победы от ДС № 001 до дома № 31 по ул. Энтузиастов

Протяженность маршрута – 3 км.

Время прохождения – 1 ч.

Ширина учетной полосы - 100 м

Общее пройденное расстояние – 18 км

Общее учтенное время – 6 ч.

Маршрут проложен по улицам, на которых преобладают девятишестнадцатизэтажные дома, постройки 50-х годов, есть несколько современных домов. Улицы отличаются интенсивным потоком движущего транспорта. На улицах и в прилегающих дворах много зелени, имеются мусорные контейнеры.

## **Результаты исследования**

Исследования проводились на территории города Ярцево. Материал собирался с сентября 2018 по октябрь 2019 года. Обход каждого маршрута с регистрацией присутствующих на нем собак, находящихся без сопровождения человека – владельца, проводился 2 раза в осенне-зимний период, 2 раза весной и 2 раза во второй половине лета. Это было сделано для того, чтобы сравнить численность, активность, возрастную и половую структуру бездомных городских собак в холодное и теплое время года. Собак фотографировали, места обнаружения отмечали на картах – схемах в приложении 2.

За осенне-зимний период учета на всех маршрутах встречено 8 собак, из них больше всего учтено в районе магазинов (Приложение 1, фото 6) и большого скопления людей: ТЦ Куб - 6 особей или 75 %; районах многоэтажных домов - 2 особи или 25 % (Приложение 1, фото 7). Это объясняется тем, что в районе продуктовых магазинов больше возможностей добывать корм на мусорных площадках (Приложение 1, фото 8). В этот период при обходе на маршрутах не было встречено собак в стаях-«свадьбах».

В ходе учета в весенне-летнее время на всех маршрутах встречено 19 собак, из них больше всего учтено опять же в районе продуктовых магазинов города (Приложение 1, фото 9) и ТЦ Куб (мкр. Пионерный) 11 особей и 8 особей в районе многоэтажных застроек (Приложение 1, фото 10). Как видим, прослеживается рост численности собак в летний период на 11

особей, что составляет около 40%. Вероятнее всего, количество бездомных собак летом увеличилось, так как самки принесли щенков.

Половая структура бездомных собак, для которых удалось определить пол, весной выглядела примерно так: самцов – более 70% (Приложение 1, фото 11), самок – 25-30 %. Такое же соотношение наблюдалось и в летний период: из всех особей - самцов 65-70 %, самок – 20-25%, остальные 5-10% - молодняк, у которого определить пол не удалось (Приложение 1, фото 12). Таким образом, в г. Ярцево среди бездомных собак на данный момент преобладают самцы, в связи с чем, потенциал их размножения становится менее велик, а, следовательно, численность популяций может значительно сократиться, что является положительным для сокращения поголовья собак в городе в последующие годы.

Возрастная структура популяций выглядела следующим образом: преобладали молодые и взрослые особи (весной 83 %, летом 74 %), старые составили 17 %.

Изучая соотношение собак по экологическому типу, мы отметили, что в целом на всех маршрутах преобладают бездомные собаки (Приложение 1, фото 13): в осеннее-зимний период они составили 30%, а в весенне-летний - 70%. Бездомные собаки встречены не были. Собак, имеющих опекуна, встречено две особи (Приложение 1, фото 14).

Чаще всего собак можно встретить за попрошайничеством около мясных лавок или вблизи рынков, а также возле мусорных контейнеров продуктовых магазинов, куда животные отправляются в поисках пищи.

Исследование этологических особенностей бездомных собак показало, что большинство учтенных животных этой группы имеют безразличный тип поведения, не проявляя агрессивности по отношению к людям. В то же время, наиболее агрессивное поведение проявляет немногочисленная группа бездомных владельческих собак, бездомные условно-надзорные собаки, имеющие опекунов, бездомные собаки, собирающиеся в стаи - «свадьбы», кормящиеся на мусорных площадках и кормящие самки, что является опасным для человека.

Сравнивая данные с прошлым исследованием (Приложение 3, таблица 8) нам удалось установить, что численность бездомных собак сократилась в четыре раза.

В 2015 году Администрация муниципального образования Ярцевского района Смоленской области, выделяла деньги на отлов бездомных собак с дальнейшей кастрацией (стерилизацией). В связи с чем, мы обратились в Ярцевский филиал ОГБУВ «Госветслужба» с запросом, чтобы они предоставили нам данные по количеству операций, сделанных бездомным собакам по кастрации (стерилизации) (Приложение 6). Как мы видим, в 2015 году ими прооперированно 15 голов собак (из них 7 голов сук), в 2016 году – 29 (из них 19 голов сук), 2018 году – 18 голов (из них 12 голов сук). По нашему мнению, это позволило снизить количество бездомных собак в нашем городе.

## Результаты анкетирования населения

С целью выяснения отношения жителей города к данной проблеме мы провели анкетирование (Приложение 1, фото 15).

В анкетировании приняли участие 100 респондентов: 50 школьников (25 в возрасте 12-14 лет; 25 в возрасте 16-18); 25 взрослых людей и 25 пожилых людей (Приложение 4, таблица 1-2).

На вопрос о частоте встреч с бродячими собаками на улицах города большинство респондентов ответили, что встречают собак ежедневно.

Так же большинство респондентов ответили, что бродячие собаки – это действительно проблема, требующая немедленного решения, а сами собаки представляют собой серьезную опасность.

Среди респондентов половина готова взять домой животное с улицы (школьники), пожилые люди ответили: «Возможно», взрослые ответили: «Точно нет».

Школьники утверждают, что их семьям приходилось сталкиваться с проблемой бродячих собак, в то время как взрослые и пожилые люди на данный вопрос ответили отрицательно.

Среди предложенных вариантов борьбы с бездомными животными практически все респонденты выбрали вариант передачи животных в специализированные организации (приюты и питомники). Однако были предложены и свои варианты: забирать бродячих собак домой, вывозить собак за пределы города, оштрафовать людей, способствующих появлению бродячих собак, усыпление.

Среди респондентов 75% имеют собак.

Большинство респондентов никогда не теряли собак, хотя инциденты всё же были.

Бродячие собаки у жителей города, прошедших анкетирование, вызывают следующие чувства: жалость, страх и безразличие.

Школьникам и пожилым людям приходилось довольно часто подкармливать бродячих собак, взрослым людям – нет, однако все респонденты ответили, что при необходимости готовы прийти на помощь бездомному животному с бездомными собаками.

Большинство респондентов понятия не имеют о том, принимаются ли в нашем городе какие-то меры по сокращению численности бродячих собак.

Среди владельцев домашних собак мы распространили буклеты «Обращение к владельцам собак от учащихся станции юных натуралистов» (Приложение 1, фото 16. Приложение 7).

Нами были проведены беседы на тему: «Проблема нашего времени – бездомные собаки» с обучающимися образовательных учреждений школ города (Приложение 1, фото 17). Мы решили внести посильный вклад в решение данной проблемы и посетили приют «Доброе сердце» с благотворительной помощью (Приложение 1, фото 18-21). На сегодняшний

день в приюте содержится 78 собак. Это, по нашему мнению, позволило снизить численность бездомных собак на улицах нашего города.

### **Обобщение результатов исследования**

Результаты проведенного нами мониторинга бездомных собак и их сравнение с аналогичными результатами 2015 года показали, что численность собак в целом снизилась, но при этом сохраняется пространственная структура (бездомные собаки преобладают в районах многоэтажной застройки, ближе к источникам питания).

В процессе исследования установлено, что в структуре населения городских собак, находящихся без контроля, преобладают бездомные животные, не имеющие хозяев, и небольшую долю составляют безнадзорные (владельческие) собаки, а также условно надзорные (бездомные, но имеющие опекунов), что свидетельствует о доминировании совершенно неконтролируемой группы бездомных животных.

