

ОСНОВНЫЕ ПОЗИЦИИ ВЫЖИВАНИЯ СОБАКИ-ПАРИЙ ПОПУЛЯЦИИ Г.ОМСКА

Макенов М.Т. (ОмГПУ)

Собаки являются высокоразвитыми социальными животными и быстро реагируют на изменение условий среды изменением поведения. Поведение домашних собак весьма разнообразно в силу различных причин, среди которых длительное действие дестабилизирующего и искусственного отбора. Но если у владельческих собак отбор по поведенческим признакам отвечает требованиям человека, то в популяции собак-парий поведение, как и все наследуемые признаки, подвержено действию естественного отбора. Выявление адаптивных поведенческих признаков синантропных собак-парий и сравнение с таковыми у диких представителей рода *Canis* представляет для нас наибольший интерес. Кроме того, актуально также и изучение поведения собак-парий в свете выработки научно-обоснованной стратегии управления популяцией. При этом следует отметить, что как таковых научных исследований, посвящённых изучению особенностей поведения собак-парий очень мало.

Изучение особенностей поведения собак-парий, их социальной жизни требует применения качественных методов исследования, однако использование количественных методов в данной области позволяет определить адаптации к особенностям среды, возникающие на популяционном уровне, выявить механизмы саморегуляции популяции.

Цель работы: рассмотреть социально-этологические характеристики популяции собак-парий г.Омска.

Задачи:

1. Изучить типы логов, используемые собаками-париями для выведения потомства.
2. Определить приуроченность стай собак-парий к объектам городской среды.
3. Выявить сезонную приуроченность эстральной активности собак-парий.

Работа проводилась в г.Омске в период с 2001 по 2006 годы. Основным методом исследования являлось наблюдение. В разных районах города регистрировались и изучались стационарные территориальные стаи собак-парий, всего было изучено 109 стай общим объёмом 570 особей. Каждая стая посещалась как минимум дважды, за некоторыми стаями с определённой периодичностью велись постоянные наблюдения. Полученные данные уточнялись и дополнялись опросом опекунов, работников столовых, автостоянок, сторожей предприятий. Необходимые наблюдения также производились во время плановых учётов численности собак-парий.

Выводковые логова собак-парий. В естественных биоценозах дикие псовые обычно устраивают своё логово в специально выкопанных норах, ямах, под корнями деревьев, под валунами, в расщелинах или в расширенных норах лисиц и барсуков (Брем, 1896; Бибиков и др., 1985). Т.е. в зависимости от особенностей территории либо сами выкапывают, устраивают логово, либо используют уже готовые элементы среды, лишь преобразовывая их. Собаки-парии, обитающие в крупных городах, вынуждены устраивать выводковые логова в кардинально отличающихся условиях: при высокоплотной многоэтажной (как правило) застройке, широком развитии общественного транспорта и систем связи, превышении застроенной и заощенной части территории над садово-парковыми, озеленёнными и свободными пространствами, концентрации источников негативного воздействия на окружающую среду, высокой плотности людского населения. При этом собаки-парии также либо сами выкапывают, устраивают логово, либо используют уже готовые элементы среды. При проведении исследования были выявлены следующие типы логов:

- **Нора** – представляет собой выкопанную в земле нору в своём классическом понимании.
- **“У теплосети”** – под, над или между трубами тепловой сети, а также в коллекторах теплосети;
- **“Подкоп”** – расширенный и выкопанный лаз в логово, которое располагается под каким-либо объектом (вагончиком, дачным домиком, строительными материалами, трансформаторной будкой). Принципиальное отличие от норы в том, что в данном случае собака выкапывает и расширяет в основном только лаз, а также в том, что при этом используются элементы среды антропоического происхождения.
- **“Конура”** – логова созданные и обустроенные человеком специально для собак-парий. В большинстве своём, это утеплённые картонные коробки, деревянные ящики.
- **“Между гаражей”** – в гаражных кооперативах, между металлическими гаражами, а также с тыльной их стороны, как правило, имеется узкое пространство, которое собаки используют для обустройства логова.
- **Подвалы жилых домов** также используются собаками-париями для выведения потомства. Доступ в подвал может осуществляться либо через открытую (разбитую) дверь, либо через вентиляционные окошки, расположенные на уровне грунта по периметру дома.
- **В недостроенных или заброшенных постройках** собаки тоже организуют свои логова. При этом важно, что данные постройки не используются человеком.

Использование таких логов особенно распространено в зоне жилой одноэтажной застройки, где сравнительно мало свободных пространств и мест, пригодных для выведения потомства, а также в промышленной зоне, где подобные постройки имеются в относительно большом количестве.

