



Результаты проведенного исследования по зоомониторингу бездомных кошек, выполненного в рамках социального проекта ТРОД «Инициативная группа по защите животных» «Кошки в городе: системный подход к регулированию численности бездомных кошек в Твери».

Цели исследования:

1. подсчет общего числа бездомных кошек в городе Тверь
2. выявление самых проблемных территорий по количеству бездомных кошек
3. анализ причин возникновения проблемных территорий и пути решения

I. Методы зоомониторинга

Первым шагом для внедрения системного подхода к регулированию численности безнадзорных кошек в Твери стало определение **общего количества уличных кошек** на территории города, а также выявление **самых проблемных территорий**, где животные бесконтрольно размножаются, и анализ **причин возникновения проблемы**. Точечный подход к решению вопроса регулирования численности бездомных животных, который практиковался нашей организацией в течение 6 лет, не давал обобщенных данных, на основе которых можно было выработать стратегию гуманного сокращения численности безнадзорных кошек и оценить ее эффективность.

Для **оценки размеров популяции безнадзорных кошек** на территории Твери использовались методы:

- метод наблюдения (подворовые обходы территорий волонтерами)
- прием сообщений на “горячую линию” и в соцсетях от неравнодушных жителей города и зооволонтеров, задействованных в решении проблемы регулирования численности бездомных животных
- метод квадрата (определение числа особей в пределах квадрата конкретного биотопа и экстраполяция значений на общую площадь участка геопространства)

1. **Метод наблюдения** показал свою эффективность в тёплое время года, когда кошки выходят из подвалов на улицу, а также во дворах домов можно встретить опекунов, которые заботятся о бездомных животных и владеют полной информацией об их количестве на конкретной территории. В холодное время года данный метод является нецелесообразным для оценки размера популяции кошек. Подробнее в пункте 3.

2. Для максимального вовлечения в решение проблемы безнадзорных животных жителей города, в рамках проекта организовано несколько **каналов приема сообщений о безнадзорных кошках**:

- в рабочие дни сообщения принимались на “горячую линию” по номеру 8-901-488-17-33, куда каждый житель мог сообщить, живут ли в его дворе или по месту его работы/в иных местах бездомные кошки, в каком количестве и занимается ли кто-то стерилизацией кошек.
- круглосуточно сообщения о кошках принимались во всех соцсетях Инициативной группы по защите животных.

В целом метод показал вовлеченность большого количества жителей города Твери в решение вопроса гуманного регулирования численности безнадзорных кошек, в особенности людей пенсионного возраста. На “горячую линию” и в соцсети группы поступило около 430 сообщений о кошках, порядка 60% звонков поступили от людей пенсионного возраста, которые подкармливают кошек во дворах. Однако этот метод не мог дать общей картины для оценки размеров всей популяции безнадзорных кошек в городе, а лишь разрозненную информацию о местах обитания кошек и проблемных территориях, поскольку в переписи участвовали преимущественно люди, равнодушные к проблеме бездомных животных. Так, большинство поступивших звонков и сообщений касались территории Заволжского района, где живут активные “серебряные” зооволонтеры и опекуны бездомных животных.

3. На основе полученных данных о безнадзорных кошках в результате использования двух методов подсчета, для оценки популяции численности кошек нами преимущественно использовался **метод квадрата**. Это метод прямого учета, показавший свою эффективность и точность при подсчете кошек на территории Москвы нашими коллегами (25.11.2021, Мослента, [В Москве посчитали бездомных кошек](#) 22.01.2022, Комсомольская Правда-Москва, Кто сказал мяу: [в Москве посчитали бездомных кошек и составили портрет кота](#), 26.11.2021, РИА Новости, [Первую в России научную перепись бездомных кошек провели в Москве](#))

Для проведения исследования при помощи метода квадрата вся территория города была разделена на:

- 1) районы (в данном случае мы использовали административные границы районов Московский, Центральный, Пролетарский и Заволжский)
- 2) биотопы - однородные по абиотическим факторам среды участки геопространства, занятые видом. Опираясь на опыт московских коллег мы определили 4 типа биотопов: **городская** застройка (многоэтажная застройка выше двух этажей с прилегающей инфраструктурой), **частная** застройка (малоэтажное строительство), **парковая** зона (парки, лесополосы,

кладбища, рекреационные зоны), **промзона** (территории предприятий, гаражные кооперативы, склады).

Суть метода заключается в том, что в каждом биотопе конкретного района выделяется квадратный километр, в котором с помощью подворового обхода, бесед с местными жителями и с учетом поступивших ранее сообщений подсчитывается точное количество безнадзорных кошек. Затем простым умножением числа особей в данном квадрате на территорию биотопа в районе и сложением полученных значений определяется размер популяции на всей территории города.

