

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию Марии Леонидовны Яковлевой «Особенности населения безнадзорных собак северного города на примере г. Якутска», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Взаимоотношения человек-животное, их социальное, культурное и иное значение, вся связанная с этим инфраструктура в настоящее время в России стремительно эволюционируют. Демографические сдвиги последних лет, рост городов в целом сопровождаются изменением социальной структуры населения и жизненных стандартов. В связи с чем меняется и культура восприятия домашних и бездомных животных. Количество животных в городах увеличивается до критических уровней и становится серьезной социальной аномалией, главным образом, из-за отсутствия должной культуры и требований в разведении животных, пренебрежения элементарными нормами общественного порядка и городской санитарии. Это приводит к увеличению численности брошенных, бродячих, бездомных, одичавших животных, что может иметь непредсказуемые эпизоотологические и эпидемиологические последствия.

Данная работа, несомненно представляет интерес, в том числе и для сотрудников специальных служб, которым знание поведения особенностей бродячих собак поможет в регулировании численности животных, тем самым уменьшит риски нападения на людей. Поскольку отлов абсолютно всех безнадзорных собак практически нереален, то специальным службам следует учитывать, в том числе, и их социальные отношения. Это будет содействовать управлению поведением и численностью безнадзорных собак.

Исследования М.Л. Яковлевой на основе многолетних данных, позволили выявить структуру населения безнадзорных собак г. Якутска, установить влияние экологических факторов на численность и миграционную активность собак, определить коэффициенты оседлости и стайности их в разных частях города, выявить фенотипическое разнообразие.

Рецензируемая работа изложена на 157 страницах, включает введение, 6 глав, рекомендации по ограничению численности безнадзорных собак, выводы, список литературы и приложения.

**Во Введении** соискатель обосновывает актуальность, цель и задачи работы, научную новизну, практическую и теоретическую значимость,

положения, выносимые на защиту, указывает апробацию работы, личный вклад, выражает благодарности коллегам.

**Глава 1.** Литературный обзор. Соискатель подробно анализирует различные подходы в истории одомашнивая собак, рассматривает нарастание интенсивности исследований безнадзорных собак в разных регионах России, обсуждает трудно решаемые проблемы в изучении безнадзорных собак, влияние характера урбанизации на распределение и численность животных, их экологию, поведение, на дикую природу. Здесь же анализирует морфологические особенности и окрас псовых, а также методы контроля и регуляции численности собак.

**В главе 2** показана неоднородность территории г. Якутска как среды обитания животных. Здесь же описаны случаи нападения безнадзорных собак на жителей города и приводятся сведения о случаях заболеваний собак эхинококкозом и бешенством.

**В главе 3** «Материалы и методы». Многолетняя диссертационная работа соискателя потребовала больших усилий, поскольку для интерпретации результатов им были освоены весьма разнообразные, небезопасные и трудоёмкие методы регистрации, учёта животных, оценки их стайности, оседлости, половозрастной структуры, особенностей морфотипов, окраски собак. Все они изложены детально и грамотно, что гарантирует воспроизводство полученных автором результатов.

**Глава 4** «Территориальное распределение безнадзорных собак, многолетняя динамика плотности населения и численности». Автором в этой главе убедительно показано, что на протяжении всех лет учётов чётко прослеживалась тенденция уменьшения плотности населения собак от гаражно-складской зоны города к одно-двухэтажной застройке и далее к многоэтажной застройке. Самые низкие показатели установлены в парковой зоне, что соискатель вполне аргументированно связывает с бедностью кормовых ресурсов и недостаточными защитными условиями для безнадзорных собак. В этой главе автор также подчеркивает, что в условиях Якутска выселение безнадзорных собак за пределы города и создание логов в природных биотопах не наблюдается. Здесь же в этой главе проводится анализ влияния погодных факторов. Исследователем установлено, что влияние погоды на выживаемость собак незначительно, за исключением суровых температурных условий в холодный период года. В заключительной части главы приводится сравнительный анализ плотности населения безнадзорных собак в разных регионах Российской Федерации. Полученные

данные свидетельствуют о том, что плотность населения собак на территории РФ статистически значимо выше в азиатской части страны.