Изучение половой структуры показало, что в этом году также преобладают самцы. В исследуемом сообществе собак самок оказалось почти в шесть раз меньше, чем самцов, что делает популяции собак неустойчивыми и создает предпосылки для естественного снижения их численности в ближайшие годы, но, учитывая, что за год может быть не один помет, численность собак даже при малом количестве самок может значительно возрасти.

Исследование этологических (поведенческих) особенностей *бездомных* собак, как и в исследовании 2015 года показало, что большинство учтенных животных этой группы имеют безразличный тип поведения, не проявляя агрессивности по отношению к людям, в то же время, наиболее агрессивное поведение проявляет немногочисленная группа *безнадзорных владельческих* собак, *бездомные условно-надзорные* собаки, имеющие опекунов, бездомные собаки, собирающиеся в *стаи* - «свадьбы», кормящиеся на мусорных площадках и кормящие самки, что является опасным для человека.

Опрос населения показал, что с проблемой бездомных собак сталкивается большая часть населения, особенно дети, так как они чаще бывают на улице в разных местах города и видят бездомных животных. Именно дети- наиболее уязвимая группа населения перед опасностью агрессивных бездомных животных, так как многие из них проявляют любопытство, сострадание к бездомному животному, желание взять домой, но при этом не информированы об опасности, которую могут представлять бездомные животные.

Тем не менее, большинство горожан обеспокоены наличием данной проблемы в городе, высказывают мнение, что ее никто не решает, при этом, считают, что ее должны решать муниципальные власти гуманными способами.

Изучение материалов местных СМИ по проблеме бездомных животных показало, что на страницах газет уже длительно ведется полемика между защитниками собак и теми, кто отрицательно относится к присутствию данной категории животных в городе. Это говорит о том, что на протяжении многих лет проблема почти не решается.

## **Выводы**

На основании сделанного заключения мы пришли к следующим выводам:

1. В настоящее время в нашем городе проблема с бездомными собаками существует, но является менее острой, чем четыре года назад. Численность бездомных собак значительно сократилась, что показали цифры, полученные нами в процессе маршрутных учетов.

2. Плотность населения собак зависит от характера городской застройки, наличия источников питания. Наибольшая их численность отмечается около многоэтажных домов и мусорных контейнерных площадок. Также скопление собак вызывает их регулярная подкормка населением.

3. Поведение бездомных собак зависит от структуры их сообщества, от поведенческого типа животного (бездомные или безнадзорные), от обилия корма и сезона года.

4. Бездомные собаки вызывают экологические и социальные проблемы, заключающиеся в нарушении равновесия в городской экосистеме и формировании потенциально опасной среды проживания для человека.

## **Наши предложения**

Решение проблемы бездомных животных имеет немаловажное значение для городской среды и в этом главную роль должны сыграть муниципальные службы.

При этом мы видим следующие пути решения проблемы:

1. Усилить санитарно-ветеринарный контроль над популяциями городских бездомных животных.

2. Принять меры для стерилизации бездомных собак.

3. Не допускать скопления пищевых отходов на мусорных площадках, так как снижение кормовой базы будет способствовать снижению численности популяций собак в жилых районах.

4. Изъять с улиц бездомных животных и содержать их в государственных или частных приютах, которые финансируются за счет средств налогообложения владельцев собак и кошек

5. Проводить разъяснительную работу с опекунами собак, так как многие не понимают, что, проявляя гуманность, они способствуют

повышению агрессивности подкармливаемых ими особей, создавая при этом опасность для окружающих и особенно для детей.

6. Разрешать подкормку собак только на специально отведенных местах, удаленных от дворовых территорий жилых домов, детских площадок и путей массового передвижения людей. Подкормку производить с соблюдением санитарных норм и правил безопасности.

7. Применять только допустимые законом гуманные методы снижения численности бездомных животных.

8. Усилить контроль над выгулом домашних собак, не допуская их безнадзорного пребывания в городе.

9. Проводить систематически мониторинг бездомных животных в городе.

10. Разрабатывать ежегодно на уровне местной власти программу по снижению численности бездомных животных в городе и реализовывать ее.

11. Вести систематическую просветительскую работу с населением с целью информирования о правилах содержания собак, санитарных требованиях к выгулу, опасностях, которые представляют бездомные животные, о мерах по защите бездомных животных в соответствии с Законом.

12. Повысить ответственность владельцев собак, для чего регистрировать всех питомцев, ограничить численность животных у одного владельца, ввести налог на содержание нестерилизованных собак, налагать штрафы за несоблюдение правил содержания и выгула собак.

## **Заключение**

Наши исследования показали, что проблема с бездомными собаками не решена полностью, а значит необходимо продолжение исследований в данном направлении.

Хочу выразить благодарность руководителю работы Бахитной Ольге Петровне, методисту станции юных натуралистов Апраксиной Валентине Ивановне за помощь в проведении исследования, начальнику Ярцевского филиала ОГБУВ «Госветслужба» Медведеву Николаю Сергеевичу за предоставленные данные и всем тем, кто остался не равнодушен к проблеме бездомных животных.

## Список источников информации

1. Бездомные животные. [Электронный ресурс], - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
2. Бродячие животные. Живые угрозы - справочно-информационный каталог. ООО "ПКС" / Pestkiller ООО "ПестКонтрольСтандарт" 2004-2019. [Электронный ресурс], - Режим доступа: [https://pestkiller.ru/brodiachie\\_zhivotnye](https://pestkiller.ru/brodiachie_zhivotnye)
3. Материалы научно-практической конференции "Животные в городе", изданные совместно МСХА им. Тимирязева и Институтом проблем эволюции и экологии им. Северцева, М., 2002, 2006г.г [Электронный ресурс], - Режим доступа: [www.AnimalsProtectionTribune.ru](http://www.AnimalsProtectionTribune.ru).
4. Седова Н. А. Экологический анализ населения бездомных собак в городах Карелии, автореферат. Петрозаводск, 2007. [Электронный ресурс], - Режим доступа: <http://pandiaфФ.org/text/77/409/34683.php>
5. Рыбалко В.А. Учет безнадзорных собак. Пример методики. 2007. [Электронный ресурс], - Режим доступа: [http://fondzooabota.ucoz.ru/publ/nauchnye\\_stati\\_o\\_zhivotnykh\\_v\\_gorode/va\\_rybalko\\_problema\\_bezdomnykh\\_zhivotnykh\\_cikl\\_statej/uchet\\_beznadzornykh\\_sobak\\_primer\\_metodiki/10-1-0-80B.A](http://fondzooabota.ucoz.ru/publ/nauchnye_stati_o_zhivotnykh_v_gorode/va_rybalko_problema_bezdomnykh_zhivotnykh_cikl_statej/uchet_beznadzornykh_sobak_primer_metodiki/10-1-0-80B.A).
6. Эпизоотическая ситуация и меры профилактики бешенства. Управление Роспотребнадзора по городу Москве 2010. [Электронный ресурс], - Режим доступа: <http://77.rospotrebнадzor.ru/index.php/press-centr/267>
7. Шамсувалеева Э.Ш. Особенности экологических связей домашних животных (на примере собак) с дикой фауной, автореферат. Казань, 2008 г. [Электронный ресурс], - Режим доступа: [https://dspace.kpfu.ru/xmlui/bitstream/handle/net/92731/081110\\_6.pdf](https://dspace.kpfu.ru/xmlui/bitstream/handle/net/92731/081110_6.pdf)

# Приложения

# **Приложение 1**

## **Фотоматериалы**



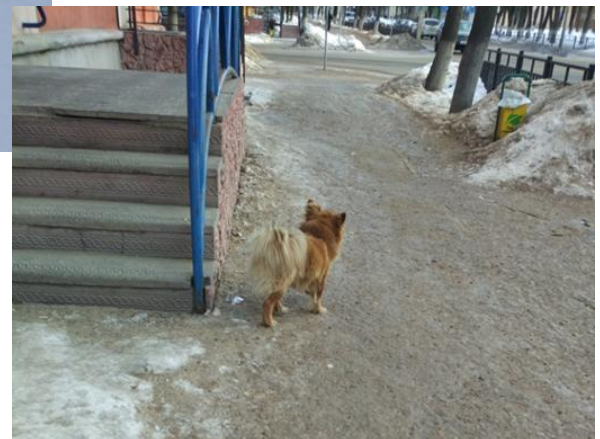
**Фото 1. Собаки, попав в неконтролируемую человеком среду, стараются приспособиться к новым для них условиям. Кобель постоянно живущий возле мясного магазина, где его и кормят**



