Седова Наталия Анатольевна. Экологический анализ населения бездомных собак в городах Карелии : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.16, 03.00.08 / Седова Наталия Анатольевна; [Место защиты: Петрозавод. гос. ун-т].- Петрозаводск, 2007.- 130 с.: ил. РГБ ОД, 61 07-3/1336

Петрозаводский государственный университет

На правах рукописи

Седова Наталия Анатольевна

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАСЕЛЕНИЯ БЕЗДОМНЫХ СОБАК

В ГОРОДАХ КАРЕЛИИ

03.0. 16 - экология

03.0. 08 - зоология

Диссертация на соискание ученой степени кандидата

биологических наук

Научный руководитель доктор биологических наук, член-корреспондент РАН профессор, Э.В. Ивантер

Петрозаводск

Содержание

Стр.

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР • 7

ГЛАВА II. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ 36

ГЛАВА III. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ БЕЗДОМНЫХ СОБАК 52

ГЛАВА VIII. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ 58

ГЛАВА IV. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ В ГОРОДЕ 69

ГЛАВА V. СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ 75

ГЛАВА VI. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СОБАК 94

ГЛАВА VII. ПОЛОВАЯ И ВОЗРОСТНАЯ СТРУКТУРА 104

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 108

Выводы 112

ЛИТЕРАТУРА 114

**Заключение**

Основной задачей проведенных исследований было всестороннее изучение население бездомных собак в городах Карелии, численность и ее динамику, половую, возрастную и социальную структуру, особенности территориального распределения, взаимодействия с другими видами синантропных животных. Разумеется, не все удалось сделать в полной мере, тем не менее, можно считать выявленными основные причины появления и существования бездомных собак на улицах городов. При этом следует подчеркнуть, что на сегодняшний день не только в Карелии, но, наверное, и в остальных областях России отсутствует культура содержания домашних собак из-за слабого функционирования нормативно-правовой базы. Оказывают влияние также, особенности городской застройки с потенциально большим количеством убежищ, недостаточное и нерациональное функционирование городских служб (результат чего, например, доступные помойки и свалки), низкий уровень экологической культуры населения в части обращения с отходами, которые являются первым звеном коротких трофических цепей. Современный город создавался человеком как среда обитания для него самого. Условия, позволяющие существовать в городе бездомным животным, возникли не как элемент стандартной городской структуры, а как случайное действие ряда факторов.

Бездомные собаки проявляют разную степень зависимости от человека, в связи с эти нами были выделены следующие их экологические типы: условно­надзорные, бездомные стайные и одиночные, одичавшие.

По-нашему мнению, существующий в настоящее время отлов бездомных собак, носит несистематический характер, большое количество животных, в том числе размножающиеся самки и их потомство остаются вне его действия. За счет этого происходит постоянное пополнение общегородского населения бездомных собак. Повышенная подвижность и осторожность уже имеющихся животных заставляет тратить на отлов большее время, что отражается

негативно на его эффективности. Снижение же темпов отлова рано или поздно приводит к равновесной ситуации, когда число отловленных животных компенсируется выброшенными и размножением недовыловленных.

В странах Евросоюза и США проблема бездомных собак успешно решается или уже практически решена. В основу эффективной работы по имеющимся бездомным и выброшенным собакам положен контроль над содержанием домашних собак, в частности хозяин не может появиться с собакой, на которой нет ошейника и поводка. Также большую роль играет система приютов для животных - специализированных структур, предназначенная как для кратковременной передержки, так и для долговременного содержания собак и кошек.

В условиях городов России, конечно, невозможно перейти полностью на систему приютов, это необходимо сочетать в первую очередь с налаживанием культуры содержания домашних животных и отловом наиболее опасных бездомных собак и одичавших.

Бытует мнение, что полное уничтожение бездомных собак в городах повлечет за собой ряд негативных последствий, в том числе занятие освободившейся ими ниши крысами, воронами, лисицами или еще кем-нибудь. Мы же эту точку зрения не разделяем, хотя бы потому, что, в сложившихся условиях полностью ликвидировать население городских бездомных собак практически вряд ли возможно.

Кроме того, исследования показали, что кормовые ресурсы, доступные собакам, необязательно в той же мере доступны для крыс и ворон. Например, добывание корма из пакетов внутри высоких мусорных контейнеров - не совсем простая задача для грызунов и птиц.

Что касается диких животных, то совсем не обязательно, что пустующие с точки зрения кормовых ресурсов ниши будут заполнены ими. Размеры и возможность освоения «ниши» в городе диктуются не только обилием кормовой базы, но и рядом иных факторов, среди которых немаловажным

**но**

является фактор беспокойства со стороны человека. Поэтому полная замена собак лисицами или иными дикими хищниками в пределах городов выглядит, вряд ли возможной. Более реальными претендентами на частичное освоение собачьей среды обитания являются бездомные кошки.