Итого условно было выделено 7 типов логов, обустраиваемых и используемых собаками-париями популяции г.Омска. Из них только один тип логова, не подразумевал использование объектов городской среды антропоического происхождения - это нора. Лишь 3% всех изученных логов относятся к данному типу, все они были обнаружены в рекреационной зоне города (Парк Победы, КСК «Зелёный остров»). Приуроченность к данному биотопу и объясняет столь низкий процент нор: в рекреационной зоне самая низкая плотность популяции собак-парий в городе – 9,4 ос./км².

Количество логов по типу “Конура” составило 22%. Столь высокий процент указывает на развитость в г.Омске опекуна, причём опекуны собак-парий не только подкармливают их, но и предоставляют и обустраивают им место для выведения потомства. То есть данный показатель можно считать неким социо-экологическим критерием, который в определённой степени характеризует лояльность населения к собакам-париям.

Оставшиеся 5 типов логов можно объединить по общему принципу – во всех случаях собаки-парии используют и активно преобразуют элементы среды антропоического происхождения. Из них наиболее часто используются “подкоп”, логова у теплосети и между гаражей (табл.1). В подвалах и в заброшенных постройках логов собак-парий значительно меньше – 8%, что обусловлено, прежде всего, деятельностью людей: в пределах города мало заброшенных зданий, а также домов, в подвал которых собаки могут свободно попадать, все двери и вентиляционные окошки заперты или заколочены.

Таблица 1.

Типы устройства логова собаками-париями г.Омска

Тип устройство логова	Количество	
	абс.	%
Нора	3	3±1,7
У теплосети	17	17±3,8
“Подкоп”	26	26±4,4
“Конура”	22	22±4,1
Между гаражей	18	18±3,8
В подвале жилого дома	8	8±2,7
В недостроенных/заброшенных постройках	6	6±2,4

Всего	100	100
-------	-----	-----

Таким образом, можно констатировать широкое применение собаками-париями различных объектов городской среды для обустройства выводковых логов, в зависимости от биотопа собаки-парии используют несколько различных типов логов, что указывает на вариативность и адаптивность данной поведенческой характеристики.

Вариативность обустройства логова проявляется не только у собак-парий, обитающих в разных биотопах, но и у одной и той же собаки в зависимости от времени года и прочих других факторов. Так, в одной из стай, обитающей в Парке Победы, одна из сук в марте 2003 года оценилась в норе, которую она выкопала в склоне предпойменной террасы, в апреле, когда начал сходить снег и нора отсырела, сука перенесла щенков в новое логово, обустроенное ею в трёхстах метрах от норы под трубами теплосети.

Приуроченность стай собак-парий. Собаки-парии – это высоко социализированные животные, в условиях крупных городов они образуют стаи (Поярков, 1991). Если у волков, ближайших родственников собак, стаи образуются в холодный период года для охоты на крупных копытных, то у собак-парий предназначенность стаи как функциональной единицы изучена плохо.

При обобщении и анализе результатов наблюдений, проведённых в популяции г.Омска, было установлено, что каждая стая собак-парий приурочена к определённому объекту (табл.2). Как правило, данный объект является основным поставщиком пищи для стаи, что и обуславливает приуроченность к нему. Сама приуроченность выражается в следующих показателях:

- днёвка стаи располагается либо непосредственно при данном объекте, либо рядом с ним;
- объект приуроченности активно охраняется от других собак-парий;
- основную часть рациона питания стая получает при данном объекте.

Такие объекты городской среды, как больницы, конечные остановки (места отстоя) общественного транспорта, рынки весьма привлекательны для собак-парий с трофической точки зрения. При каждой больнице имеется столовая, работники которой могут подкармливать собак, кроме того, собаки выпрашивают еду у больных; на рынках и местах отстоя общественного транспорта мелкие торговцы продают горячее питание водителям и продавцам, собаки-парии выпрашивают пищу у них, а также доедают пищевые отходы. Приуроченные к указанным объектам стаи отличаются крупными размерами, так, при больницах средний размер стаи составляет 6 особей, а при конечных

общественного транспорта – 6,4 особи (см.табл.2). Это свидетельствует о мощности трофического потенциала объекта.

Таблица 2.