**Фото 2. Собаки объединяются в стаи, им так легче находить корм и защищать свою территорию**



**Фото 3. Собаки попрошайничают у магазинов**



**Фото 4. Молодые и взрослые с собаки в жилом микрорайоне**



**Фото 5. Старые собаки**



**Фото 6. Большинство собак в осенне-зимний период встречено возле продуктовых магазинов**



**Фото 7. Собаки, встреченные во дворах многоквартирных домов (осенне-зимний период)**



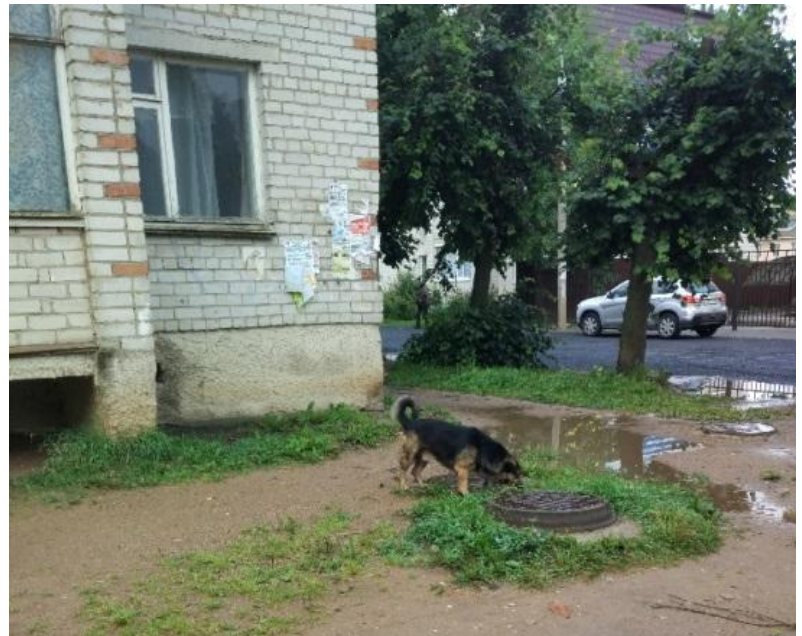
**Фото 8. В районе магазинов, больше возможностей добывать корм на мусорных площадках**



**Фото 9. В весенне-летний период, так же, большинство собак встречено возле продуктовых магазинов**



**Фото 10. Встреченные собаки во дворах многоквартирных домов в весенне-летний период**



**Фото 11. Встреченные самцы на маршруте №1**



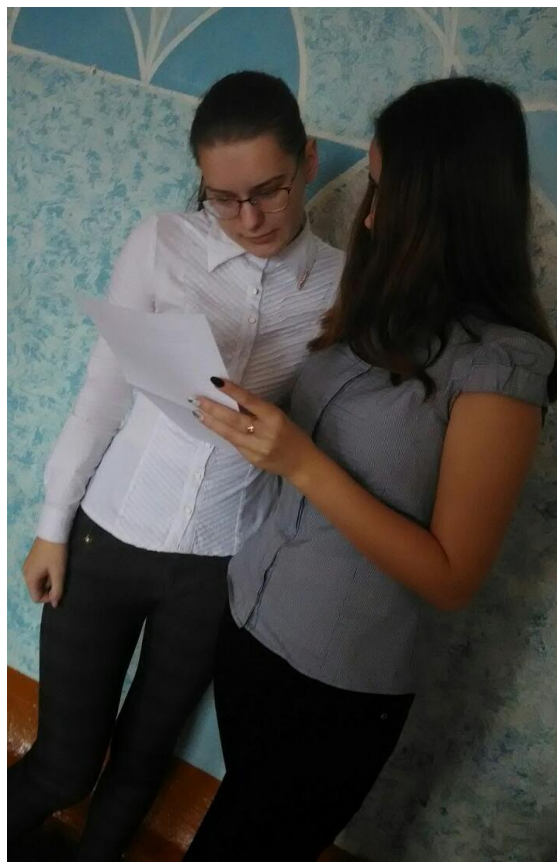
**Фото 12. Самка с подросшими щенками**



**Фото 13. Одиночные собаки на временных лежках. Они мало реагируют на людей и животных**



**Фото 14. Условно-надзорные собаки с хозяином без определенного места жительства**



**Фото 15. Анкетирование населения по проблеме бездомных собак проводит автор работы**



**Фото 16. Распространение буклетов: «Обращение к владельцам собак от учащихся станции юных натуралистов»**



**Фото 17. Беседа с обучающимися станции юных натуралистов**



**Фото 18. Гуманитарная помощь приюту**



**Фото 19. Собаки в приюте**



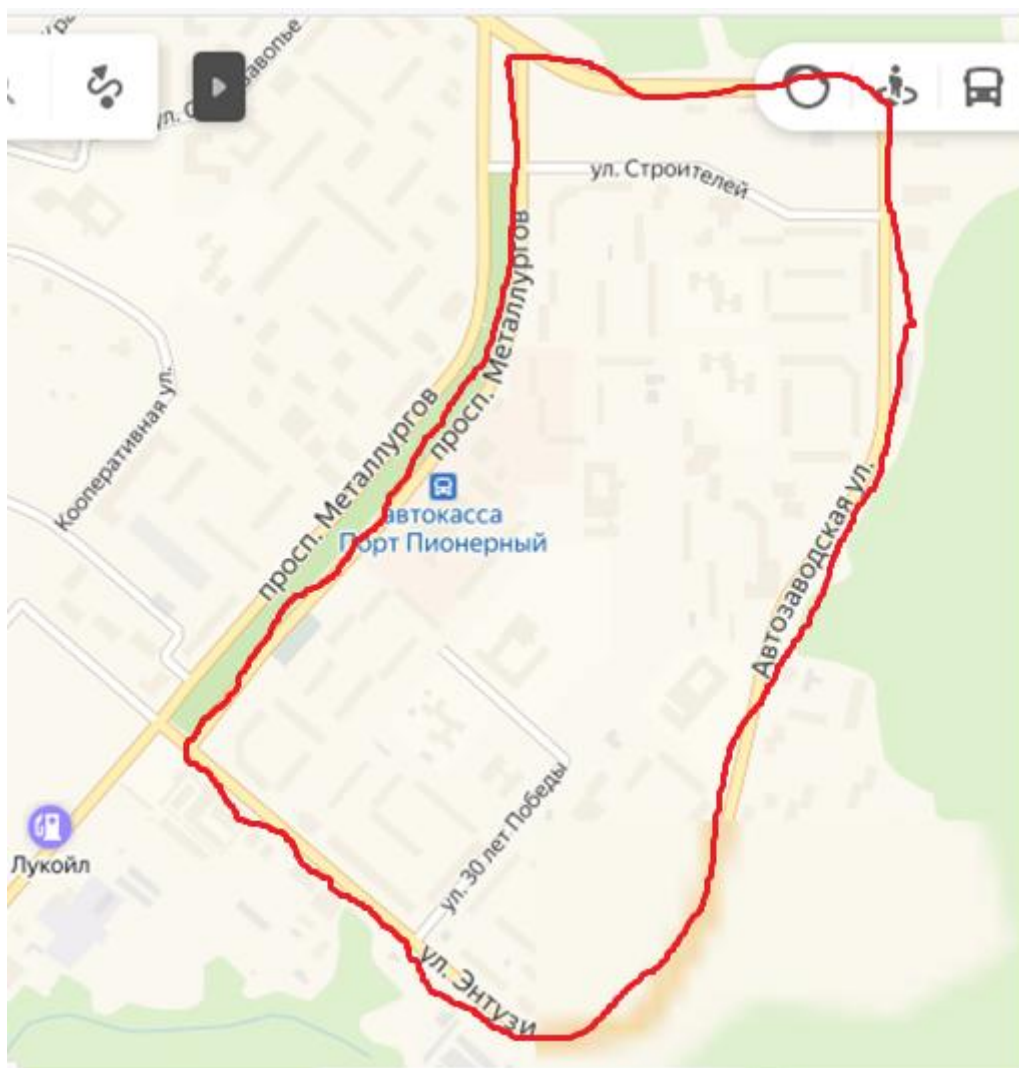
**Фото 20-21. Общения с собаками из приюта**

**Приложение 2.**  
**Картографический**  
**материал**

Карта-схема 1. Маршрут № 1\_Многоэтажная жилая застройка (город).



