

Экологические особенности популяций бездомных собак трансформированных территорий

Э.Ш. Шамсувалеева¹, А.В.Аринина²

¹ФГБОУ ВПО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма», г. Казань

²Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

el.w.w@mail.ru , ArininaAlla@mail.ru

Аннотация. Животные вынуждены включаться в процессы физиологической и поведенческой адаптации в условиях мощной трансформации экосистем, которую представляет собой городская среда. Суточная активность бездомных собак, их сезонная динамика во времени и в пространстве, способы добычи корма связаны с упитанностью животного, возрастом, полом и характеризуют стадию его одичания. Неоднородность популяции бездомных собак требует дифференциации мер регуляции их численности, чего не произошло в процессе подготовки и проведения Универсиады. В связи с нарушением очередности отлова в настоящее время город получил приток бездомных, а именно одичалых, менее социализированных на человека животных из прилегающих к городу биотопов.

Актуальность. Антропогенные факторы разнообразны по своему воздействию. Они играют существенную роль в сокращении ареала и численности у одних видов и расширении ареала, увеличении численности у других. Актуальность проблемы бездомных животных возрастает в связи с бесконтрольным ростом численности бездомных животных как фактора изменения структуры экосистем в результате их одичания и взаимодействия с дикой фауной. Строительство и эксплуатация спортивных объектов создают мощные возможности трансформации экосистем, входя в которые животные вынужденно включились в процессы физиологической и поведенческой адаптации в новых условиях.

Материал и методика исследований. Наблюдения за особенностями экологии бездомных собак в г. Казани проводили с 2009 по 2013 гг. Территория города была поделена на квадраты со стороной равной 1 км². При выборе квадратов учитывали близость и удаленность от центральных улиц города, тип жилищной застройки: сектора с многоэтажной застройкой, старой пятиэтажной и частный одноэтажный сектор. Квадрат делился на квадратики меньшей площади, которым соответствовали дворы, на территориях которых

вели наблюдения. Методом точечного учета было охвачено 20 км² территории города Казани (8,7%). Кроме точечного учета были заложены линейные маршруты.

Результаты исследований и их обсуждение.

Анализ результатов точечных и линейно-маршрутных учетов показал прямое влияние как подготовительного к Универсиаде периода, так и ее непосредственное проведение в городе Казани на экологические особенности бездомных собак, а именно: численность, распространение, соотношение экотипов.

В 2009 году оцененная нами плотность городской популяции соответствовала 23,9 ос/км². К ноябрю 2012 плотность собак на обследованной территории составила 7,7 ос/км² (данные получены при помощи точечного учета). Таким образом, в подготовительный к Универсиаде период работы плотность городской популяции собак сократилась в 3 раза. Очевидны результаты отлова и тотального уничтожения. Во время проведения Универсиады на центральных улицах Казани и на ее окраинах бездомные собаки нами встречены не были. К концу лета бездомные собаки вновь появились в городе, и в ноябре плотность собак составила 9,2 ос/км². Однако экологические особенности этих собак указывали, на появление в городе иной популяционной группировки, по сравнению с имевшейся.

Распределение особей по типу жилищной застройки выглядит так: 45,8% встречены во дворах домов средней этажности (от 2 до 7 этажей), 43,7% - во дворах многоэтажных жилых зданий (от 9 до 14 этажей) и 10,6% - в частном секторе. Закономерности в численности собак, встреченных в старой части города и в новой жилой застройке, не найдено. В большинстве случаев собаки локализовывались во дворах, имеющих открытые мусорные контейнеры.

Чуть больше половины собак (51,4%) были встречены по одной и парами, в виде стай – 48,6%. Средняя численность собак в стаях – 4,9 (n=14; стандартная ошибка среднего = 0,6; стандартное отклонение = 2,3).

Морфологический состав бродячих собак распределился следующим образом (табл.1): преобладают особи темного окраса; рыжих и пятнистых особей в 2 раза меньше. Гораздо меньше собак со светлым окрасом шерсти.

Таблица 1 – Морфологический состав бродячих собак г. Казани.

Черная морфа	Рыжая морфа	Пятнистая	Серая морфа	Белая морфа
41.1%	20.5%	17.8%	11.6%	8.9%

В ходе исследований были отмечены в основном самцы. Среди бездомных собак в основном преобладают молодые и зрелые особи.