Приуроченность стай собак-парий г.Омска к различным объектам городской среды

Объект, к которому приурочена стая	Количество				Размеры стай	
	Стай		Особей		Пределы	Среднее
	абс.	%	абс.	%		
Жилой массив	24	22,0±4,0	120	21,1±1,7	2 - 10	5,0
Гаражный кооператив	15	13,8±3,3	83	14,6±1,5	3 - 10	5,5
Рынок	10	9,2±2,8	50	8,8±1,2	2 - 7	5,0
Больница	7	6,4±2,3	42	7,4±1,1	3 - 11	6,0
Конечная общественного транспорта	5	4,6±2,0	32	5,6±1,0	4 - 7	6,4
Охраняемая, огороженная территория	25	22,9±4,0	138	24,2±1,8	2 - 15	5,5
Строительная площадка	14	12,8±3,2	79	13,9±1,4	3 - 11	5,6
Автостоянка	9	8,3±2,6	26	4,6±0,9	2 - 4	2,9
Всего	109	100	570	100	2 - 15	5,2

Особо следует отметить гаражные кооперативы как объект приуроченности. В большинстве своём гаражные кооперативы располагаются по окраинам крупных жилых массивов многоэтажной застройки, пищи, получаемой от сторожей и автолюбителей, для стаи собак недостаточно, поэтому большинство стай собак-парий гаражных кооперативов в поисках пищи обходят прилегающие жилые кварталы. Однако охраняемые днёвки и выводковые логова стаи расположены среди гаражей, поэтому гаражные кооперативы были выделены в отдельные объект приуроченности.

Наибольшее количество изученных стай приурочено к охраняемым территориям и к жилым массивам (см.табл.2). Жилые массивы – это преобладающий по площади тип биотопов в городе, что и обуславливает большое количество приуроченных к ним стай. Для охраняемых территорий (огороженные территории предприятий, производств, организаций) наиболее важной характеристикой является не их площадь, а их количество: сторожа каждого подобного объекта заводят собак, которые содержатся на свободном выгуле и поэтому являются собаками-париями. Строительные площадки и автостоянки тоже относятся к охраняемым огороженным территориям, но выделены нами в отдельный объект в связи с их спецификой: автостоянки представляют собой открытую площадку, не имеющую постоянных укрытий, а строительные площадки не являются постоянными объектами и носят временный характер. На всех охраняемых объектах основным

источником пищи для собак-парий является подкормка сторожей, работников предприятия. Это более или менее мощный и стабильный источник пищи, что подтверждается размерами приуроченных стай – в среднем 5,5 – 5,6 особей (см.табл.2). При автостоянках зафиксированы самые маленькие стаи – средний размер 2,9 особи. Это объясняется ограничивающим воздействием людей: сторожа искусственно удерживают численность стаи на определённом уровне, что сравнительно несложно делать в условиях открытых площадок автостоянок.

Размеры стай в популяции варьируют от 2 до 15 особей, группа собак в 2 особи принимается нами за стаю, если у них есть постоянный участок обитания, который они охраняют от других собак. Многие стаи собак-парий представляют собой разросшиеся выводки, поэтому даже семейная пара собак классифицируется нами как стая.

Как видно из таблицы 2, средний размер стаи варьирует в зависимости от объекта, к которому она приурочена, это свидетельствует об адаптивном характере данной величины. Учитывая это обстоятельство, а также территориальность и сложную систему соподчинения, можно предположить, что стая собак-парий в условиях высокоплотной синантропной популяции является важнейшей функциональной единицей. В данных условиях главной функцией стай становится регуляция численности, а также отбор и дифференцировка особей в популяции.

Сезонность эстральной активности. При изучении динамических процессов, протекающих в популяции собак-парий, особую значимость приобретают исследования сезонной активности. Сезонная активность собак-парий в популяции приурочена к периодам функционирования половых желёз самок. У кобелей семенники функционируют круглый год, у сук же нет чёткой приуроченности активности половых желёз к какому-либо времени года, более того, самкам собак свойственна даже полицикличность (Блохин, 2002). Пребывание суки в состоянии эструса сопровождается локальным повышением общей активности собак в субпопуляции.

В ходе наблюдения в популяции г.Омска в период с 2002 по 2006 гг. было зафиксировано 69 случаев эструса сук собак-парий. Было выявлено, что в течение каждого месяца часть сук популяции находится в состоянии эструса (рис.1), причём наибольшая активность приходится на октябрь, декабрь, февраль, спад активности выпадает на апрель-май и сентябрь.