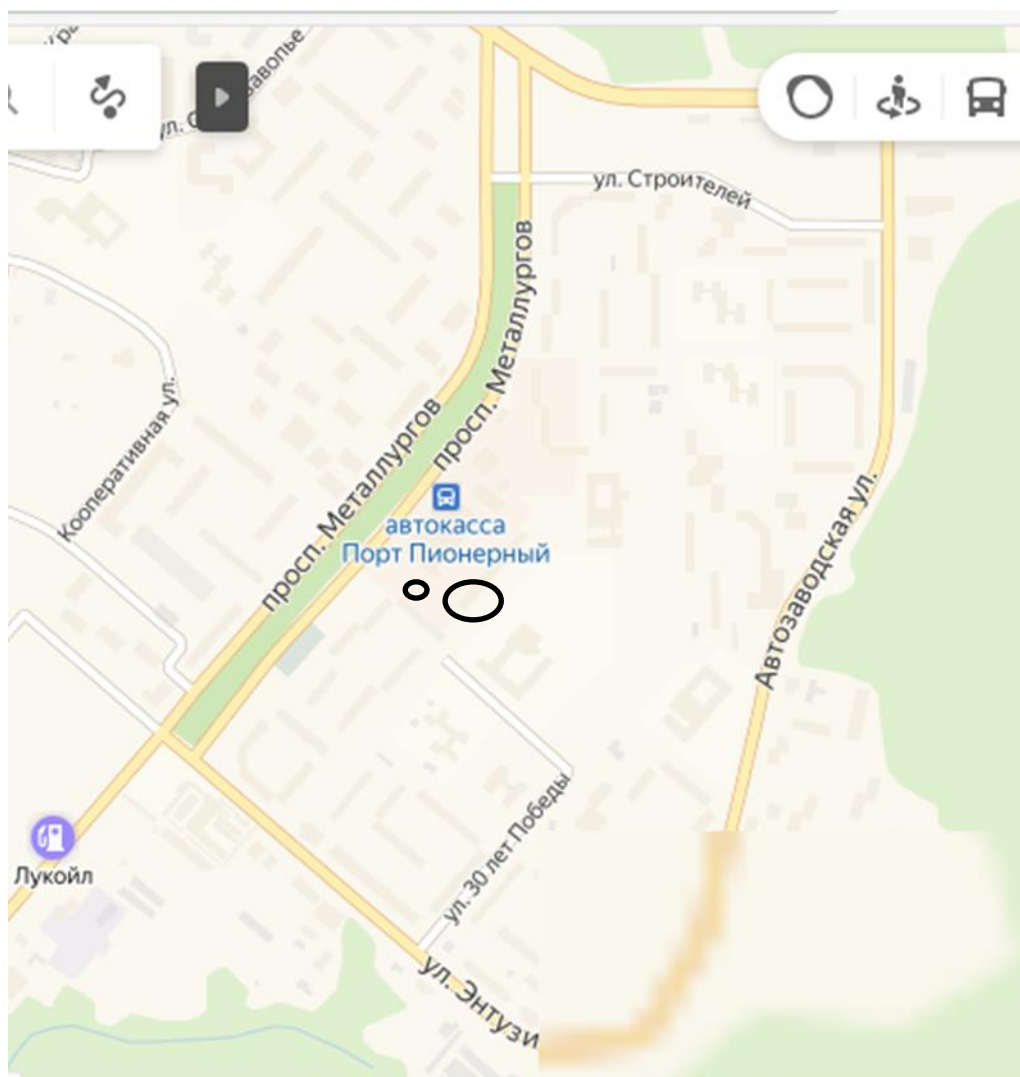
Карта-схема 2. Маршрут № 2\_ Многоэтажная жилая застройка (микрорайон Пионерный)



Карта-схема 3. Места встречи собак на маршруте № 1.



Карта-схема 4. Места встречи собак на маршруте № 2.



# **Приложение 3.**

## **Таблицы**

**Таблица 1 Качественная и количественная оценка популяции бездомных собак в г. Ярцево в осенне-зимний период**

**Маршрут №1 Многоэтажная застройка  
Протяженность 3 км**

Дата обхода	Место встречи	Количество собак	Группа/экологический тип собак	Поведенческие проявления	Пол		Возрастная категория		
					♀	♂	Щенки	Молодые	Старые
<b>10 Ноябрь 2018</b>	Ул. Чайковского	1	Бездомная собака	Поиск пищи	-	1	-	1	-
	Ул. Советская, Автовокзал	1	Бездомная собака	Лежка, поиск пищи	-	1	-	-	1
<b>15 декабрь 2018</b>	Ул. Гагарина	1 (повторно)	Бездомная собака	Лежка		1		1	
<b>Итого</b>		3	Бездомные собаки -2			2		1	1

**Таблица 2 Качественная и количественная оценка популяций бездомных собак в г. Ярцево в осенне-зимний период**

**Маршрут №2. Пионерный. Многоэтажная застройка  
Протяженность 3 км**

Дата обхода	Место встречи	Количество собак	Группа/экологический тип собак	Поведенческие проявления	Пол		Возрастная категория		
					♀	♂	Щенки	Молодые	Старые
<b>10 Ноябрь 2018</b>	ТЦ «Куб»	4	Бездомные собаки	Лежка, поиск пищи.	-	4	-	2	1
	Ул. Энтузиастов, 32	1	Бездомная собака	перемещение	1	-	-	1	-
<b>15 декабрь 2019</b>	Ул. Строителей, 5	1	Бездомная собака	сидела	-	1	-	1	1
<b>Итого</b>		6	Бездомные собаки - 6		1	5		4	2

**Таблица 3 Качественная и количественная оценка популяции бродячих собак в г. Ярцево в весенний период  
Маршрут №1 Многоэтажная застройка  
Протяженность 3 км**

Дата обхода	Место встречи	Количество собак	Группа/экологический тип собак	Поведенческие проявления	Пол		Возрастная категория		
					♀	♂	Щенки	Молодые	Старые
<b>16 марта 2019</b>	Ул. М. Горького	1	Бродячие собаки	Поиск пищи	-	1	-	1	-
	Пересечение ул. Гагарина и ул. М. Горького	1	Бродячие собаки	Лежка	-	1	-	-	1
	Двор дома по ул. 50 лет Октября	1	Собака имеющая опекуна	Лежка	-	1	-	1	-
<b>20 апреля 2019</b>	Собак не встречено								
<b>Итого</b>		3	Бродячие собаки – 2, имеющие опекуна -1			3		2	1

**Таблица 4 Качественная и количественная оценка популяций бродячих собак в г. Ярцево в весенний период**

**Маршрут №2. Пионерный. Многоэтажная застройка**

**Протяженность 3 км**

Дата обхода	Место встречи	Количество собак	Группа/экологический тип собак	Поведенческие проявления	Пол		Возрастная категория		
					♀	♂	Щенки	Молодые	Старые
<b>16 марта 2019</b>	Собак не встречено								
<b>20 апреля 2019</b>	ТЦ «Куб»	7	Бродячие собаки	Поиск пищи, лежка, игры		7	-	5	2
<b>Итого</b>		7	Бродячие собаки - 7			7		5	2