Адаптации к условиям большого города у бездомных собак выражаются не только в знании того, где и сколько еды можно раздобыть, где отогреться, вывести потомство и т.д. Собаки вполне справляются с проблемой обеспечения собственной безопасности и оценивают степень риска, например, вероятность попадания под колеса движущегося транспорта. Относительно тихие улицы собаки перебегают, оценивая скорость и направление приближающегося транспорта. Оживленные шоссе переходят по пешеходной зебре, причем адекватно реагируют на переключения светофора, спокойно дожидаясь зеленого. Используя подземный переход, не блуждают в поисках выхода, а целенаправленно бегут к нужному.

Отмечен случай использования бездомной собакой общественного транспорта, когда войдя в автобус на одной из остановок, она пробралась в укромный уголок, оттуда, поднимая голову на каждой остановке и вглядываясь в панораму открывающейся двери, вышла на нужной ей остановке – Колхозном рынке.

Бездомные собаки, появившиеся после Универсиады, пока не проявляют такой обученности. Бродячие собаки способны подстраиваться под ритм человека. По нашим исследованиям, в 17-18 часов в городе доминируют бродячие собаки 1 и 2 степеней упитанности. Наблюдаемая в августе и сентябре активность бездомных собак не соответствовала полученным ранее данным. Активность этих собак не коррелировала с ритмом жизни горожан, другие особенности их поведения также указывали на то что, они соответствуют статусу одичалых. Воспитанные в слабоизмененных антропогенных биотопах без контакта с человеком они не выработали адаптационных механизмов подстраивания своего ритма жизни под ритм человека.

Ядро городской популяционной группировки бездомных собак – это особи первой степени упитанности (в среднем в течение года 48%). Максимум численности собаки достигают в августе, до 70%, за счет улучшения условий питания и уменьшения доли собак 2 и 3 степеней упитанности. Как наиболее сильные особи, собаки 2 и 3 степеней упитанности с началом бесснежного времени, в конце апреля, уходят из города, концентрируются в агроландшафтах около ферм, хранилищ, летних кордонов скота, баз и лагерей отдыха, дачных товариществ, при дорогах и АЗС. В городе они появляются в сентябре вместе с закрытием рекреационных мест отдыха и притоком горожан.

Однако в 2013 году эти собаки наблюдались в городе с начала августа. Причем, в группе не боящихся человека собаки-попрошайки, обычно, составляют около одной трети (34,5%). В среде наблюдаемых после Универсиады собак, доля попрошайек резко сократилась. Преобладающее большинство собак – собаки-собиратели (более безразличные к человеку).

В первую очередь отлову должна была подлежать наиболее подверженная пространственной динамике часть популяции – собаки второй и третьей степеней упитанности, щенки которых впоследствии пополняют ряды одичалых собак. Молодые и скорее молодые бродячие собаки первой степени упитанности, приносящие сильное потомство, должны были быть отловлены во вторую очередь. В связи с нарушением очередности отлова в настоящее время город получил приток бездомных, а именно одичалых, менее социализированных на человека, животных из прилегающих к городу биотопов.

Выводы. Неоднородность популяции бездомных собак требует дифференциации мер регуляции их численности, чего не произошло в процессе подготовки и проведения Универсиады.

Решение проблемы в целом требует консолидации действий исследователей, работающих в области проблем бездомных животных с органами власти, с зоозащитниками и является одной из важнейших задач с целью сохранения биоразнообразия.

Кроме того, появление в городе большого количества собак слабо социализированных на человека создает угрозы, связанные с возможностями укушения, распространения инфекционных и инвазионных заболеваний самому человеку как биологическому виду.

Литература

1. Березина Е.С. Экология собак городских популяций, классификация экологических групп, численность, популяционная структура, коммуникации (на модели г. Омска и области) // «Ветеринарная патология». – 2002. - №1. – С. 132 – 135.
2. Макенов М.Т., Михайлова О.А. Укусы людей собаками: общая характеристика. Журнал Сибирского федерального университета. Биология. №6, 2013. – <http://elib.sfu-kras.ru/handle/2311/9688>
3. Седова Н.А. Экологический анализ населения бездомных собак в городах Карелии: автореф. дис... канд. биол. наук. – Петрозаводск, 2007. - 20 с.
4. Шамсувалеева Э.Ш., Рахимов И.И. Особенности экологии собак в условиях г. Казани и его окрестностей. – Казань: ЗАО «Новое знание», 2013. – 168 с.