**Глава 5** «Пространственная и половозрастная структура популяции безнадзорных собак г. Якутска». Исследованиями автора установлено, что самые высокие показатели репродуктивного прироста выявлены в гаражно-складской зоне. И это не случайно, именно эта зона наиболее обособлена, характеризуется лучшими защитными условиями, что и способствует большей выживаемости молодых животных, в отличие от парковой зоны, где отсутствуют места для выведения потомства, ограничена возможность в добывании пищи. На протяжении всех учётов щенков на этой территории не обнаружено. Автор также отмечает высокую гибель щенков в первые месяцы их жизни и факторы, которые этому способствуют, в частности, это болезни, уничтожение другими собаками, а также недостаток кормовых ресурсов. Здесь же в этой главе приводятся сведения о средней величине стаи собак, отмечается, что наибольшая доля стайных животных свойственна для гаражно-складской зоны. В результате наблюдения и исследования соискателем был сделан вывод о том, что в отношении людей собаки проявляют себя, как правило, индифферентно. Отсюда, основная стратегия пищевого поведения собак – собирательство. В заключительной части главы автор оценивает привязанность собак к определенной территории. В нежилой среде города - гаражно-складской зоне население собак в основном представлено резидентами, в других зонах города их значительно меньше, а в парковой зоне собак-резидентов вообще не наблюдается.

В заключительной **6** главе рассмотрены морфологические признаки безнадзорных собак г. Якутска. Из всего многообразия безнадзорных собак для г. Якутска характерны особи среднего размера, крепкой конституции, с пропорциональными конечностями. Доля мелких и крупных собак незначительна, равно как гладкошерстных с удлинёнными конечностями и черепами. Автор, на мой взгляд, вполне справедливо связывает это с климатическими особенностями изученной территории, а также с непопулярностью таких пород у местного населения. Здесь же в этой главе показано, что, хотя у безнадзорных собак в той или иной степени встречаются брыли, тем не менее наличие их имеет случайный характер и не является определяющим признаком популяции безнадзорных собак г. Якутска. В заключительной части главы автор обсуждает окрасочный полиморфизм безнадзорных собак г. Якутска. Отмечает преобладающие морфы (чепрачная и волчье-серая), связывая это с климатическими особенностями региона.

В заключительной части работы на основе собственных исследований автор приводит конкретные **рекомендации** по ограничению численности безнадзорных собак для г. Якутска, формулирует **выводы**, которые объективно отражают результаты исследования.

**Список литературы** даёт исчерпывающее представление о состоянии проблемы, которой посвящена работа.

Несмотря на общее благоприятное впечатление о рецензируемой диссертации, считаю необходимым сделать ряд замечаний.

1. Цель исследования, на мой взгляд, поставлена не совсем корректно. С одной стороны, в цели не прослеживается четвёртая задача, а с другой – динамика численности и структура – это также экология.
2. Вызывает определенные нарекания оформление списка использованной литературы, в ряде случаев не соблюдается ГОСТ (отсутствуют страницы, издательство).

Итак, завершая анализ работы Марии Леонидовны Яковлевой, отмечаю, что указанные недостатки большей частью не затрагивают принципиальных основ диссертационного исследования.

Объём материала вполне достаточный, при анализе которого автор применял современные зоологические (и другие) методы. Результаты диссертационного исследования соискателем опубликованы в рецензируемых научных журналах, внесенных в перечень, утвержденный ВАК РФ.

К достоинствам работы следует отнести оригинальность и достоверность научной информации.

Выполненная работа в полной мере отвечает заявленной научной специальности. Содержание автореферата соответствует диссертационной работе.

Рецензируемая диссертация представляет собой законченное цельное научное исследование, открытое для теоретического и практического использования.

Считаю, что рассмотренная работа соответствует требованиям (пп 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.),