**Таблица 5 Качественная и количественная оценка популяции бродячих собак в г. Ярцево в летний период  
Маршрут №1 Многоэтажная застройка  
Протяженность 3 км**

Дата обхода маршрута №1	Место встречи	Количество собак	Группа/экологический тип собак	Поведенческие проявления	Пол		Возрастная категория		
					♀	♂	Щенки	Молодые	Старые
3 августа 2019	Ул. Гагарина	3	Бродячие собаки	Игра, поиск пищи	1	2	-	3	-
	Двор дома ул. 50 лет Октября	2	Бродячие собаки	Поиск пищи	-	2	-	1	1
31 августа 2019	Ул. Гагарина Магазин «Свежее мясо»	1	Бродячая собака (повторно)	Лежка		1		1	
	Ул. Гагарина	2	Собаки имеющие опекуна	Поиск пищи		2		2	
<b>Итого</b>		8	Бродячие собаки – 6, Имеющие опекуна - 2		1	7		7	1

**Таблица 6 Качественная и количественная оценка популяций бродячих собак в г. Ярцево в летний период**

**Маршрут №2. Пионерный. Многоэтажная застройка**

**Протяженность 3 км**

Дата обхода маршрута №1	Место встречи	Количество собак	Группа/экологический тип собак	Поведенческие проявления	Пол		Возрастная категория		
					♀	♂	Щенки	Молодые	Старые
3 августа 2019	Ул. Энтузиастов, 32	4	Бродячие собаки	Перемещение, игры	-	4	-	3	1
31 августа 2019	Собака не встречено								
Итого		4	Бродячие собаки - 4			4		3	1

**Таблица 7 Сравнительная качественная и количественная оценка популяций бездомных собак в г. Ярцево за 2018-2019 год**

Параметры		Маршрут №1 (город) Многоэтажная застройка			Маршрут №2 (микрорайон Пионерный) Многоэтажная застройка		
		Осенне-зимний период	Весенний период	Летний период	Осенне-зимний период	Весенний период	Летний период
Количество собак		2	3	8	6	7	4
Экологический тип собак	Бездомные	2	2	6	6	7	4
	Имеющие опекуна		1	2			
	Безнадзорные						
Пол	♀			1	1		
	♂	2	3	7	5	7	4
Возрастная категория	Щенки						
	Молодые	1	2	7	4	5	3
	Старые	1	1	1	2	2	1

**Таблица 8. Сравнительный анализ динамики численности бродячих собак в городе Ярцево за последние 5 лет**

Параметры		2015 год	2018-2019
Количество собак		121	30
Экологический тип собак	Бездомные	93	27
	Имеющие опекуна	9	3
	Безнадзорные	19	
Пол	♀	24	2
	♂	97	28
Возрастная категория	Щенки	9	
	Молодые	41	22
	Старые	71	8

# **Приложение 4**

## **Результаты анкетирования**

В анкетировании приняло участие **100 человек**. Среди них: **50 школьников** (25 детей в возрасте 12-14 лет и 25 детей в возрасте 16-18 лет), **25 взрослых людей**, **25 пожилых людей**.

**Таблица 1. Результаты анкетирования**

Вопрос/варианты ответа	школьники		Взрослые люди	Пожилые люди
	12-14 лет	16-18 лет		
<b>1. Как часто Вы встречаете бродячих собак на улицах города?</b>				
а) ежедневно	14	15	10	4
б) еженедельно	5	6	8	9
в) редко	4	4	7	7
г) не встречаю вообще	2	0	0	5
<b>2. Считаете ли Вы, что бродячие собаки – это проблема, требующая немедленного решения?</b>				
а) конечно же, это проблема	21	15	19	16
б) наверное, да	4	7	3	7
в) нет	0	0	0	0
г) мне всё равно	0	3	3	2
<b>3. Смогли бы Вы взять к себе домой бродячую собаку?</b>				
а) конечно	20	18	6	3
б) возможно	0	3	3	9
в) точно нет	2	2	9	8
г) скорее да, чем нет	3	2	7	5
<b>4. Ваша семья когда-то сталкивалась с проблемой бродячих собак лично?</b>				
а) однажды приходилось	16	15	6	8
б) очень часто	2	3	3	2
в) да	3	5	7	6
г) нет	4	2	9	9
<b>5. Какие методы борьбы с бездомными животными Вы считаете наиболее эффективными?</b>				
а) отстрел	0	2	3	1
б) передача в специализированные организации (приюты, питомники)	24	23	20	21
в) травля	0	0	0	0
г) свой вариант*	1	0	2	3
<b>6. Есть ли у вас собака (собаки)?</b>				
а) да	12	14	11	6
б) нет	4	6	4	10
в) раньше была	6	2	5	6
г) хочу приобрести	3	3	5	3
<b>7. Приходилось ли Вам терять собаку?</b>				
а) да	7	8	8	4
б) нет	14	15	13	11
в) нет собаки	4	2	4	10
<b>8. Какие чувства вы испытываете по отношению к бездомным животным? (несколько вариантов ответа)</b>				
а) жалость	20	7	7	11
б) безразличие	1	8	7	1
в) неприязнь	0	5	5	4

г) страх	4	5	6	9
<b>9. По Вашему мнению, бездомные собаки представляют опасность?</b>				
а) да	15	13	15	14
б) нет	5	5	4	5
в) конечно да	5	3	3	2
г) не всегда	0	4	3	4
<b>10. Смогли бы прийти на помощь бездомному животному при необходимости?</b>				
а) конечно	14	11	10	11
б) вряд ли	2	4	4	3
в) точно нет	6	5	7	6
г) скорее нет, чем да	3	5	4	5
<b>11. Приходилось ли вам подкармливать бездомных собак?</b>				
а) да	11	9	10	15
б) нет	8	12	8	3
в) иногда	3	2	3	4
г) никогда	3	2	4	3
<b>12. Принимаются ли в нашем городе какие-то меры по сокращению численности бродячих собак?</b>				
а) понятия не имею	11	17	10	12
б) наверное, да	8	4	12	9
в) возможно	4	1	3	0
г) вряд ли	2	3	0	4

**свой вариант\*** - варианты, предложенные респондентами, представлены ниже.

<b>Школьники</b>		<b>Взрослые люди</b>	<b>Пожилые люди</b>
<b>12-14 лет</b>	<b>16-18 лет</b>		
1. Забирать бродячих собак домой	-	1. Вывоз за пределы города 2. Оштрафовывание людей, способствующих появлению бродячих собак	1. Вывоз за пределы города 2. Усыпление