Всего на территории Твери выделено 16 квадратов, то есть по одному в каждом биотопе определенного района города (см. интерактивную карту).

II. Анализ применения метода в разных биотопах

В городской застройке в процессе обходов квадрата было важно установить места так называемых кормушек кошек и примерные места их постоянного обитания. Так, где-то пристанищем для них служат подвалы многоквартирных домов, где-то — заброшенные здания, где-то — теплотрасса и другие производственные сооружения. Необходимые данные о местах обитания и миграции кошек были получены от местных жителей в результате подворовых обходов и опросов. Этих жителей условно можно поделить на 2 категории: тех, кто является сторонним наблюдателем и может сообщить лишь о количестве увиденных кошек и месте их обитания и на тех, кто опекает кошек. Последние — как правило люди пенсионного возраста. От опекунов информация более конкретизирована и могла содержать такие данные: почему появились кошки, половая дифференциация, количество помета, его дальнейшая судьба и т. д. В процессе исследования мы выяснили, что некоторые жители Твери самостоятельно стерилизуют уличных животных, чтобы не допустить в своем дворе размножения кошек или же обращаются за помощью в стерилизации кошек в благотворительную организацию. Но такие случаи крайне редки по сравнению с общей тенденцией. В основном у жителей Твери наблюдается пассивная позиция в части гуманного регулирования численности бездомных животных, но активная — в плане кормления. **То есть большинство тверичан с удовольствием подкармливают бездомных кошек, но не готовы самостоятельно организовывать процесс стерилизации или обратиться за помощью к волонтерам.**

В целом, кошки активно заселяются там, где их кормят и тепло в холодное время года. Поэтому кошек много в подвалах многоэтажных домов.

Так, средняя плотность вида в биотопе городской застройки составляет 48,75.

Оттуда, где нет кормовой базы, кошки уходят. Так, кошек практически нет в **промзонах и парковых зонах**, если там отсутствует инфраструктура и хозяйственная деятельность человека.

Плотность вида в промзоне и парковой зоне 14,5 и 10,25 соответственно.

Достаточно тяжело определить бездомность кошки в **частном секторе** из-за самовыгула, который распространен в данном биотопе больше, чем в городской застройке. Если «бездомность» кошек, которые заселились в подвалы и иные места в многоэтажной застройке, сразу становится очевидной для большого круга местных жителей (обычно кошки выходят из подвалов на солнце или на «кормушки», выводят свое потомство или в теплое время года находятся где-то поблизости), то в частном секторе это не так очевидно. Перемещающаяся между дворами кошка, даже голодная, вполне может оказаться хозяйской.

Средняя плотность вида в биотопе частной застройки 25,5.

Таким образом, в биотопах Заволжского района - 1567 кошек, Московского - 860, Центрального - 170, Пролетарского - 623. По окрасу (в %) черно-белые- 23 шпротные (серые в полоску) - 20, черные - 15, серые - 10.

III. Актуальность своевременного регулирования численности безнадзорных кошек

По статистике, от одной пары кошек за год может родиться до 12 котят, за три года — 376, за пять лет уже свыше 11 тысяч особей. Это цифры с поправкой на идеальные условия жизни, в реальности некоторое количество котят бездомной кошки погибнет еще до месяца из-за неблагоприятных условий, инфекций, голода и холода. Выжившие котята уже к 6-7 месяцам сами готовы принести потомство. Если не брать ситуацию под контроль, количество кошек может достигает критических значений и вызывать недовольство жителей и, как следствие, применение жестоких и безнравственных методов решения проблемы.

В рамках исследования нами выявлены **особо проблемные территории**, где популяция кошек «разрослась» и стала критической. На таких территориях количество особей достигало 20-30 штук.

IV. Причины появления проблемных территорий

1) **владельческие животные и их потомство**. Это самая главная причина появления бездомных кошек на улицах Твери. К сожалению, в обществе до сих пор не до конца сформирована концепция ответственного обращения с домашними животными. Малообеспеченные хозяева не могут (в силу финансовых причин) или не хотят (в силу низкого уровня информированности о

важности стерилизации) стерилизовать своих домашних кошек и оставляют коробки с котятами в местах, где как правило пожилые опекуны кормят животных. Наиболее проблемные территории помечены красными флажками [на карте](#). Систематическое пополнение улиц рядами нестерилизованных домашних животных приводит к неконтролируемому росту их числа.