Оценивая основные факторы способные реально оказывать влияние на численность бездомных собак в городских условиях, следует подчеркнуть, что в их число не входят условия важные для представителей дикой фауны, такие как кормовая база, влияние хищников и конкуренция с другими видами.

Оценивая основные факторы способные реально оказывать влияние на численность бездомных собак в городских условиях, следует подчеркнуть, что в их число не входят условия важные для представителей дикой фауны, такие как кормовая база, влияние хищников и конкуренция с другими видами.

Исследования показывают, что кормовые ресурсы доступные для бездомных собак распределены в городе относительно равномерно, причем порой находятся в избытке, а другие более сильные дикие хищники, способные ограничить их численность или конкурировать за территорию и корм практически отсутствуют. Ни крысы, ни бездомные кошки, ни вороны и чайки не способны серьезно конкурировать с бездомными собаками.

Таким образом, в качестве действующих факторов на население бездомных собак остаются лишь топографические особенности, климат, влияние человека. Причем в городской экосистеме, в отличие от естественных условий, преобладающим фактором становится влияние человека, как прямое, так и косвенное.

Прямое влияние заключается как в регулярном тотальном отлове всех бездомных собак, так и в эпизодическом отлове наиболее проблемных особей или стай по жалобам граждан. Косвенное же влияние человека проявляется в гибели бездомных собак.

К сказанному остается добавить, что численность и состояние населения бездомных собак в исследуемых городах в целом характеризуется невысокими

цифрами. Большее опасение внушает количество безнадзорных домашних собак на улицах городов, что свидетельствует о низкой культуре содержания домашних собак.

Проведенное исследование выявило ряд проблем, на которые следует обратить внимание в будущем:

* Во-первых, необходимо дальнейшее более детальное изучение социальной структуры населения бездомных собак и особенностей их распространения по городу.
* Во-вторых, необходимо развивать работу по контролю избыточного размножения бездомных собак особенно на территории промышленных предприятий.
* В-третьих, необходимо всестороннее изучение экологии бездомных собак в других населенных пунктах не только Карелии, но и России.

Выводы

1. Численность бездомных собак в городах Карелии следует оценить, как среднюю для урбанизированных территорий России. В Петрозаводске средняя плотность населения составила 36,8 ос./км2, в Беломорске - 5,91 ос./км2, в Костомукше - 1,22 ос./км2. Численность зависит от площади и типа застройки города.
2. Основным местом локализации собак в Петрозаводске, служит территория

промышленной застройки города, благодаря сочетанию ряда благоприятных факторов: наличие убежищ для выведения потомства, минимальное

беспокойство со стороны человека, постоянная подкормка животных. Средняя плотность населения собак здесь составила 58,2 ос./км2.

1. В жилой застройке Петрозаводска средняя плотность населения собак характеризуется невысоким значением - 15,4 ос./км2. Это обусловлено действием фактора беспокойства и отсутствием надежных убежищ, в связи с этим одиночные особи преобладают здесь над стайными: Петрозаводск - 90%, Костомукша - 100%, Беломорск - 100%.
2. Численность бездомных собак в городах Карелии изменяется во времени и пространстве и зависит от доступности и наличия кормов, погодных условий, изменения характера застройки, влияния человека. Различия оценок численности по годам незначительны, это говорит о том, что для них характерна тенденция к стабилизации, тем не менее, численность бездомных собак нуждается в мониторинге и контроле.
3. Среди щенков бездомных собак Петрозаводска обнаружено достоверное преобладание самцов, тогда как с возрастом наблюдается паритет полов. Это подтверждает гипотезу, о выравнивании соотношения полов с возрастом.
4. Население бездомных собак характеризуется агрегированным типом распределения. Основной единицей социальной организации является стая, которая может широко варьировать по составу (от 3 до 15 особей). В

из

промышленной застройке города, по сравнению с жилой преобладают стаи - 75 %.

1. Доминирующим морфотипом бездомных собак в Петрозаводске является - лайкоид черного окраса, среднего роста, с короткой шерстью, стоячими ушами, хвостом поленом - 96,3%. Для Костомукши и Беломорска характерен одинаковый морфотип - лайкоид рыжего окраса среднего роста, с короткой шерстью, стоячими ушами, хвостом поленом, 18,4% и 21,1% соответственно. Это объясняется сходными условиями для его формирования: существенный вклад в размножение бездомных вносят домашних собаки.

Общие принципы контроля и регуляции численности бездомных собак

При выработке стратегии контроля и регуляции численности бездомных животных необходимо руководствоваться следующими принципами: она должна быть экологична, планова и долгосрочна.

Одним из важнейших методов контролирования численности бездомных животных является повышение культуры содержания домашних собак, борьба с мусором и стихийными свалками на улицах городов, что позволит значительно уменьшить кормовую базу для бездомных собак.

Помимо этого необходимо продолжать отлов собак на промышленных предприятиях, правда, для этого необходимо в начале провести модернизацию самой службы отлова