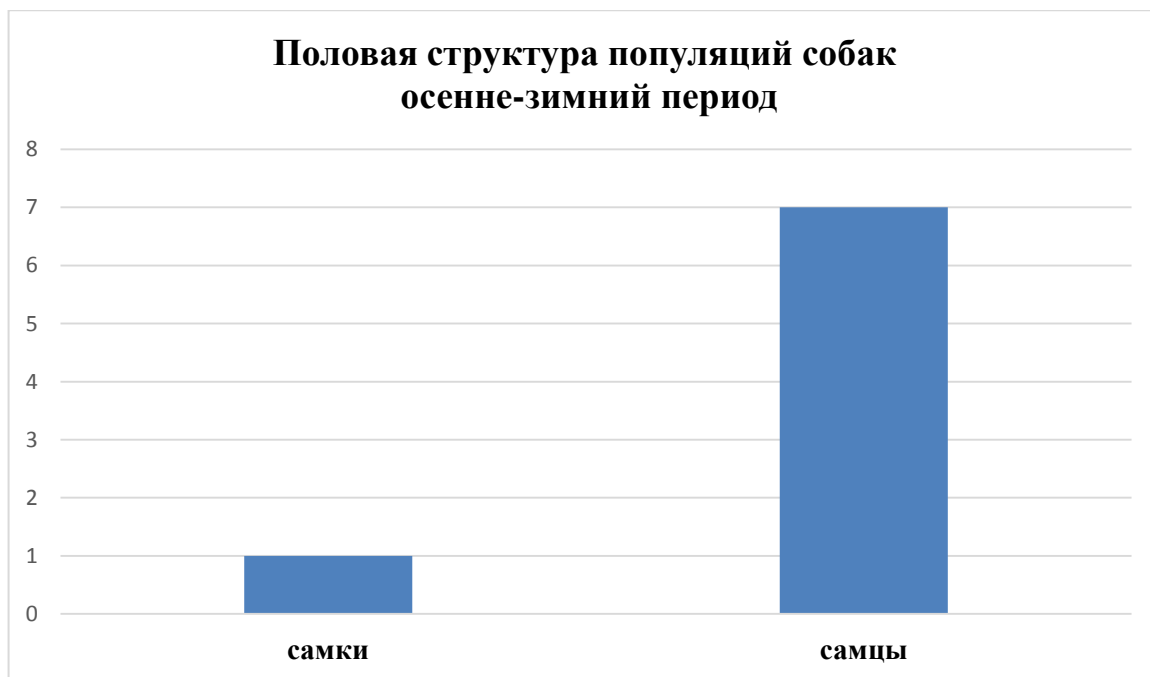
Таблица 2. Результаты анкетирования в переводе на процентное соотношение.

Вопрос/варианты ответа	Школьники		Взрослые люди	Пожилые люди
	12-14 лет	16-18 лет		
<b>13. Как часто Вы встречаете бродячих собак на улицах города?</b>				
а) ежедневно	56%	60%	40%	16%
б) еженедельно	20%	24%	32%	36%
в) редко	16%	16%	28%	28%
г) не встречаю вообще	8%	0%	0%	20%
<b>14. Считаете ли Вы, что бродячие собаки – это проблема, требующая немедленного решения?</b>				
а) конечно же, это проблема	84%	60%	76%	64%
б) наверное, да	16%	28%	12%	28%
в) нет	0%	0%	0%	0%
г) мне всё равно	0%	12%	12%	8%
<b>15. Смогли бы Вы взять к себе домой бродячую собаку?</b>				
а) конечно	80%	72%	24%	12%
б) возможно	0%	12%	12%	36%
в) точно нет	8%	8%	36%	32%
г) скорее да, чем нет	12%	8%	28%	20%
<b>16. Ваша семья когда-то сталкивалась с проблемой бродячих собак лично?</b>				
а) однажды приходилось	64%	60%	24%	32%
б) очень часто	8%	12%	12%	8%
в) да	12%	20%	28%	24%
г) нет	16%	8%	36%	36%
<b>17. Какие методы борьбы с бездомными животными Вы считаете наиболее эффективными?</b>				
а) отстрел	0%	8%	12%	4%
б) передача в специализированные организации (приюты, питомники)	96%	92%	80%	84%
в) травля	0%	0%	0%	0%
г) свой вариант*	4%	0%	8%	12%
<b>18. Есть ли у вас собака (собаки)?</b>				
а) да	48%	56%	44%	24%

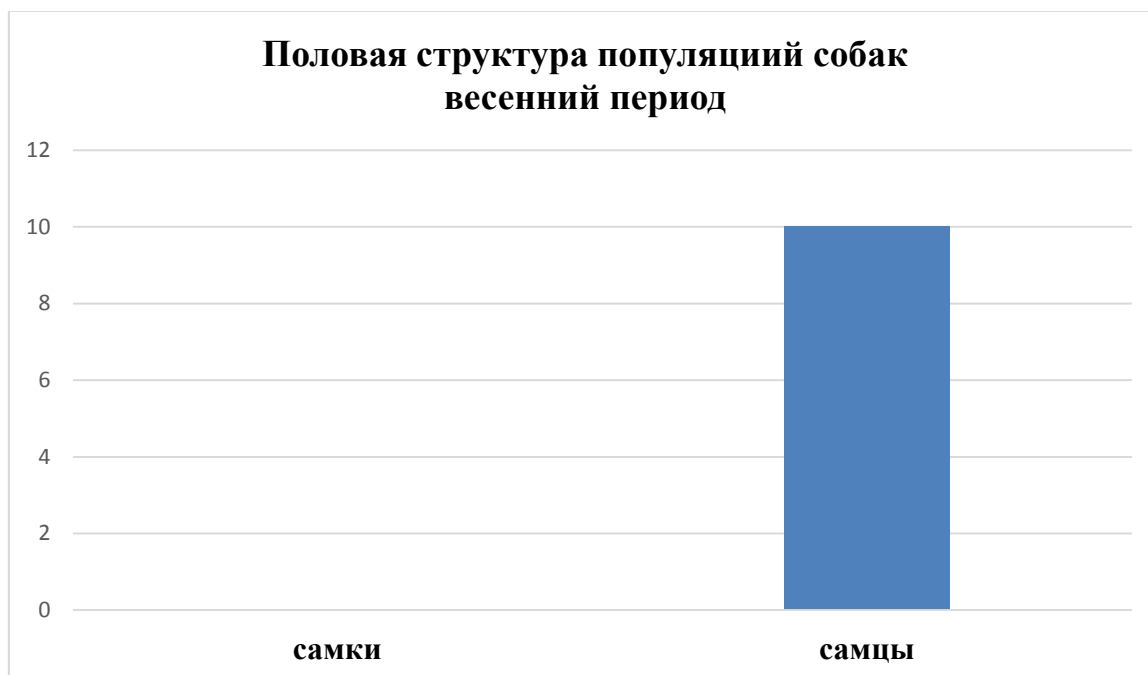
б) нет	16%	24%	16%	40%
в) раньше была	24%	8%	20%	24%
г) хочу приобрести	12%	12%	20%	12%
<b>19. Приходилось ли Вам терять собаку?</b>				
а) да	28%	32%	32%	16%
б) нет	56%	44%	52%	44%
в) нет собаки	16%	25%	16%	40%
<b>20. Какие чувства вы испытываете по отношению к бездомным животным? (несколько вариантов ответа)</b>				
а) жалость	80%	28%	28%	44%
б) безразличие	4%	32%	28%	4%
в) неприязнь	0%	20%	20%	16%
г) страх	16%	20%	24%	36%
<b>21. По Вашему мнению, бездомные собаки имеют опасность?</b>				
а) да	60%	52%	60%	56%
б) нет	20%	20%	16%	20%
в) конечно да	20%	12%	12%	8%
г) не всегда	0%	16%	12%	16%
<b>22. Смогли бы прийти на помощь бездомному животному при необходимости?</b>				
а) конечно	56%	44%	40%	44%
б) вряд ли	8%	16%	16%	12%
в) точно нет	24%	20%	28%	24%
г) скорее нет, чем да	12%	20%	16%	20%
<b>23. Приходилось ли вам подкармливать бездомных собак?</b>				
а) да	44%	36%	40%	60%
б) нет	32%	48%	32%	12%
в) иногда	12%	8%	12%	16%
г) никогда	12%	8%	16%	12%
<b>24. Принимаются ли в нашем городе какие-то меры по сокращению численности бродячих собак?</b>				
а) понятия не имею	44%	68%	40%	48%
б) наверное, да	32%	16%	48%	36%
в) возможно	16%	4%	12%	0%
г) вряд ли	8%	12%	0%	16%