2) **хордеры**. Так называемые палаточные собиратели животных, которые набирают в свои квартиры или дома бездомных животных, которые плодятся в геометрической прогрессии. Как правило, это люди одинокие люди пенсионного возраста. Животные в итоге оказываются на улице в силу ряда причин, где продолжают плодиться дальше, пополняя популяцию бездомных животных.

3) **“коробочники”**. Так называют торговцев животных, которые продают котят и щенков на рынках. Торговцам приносят котят и щенков владельцы нестерилизованных кошек и собак. Нереализованный за день товар коробочники как правило выбрасывают прямо на рынке или разбрасывают по окраинам города.

4) **недостаточная информированность и недоступность стерилизации кошек для опекунов бездомных кошек**. Пожилые опекуны бездомных животных готовы кормить своих подопечных, но не готовы их стерилизовать/ недостаточно информированы о стерилизации животных/ у них нет на это средств и инфраструктурных ресурсов.

V. Пути решения проблемы

Из анализа причин появления проблемных территорий можно сделать вывод, что решать проблему бездомных животных необходимо комплексно, совместными усилиями НКО и органов власти:

1. В первую очередь, должна вестись активная просветительская работа с населением о важности стерилизации, как гуманного метода решения проблемы бездомных животных. Такая работа должна вестись как владельцами, так и с опекунами бездомных животных.

2. Стерилизация животного должна быть доступной для всех владельцев домашних животных и бесплатной для опекунов уличных кошек. В первую очередь, на уровне региона необходимо внедрить систему бесплатной/льготной стерилизации домашних животных, принадлежащих малообеспеченным гражданам. Такие животные часто выпускаются на самовыгул, а их потомство оказывается на улице, пополняя ряды бездомных в геометрической прогрессии. Кроме того, необходимо выработать систему бесплатной стерилизации бездомных животных под опекой пожилых людей.

2. Необходимо разработать и в ближайшее время внедрить региональную программу массовой стерилизации уличных кошек по методу ОСВВ (отлов-стерилизация-вакцинация-выпуск в прежнее место обитания) и реализовывать ее в тесном сотрудничестве с волонтерами, которые уже занимаются гуманным регулированием контроля численности бездомных животных в Твери. Чтобы кардинально повлиять на ситуацию, в первый год программы необходимо стерилизовать порядка 80% особей.

3. Также считаем важным продолжение работы в рамках правового поля с коробочниками и владельцами, которые сбывают торговцам котят и щенков. Просветительская работа силами волонтеров нашей организации проводилась в летний и осенний период 2022 года на Центральном рынке города. Нам удалось убедить некоторых хозяев в необходимости стерилизации животных. Считаем важным продолжение этой работы и ее усиление со стороны городских и региональных властей.

По итогу проведенного исследования составлена интерактивная карта проживания кошек в разных биотопах города, с нанесением на карту проблемных территорий по количеству безнадзорных животных и анализом причин.

[Ссылка](#) на интерактивную карту.

Таблица подсчета количества безнадзорных кошек:

		Число кошек				
1	2	Городская застройка	Частная застройка	Парковая территории	Промзона	Итого
2	Взрослые особи					
3	Центральный	36	8	15	2	61
4	Московский	50	31	9	12	102
5	Пролетарский	37	21	10	31	99
6	Заволжский	72	42	7	13	134
7	Средняя плотность	48,75	25,5	10,25	14,5	
8						
		Площадь биотопа				
9	10	Городская застройка	Малоэтажная застр	Парковая территории	Промзона	Итого
11	Центральный	4,04	0,5	1,35	0,2	6,09
12	Московский	8,5	4,7	8,8	17,52	39,52
13	Пролетарский	6,4	4,9	6	7,2	24,5
14	Заволжский	10,06	13,16	27,14	7,72	58,08
15						
		Количество кошек в биотопе				
16	17	Городская застройка	Частная застройка	Парковая территории	Промзона	Итого
18	Центральный	145,44	4	20,25	0,4	170,09
19	Московский	425	145,7	79,2	210,24	860,14
20	Пролетарский	236,8	102,9	60	223,2	622,9
21	Заволжский	724,32	552,72	189,98	100,36	1567,38
22						
23					ИТОГО	3220
24	Окрас	Доля, %				
25	Черно-белый	23				
26	Шпротный	20				
27	Черный	15				
28	Серый	10				
29	Трехцветная	9				
30	Рыжий	7				
31	Бело-серый	6				
32	Рыже-белый	6				
33	Белый	3				
34	Сивамский	1				
35						
36						

- Черно-белый
- Шпротный
- Черный
- Серый
- Трехцветная
- Рыжий
- Бело-серый
- Рыже-белый
- Белый
- Сивамский