

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Л. Яковлевой «Особенности населения безнадзорных собак северного города на примере г. Якутска», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология

Как известно, урбанизированные территории являются сложными экосистемами с конкретными регулятивными функциями по управлению процессами, протекающими в них, изучение которых требует комплексного подхода. Исследование особенностей существования безнадзорных собак в городских экосистемах имеет крайне важный экологический смысл, поскольку эти животные являются одним из компонентов городской агломерации, оказывая на нее негативное воздействие. Вместе с тем, подход к изучению данной актуальной проблемы должен быть комплексным: наряду с социальными и экономическими аспектами необходимо проведение экологического исследования, что и предложено М.Л. Яковлевой. Успешное решение данной проблемы имеет важное практическое и теоретическое значение. Полученные автором результаты в ходе исследования особенностей популяционной структуры безнадзорных собак г. Якутска могут послужить основой для разработки мер по регулированию их численности, а также позволят расширить представления о механизмах адаптации млекопитающих к условиям Севера, и внести существенный вклад в общую теорию устойчивости урбанизированных экосистем.

Основная цель представленной на защиту работы М.Л. Яковлевой – изучение особенностей экологии, динамики численности и структуры населения безнадзорных собак северного города на примере г. Якутска. Для достижения поставленной цели автор определила задачи, основные из которых связаны с оценкой численности и плотности населения безнадзорных животных на городской территории, изучением их социальной структуры и миграционной активности, многолетней динамики и выявлением факторов, влияющих на численность и структуру населения безнадзорных собак и их распределению по территории. Наряду с этим оценено морфологическое разнообразие безнадзорных собак северного города. Важной экологической задачей исследования послужило выявление факторов, влияющих, прежде всего, на доступность пищи и убежищ, а также изучение влияния погодных условий зимнего периода на численность и миграционную активность животных. Получены новые данные по морфологии и фенотипическому разнообразию безнадзорных собак г. Якутска в условиях жесткого пресса абиотических факторов. Методическая часть работы выполнена с широким привлечением стандартных методов, также автор использовала оригинальные методики, на основании которых определены коэффициенты оседлости и стайности безнадзорных животных в разных типах городской среды. На основании проведенного экологического анализа особенностей населения безнадзорных собак автором сформулированы рекомендации по ограничению численности этих животных на территории г. Якутска, что важно для успешного решения ряда социальных и экономических проблем северного города.

Выводы диссертации соответствуют цели и поставленным задачам проведенного исследования. По теме диссертации опубликовано достаточное число работ в журналах, входящих в список ВАК, а также в журнале, индексируемом в базе SCOPUS.

Основное замечание относится к формулировке выводов по диссертации. Вывод № 8 в какой-то степени повторяет вывод 1, где речь идет о влиянии на численность и плотность населения безнадзорных собак погодных условий зимнего периода. Также в выводе № 7 и 8 наблюдаются частичные совпадения, касающиеся влияния климатических условий на социальную структуру населения. Наряду с этим, на наш взгляд, некоторые выводы можно было бы объединить, к примеру, вывод № 2 и 4: в каждом из них делается вывод о распределении животных и об их приуроченности.

В целом, несмотря на указанные замечания, исследование представляет научный интерес, его актуальность, новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Работа

изложена грамотным научным языком, аккуратно и тщательно оформлена, для обработки полученных данных корректно использованы методы многомерной статистики. Судя по содержанию автореферата, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положения о присуждении учёных степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Яковлева Мария Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология.

Доктор биологических наук  
(03.02.08 – Экология),  
ведущий научный сотрудник лаборатории  
эволюционной экологии

 Лукьянова Лариса Ефимовна

Кандидат биологических наук  
(03.02.08 – Экология, 03.02.04 – Зоология),  
старший научный сотрудник лаборатории  
эволюционной экологии

 Городилова Юлия Владимировна

ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН  
620144, г. Екатеринбург,  
ул. 8 Марта, 202; т. (343) 260-82-56  
e-mail: [common@ipae.uran.ru](mailto:common@ipae.uran.ru)

26 января 2024 г.