# **Приложение 5**

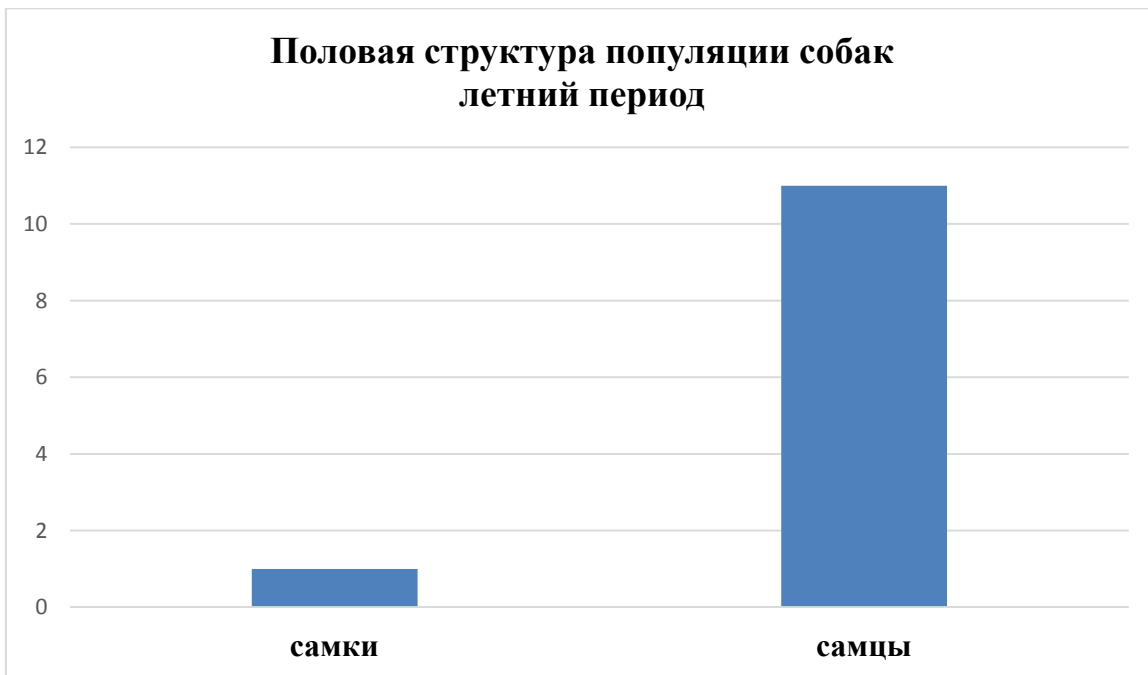
## **Рисунки**



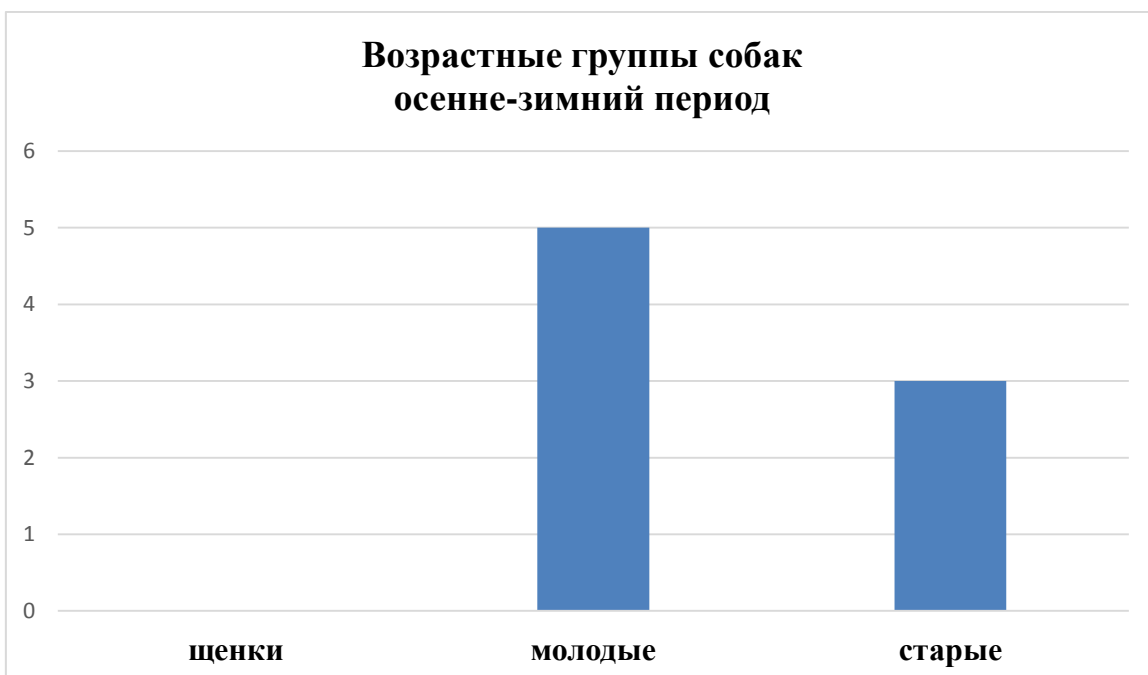
**Рисунок 1**



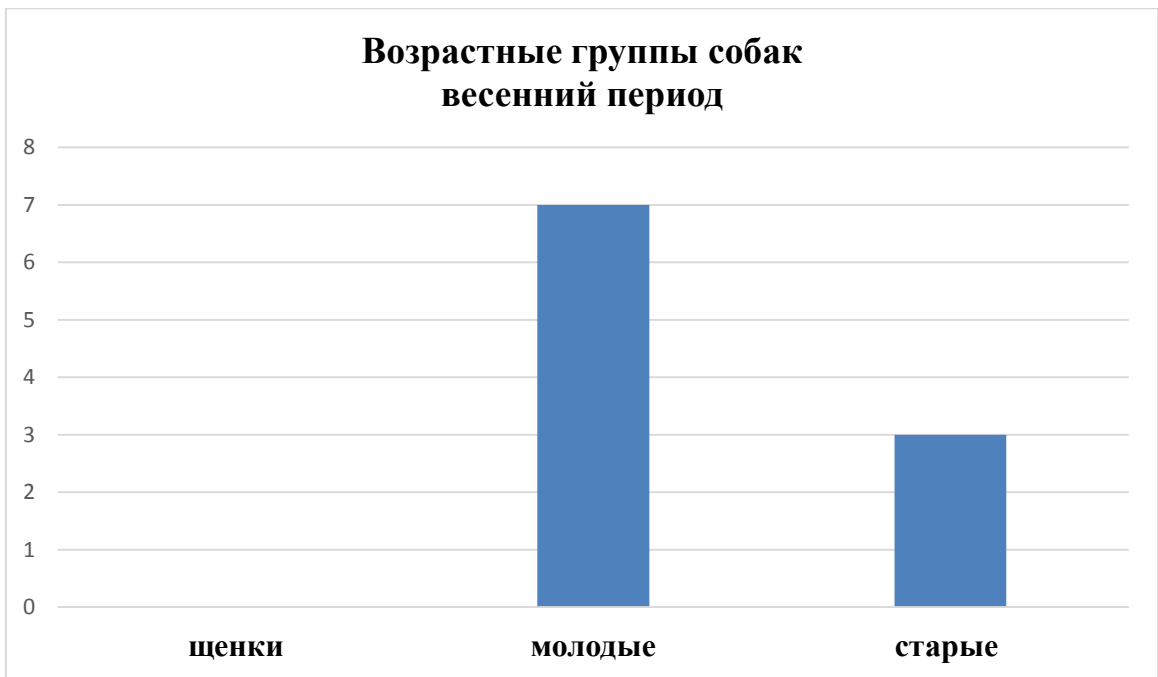
**Рисунок 2**



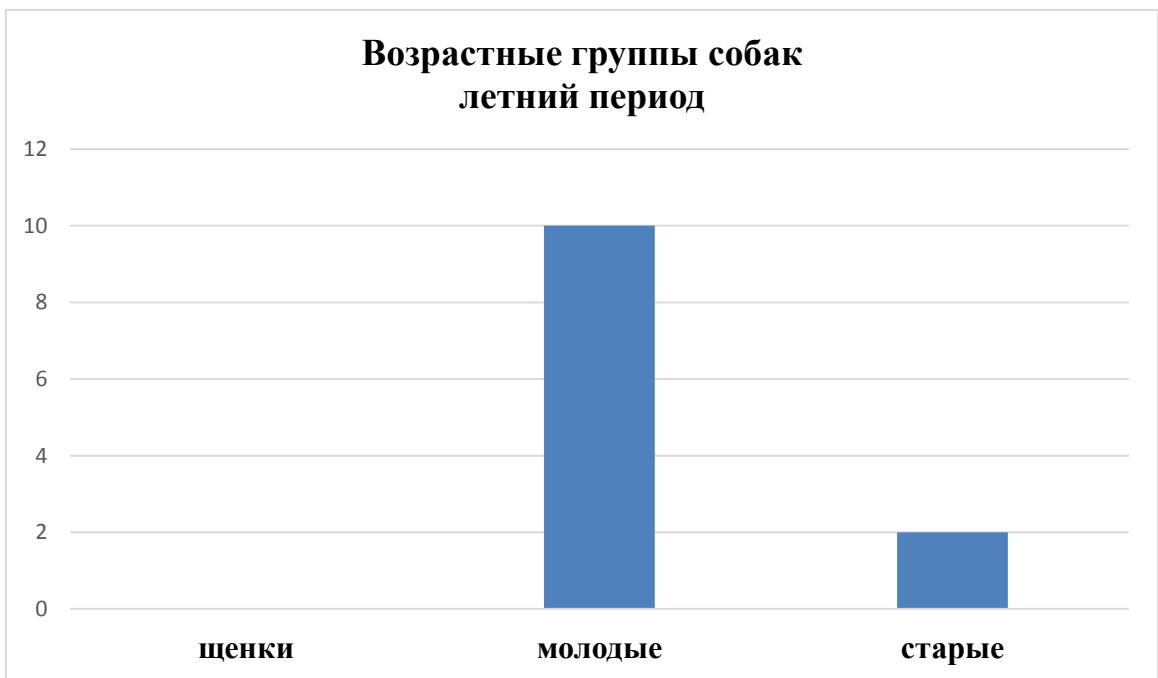
**Рисунок 3**



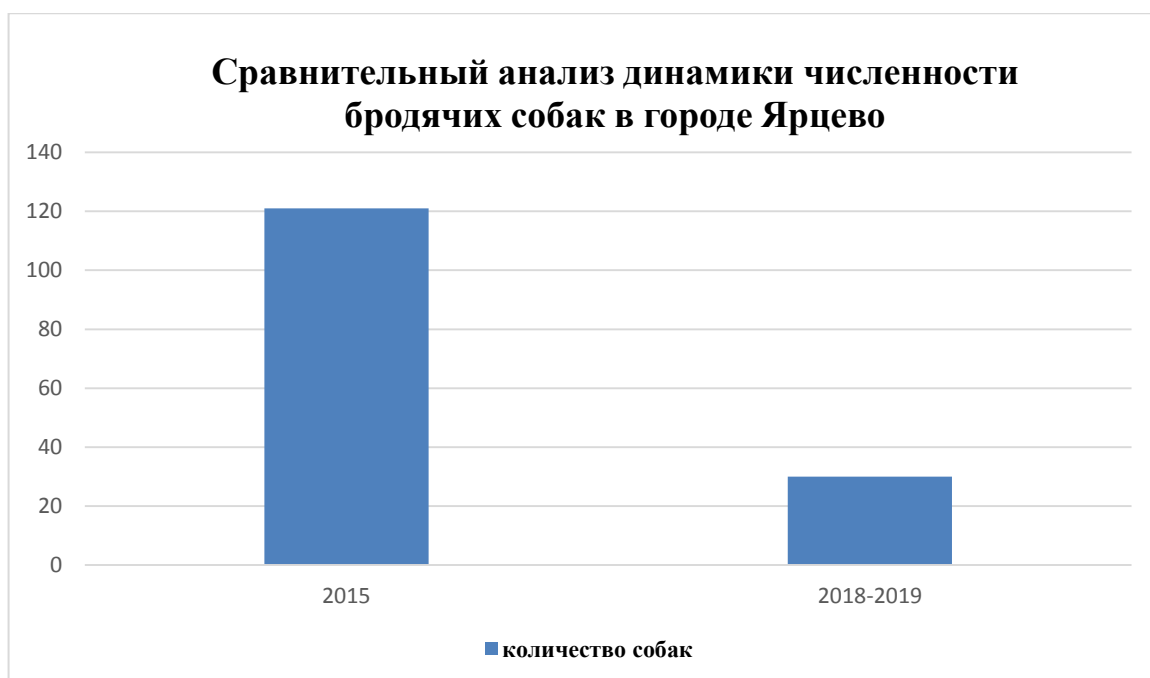
**Рисунок 4**



**Рисунок 5**



**Рисунок 6**



**Рисунок 7**

**Приложение 6**  
**Обращение**  
**в Ярцевский филиал**  
**ОГБУВ «Госветслужба»**



муниципальное бюджетное  
учреждение дополнительного  
образования

**«Станция юных натуралистов»**

г. Ярцева Смоленской области

Адрес: 215800, Смоленская

область, г. Ярцево,

ул. Красноармейская, д. 67

Тел./факс(48143) 7-20-01

E-mail: [yar-sun@mail.ru](mailto:yar-sun@mail.ru)

21.10.2019г. № 54

Начальнику Ярцевского филиала  
ОГБУВ «Госветслужба»  
Медведеву Н.С.  
от педагога дополнительного  
образования МБУДО СЮН  
Бахтиной О.П.

Уважаемый Николай Сергеевич!

Прошу предоставить данные по кастрации (стерилизации) бродячих собак г. Ярцева за 2015 - 2018 годы.

Педагог ДО

О.П. Бахтина



Педагогу дополнительного  
образования МБУДО СЮН  
Бахтиной О.П.

**ЯРЦЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
ОБЛАСТНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ  
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ  
СЛУЖБА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(Ярцевский филиал ОГБУВ  
«Госветслужба»)**