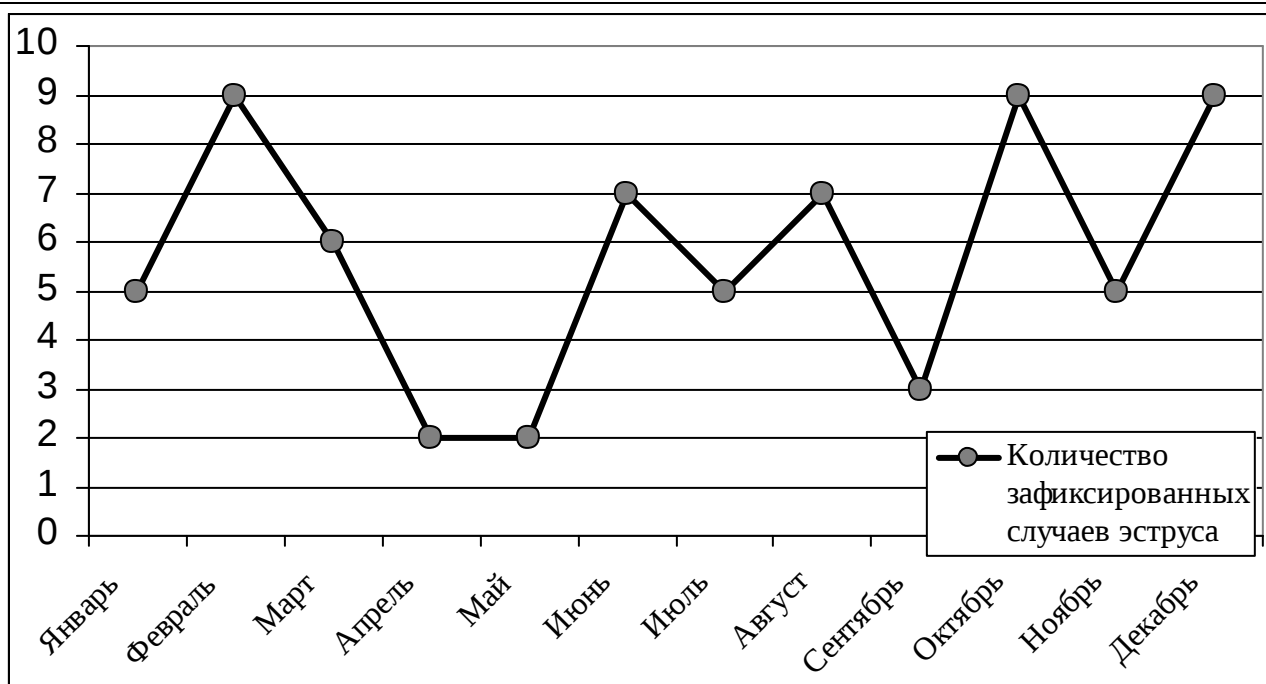


Рис.1. Эстральная активность сук в популяции собак-парий г.Омска за период наблюдений 2002-2006г.г.

У диких псовых период гона строго приурочен к определённом сезону и проходит в основном в январе-феврале (Бибииков и др., 1985), выход периода размножения за пределы данного сезона, свидетельствует о действии дестабилизирующего отбора (Беляев, 1972). Д.К.Беляев в условиях эксперимента выявил обусловленность подобной дестабилизации онтогенеза у псовых отбором по поведенческому признаку – лояльные отношения к человеку. Собаки-парии в отличие от владельческих собак не являются питомцами человека и живут в условиях естественного отбора, однако, судя по эстральной активности сук в популяции, вторичная стабилизация тех физиологических систем, на основе которых развивается сезонность размножения, не происходит. Это свидетельствует о продолжении действия отбора на лояльное поведение к человеку, и как следствие - о продолжении воздействия на популяцию дестабилизирующих сил отбора.

ВЫВОДЫ

1. Собаки-парии в условиях крупного города обустривают несколько различных типов выводковых логов, при этом широко используются различные объекты городской среды антропоического происхождения. Тип логова является адаптивной характеристикой и зависит от особенностей биотопа.
2. Стаи собак-парий приурочены к определённым объектам городской среды, представляющих для них, прежде всего, трофическую ценность. Средний размер

стаи – 5,2 особей, максимальный – 15. Данные величины зависят от особенностей объекта, к которому стая приурочена.

3. Чёткой приуроченности периода размножения к определённом времени года в популяции собак-парий г.Омска нет. Каждый месяц года часть сук популяции находится в состоянии эструса. Пики эстральной активности приходится на октябрь, декабрь, февраль, спад активности выпадает на апрель-май и сентябрь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Беляев Д.К. Дестабилизирующий отбор как фактор изменчивости при доместикации животных // Природа. - 1972, №2. - С. 36 - 45.
2. Блохин Г.И. Собаки в городе // Ветеринарная патология. – 2002. - № 1. - С.126-131.
3. Брем А. Э. Жизнь животных. Млекопитающие. С.-Пб.: Общественная польза, 1896, т. 2, 730с.
4. Волк. Происхождение, систематика, морфология, экология / отв. Редактор Д.И. Бибилов. М.: 1985 г. 608 с.
5. Поярков А. Д. Из жизни бродячих собак // О чём лают собаки: Сб./Сост. Е. В. Котенкова, А. В. Суров. – М., 1991. – С.115 – 148.