215810, Смоленская область, г. Ярцево, ул. Красина д. 22

E-mail: yarcevo-vetstanciya@yandex.ru

Тел: (48143) 7-22-18

От 21.10.2019г. №136

Ярцевский филиал ОГБУВ «Госветслужба» предоставляет информацию на письмо МБУДО СЮН от 21.10.2019 г. №54.

За период 2015-2018 гг. проведена кастрация (стерилизация) бродячих собак г. Ярцева в количестве:

В 2015 году:

- кобелей – 8 голов;
- сук – 7 голов.

В 2016 году:

- кобелей – 10 голов;
- сук – 19 голов.

В 2018 году:

- кобелей – 6 голов;
- сук -12 голов.

Начальник  
Ярцевского филиала  
ОГБУВ «Госветслужба»



Н.С. Медведев

**Приложение 7**  
**Буклет: «Обращение**  
**к владельцам собак**  
**от учащейся станции юных**  
**натуралистов»**

**Люди! Не выбрасывайте своих  
питомцев на улицу!  
Не делайте их бездомными!**



**Обращение  
к владельцам собак  
от учащихся станции юных  
натуралистов**



**Собаки верные наши друзья,  
Семья человека – это их семья.  
Помни, если друга себе заведешь,  
Ответственность за него на себя ты берешь.  
Животное не должно стать бездомным,  
Об этом, хозяин, всегда помни!  
А если об этом кто забывает,  
Он преступник, жестоко он поступает.**

**Представь, что однажды ты сам стал  
бездомным,  
В клубок свернулся в подвале темном,  
Холодно, голодно и опасно,  
Любой обидеть может напрасно.  
Болезнь смертельная подстерегает,  
Никто не согреет, не поиграет.  
Поневоле завоешь и зарычишь,  
И предательство вряд ли когда-то  
простишь.**

