

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ СИСТЕМАТИКИ
И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИСиЭЖ СО РАН)**

630091, г. Новосибирск, ул.Фрунзе - 11
Для телеграмм: г. Новосибирск, 91, Зоология
тел./факс: (383)2170973
E-mail: office@eco.nsc.ru

От 30.04.2015 № 15341- 2171 - 52

На № _____



Отзыв

ведущей организации на диссертацию БЕРЕЗИНОЙ Елены Сергеевны «Популяционная структура, особенности морфологии, поведения и роль домашних собак и кошек в распространении природно-очаговых инфекций в России»

на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности: 03.02.04 – зоология

Происходящая в последние годы на планете урбанизация ландшафтов сопряжена с определенными рисками для населения. Стремительный рост крупных городов и мегаполисов создает благоприятные условия для существования целого ряда групп животных, считающихся домашними, но перешедших на неконтролируемый человеком тип существования. Повышение численности различных, в прошлом домашних видов животных, в городах и поселках вызывает значительные угрозы заражения людей опасными природно-очаговыми заболеваниями. Чтобы правильно оценить происходящие явления, необходимы систематизированные и планомерные зоологические исследования видов животных, делящих с человеком городскую среду обитания в разных регионах планеты, которые должны затрагивать факторы, влияющие на воспроизводство и смертность этих животных, способствовать изучению их морфологических особенностей, поведения, инфицированности теми или иными патогенами.

Как домашние, так и одичавшие собаки и кошки, в силу их широкого распространения и многочисленности во многих городах мира, могут служить подходящим модельным зоологическим объектом и для исследований механизмов их многопла-

нового взаимодействия с человеком. Все перечисленное дает основание утверждать, что избранная диссертантом тема весьма актуальна и своевременна.

Рукопись диссертационной работы состоит из введения, 8 глав, включающих 6 глав, где излагаются собственные исследования автора, обсуждения результатов исследований соискателя, выводов, библиографического списка и приложения. Общий объем составляет 414 страниц текста и приложения, рукопись иллюстрирована 93 таблицами и 181 рисунком. Список использованной литературы включает в себя 752 наименования, из них 235 – на иностранных языках и 10 ссылок на интернет-ресурсы.

Во введении обсуждается актуальность зоологического исследования, обосновывается цель и основные задачи, излагается научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, выдвигаются основные положения, выносимые на защиту, приводится информация по апробации диссертации, даются количественные и качественные показатели публикаций соискателя, описываются структура и объем представляемой работы.

Глава 1 посвящена описанию истории изучения свободно живущих собак и кошек в городской среде обитания, проблемам терминологии, классификации экологических групп собак и кошек, специфике изучения морфологических особенностей одичавших плотоядных, публикациям по генетике окраса и морфологии собак в городской среде, эпизоотологии и эпидемиологии бешенства, токсокароза и токсоплазмоза в Российской Федерации и в мире.

В главе 2 изложены материалы и методы исследований. Приведены методики учетов: по определению возраста, упитанности собак и кошек, их социальной организации, описанию и учету поведенческих паттернов отдельных животных. Описаны методы сбора данных, учета и регистрации фенотипических особенностей каждой особи, методы статистической обработки результатов биоэкологических, геногеографических и паразитологических исследований. Представлена физико-географическая характеристика территорий, на которых проводились исследования. Описываются сроки, участки и объемы исследований.

В третьей главе приводится анализ исследований автора по изучению численности собак и кошек в урбоценозах, половозрастной и социальной структуре их группировок, характерным чертам территориального распределения.

Четвертая глава посвящена особенностям поведения свободно живущих собак и кошек в урбанизированных ландшафтах. Изучены особенности поведения здоровых и больных бешенством животных, их реакция на человека, выявлена сезонная динамика

встречаемости собак на улицах малого города, выявлены и оценены изменения в поведении домашних собак и кошек после стерилизации/кастрации.

В главе 5 описаны морфологические особенности бездомных собак и кошек с учетом их фенотипов при условии свободного скрещивания в различных климатических зонах: больших и малых городах и регионах России, Украины и Азербайджана.

В шестой главе на основе огромного массива данных проанализирована ситуация по эпизоотическому процессу бешенства среди домашних и диких плотоядных на территории России и Омской области с 1960 по 2010 гг. в природных и антропоургических очагах.

Глава 7 посвящена эпидемиологии бешенства в Российской Федерации за 50 лет в связи с эпизоотией бешенства двух видов домашних плотоядных и семи видов диких псовых.

В главе 8 представлены материалы по эпизоотологии и эпидемиологии токсокароза и токсоплазмоза в Омской области, значению собак и кошек в циркуляции зоонозов и распространению заболеваемости людей.

Представляемая диссертационная работа является многоплановым, достаточно хорошо структурированным, научным исследованием, со скрупулезной тщательностью проведенным анализом результатов исследования. Актуальность темы исследования, поставленные задачи, методы их решения, полученные результаты, их интерпретация и выводы не вызывают сомнений. Диссертационное исследование основано на статистически достоверном обширном материале. Личный вклад соискателя: большая часть материалов исследования собрана и обработана автором, что показано в разделе «Материалы и методы...». В частности указано, что диссертационное исследование базируется на собственных данных по морфологии беспородных собак и кошек (около 2,5 тысяч бродячих животных), по изучению этологии и экологии (более 5 тысяч особей), паразитологии в течение 15 лет. Автором осуществлен исчерпывающий и достаточно полный анализ эпизоотического и эпидемического процесса при бешенстве с 1957 по 2010 гг., с использованием базы данных НИИ природно-очаговых инфекций г. Омска, что позволило дать объективную и развернутую картину ситуации по этим зооантропонозам в России.

Научная новизна данного диссертационного исследования несомненна, научные положения, выводы и рекомендации полностью обоснованы и достоверны. Столь фундаментальный труд бесспорно имеет теоретическую и практическую значимость.

Материал изложен логично, последовательно, соответствует плану диссертации, работа достаточно хорошо структурирована. Работа написана хорошим литературным языком в научном стиле, оформление отвечает существующим требованиям, практически не требует дополнительной редакционной правки. Автореферат содержит 38 страниц текста, включает 3 таблицы и 6 рисунков, соответствует рукописи диссертации и отражает ее содержание.

По диссертации и автореферату имеются некоторые замечания.

1. В текстах рукописи диссертации и автореферата имеются отдельные неточности, опечатки, например, ссылки не везде единообразны, иногда нарушена хронология первоисточников. В то же время, можно с уверенностью сказать, что опечаток, технических и прочих неточностей для рукописи такого объема ничтожно мало.

2. При характеристике и классификации группировок собак, с нашей точки зрения автору нужно было сопоставить таковые с группировками (стаями) волков, их ближайших родственников (работы А.Я Бондарева, В.В. Кочеткова). Это позволило бы лучше уяснить природу формирования группировок и стай у собак в антропоценозах.

3. Данное диссертационное исследование представляет собой обширный разноплановый труд по направлениям и тематике исследований, довольно большого объема. Это обстоятельство вызвало некоторые затруднения при обзоре и анализе структуры работы, логики изложения, обобщения, соответствия выводов результатам исследования и положениям, выносимым на защиту. Вместе с тем, не смотря на разноплановость, объемный труд Е.С. Березиной может вполне служить справочником по многим вопросам, касающимся эпидемиологии, поведения, биологическим особенностям изучаемых домашних животных.

Перечисленные замечания совершенно не влияют на общую положительную оценку представляемой работы.

Подводя итог рассмотрению рукописи диссертации и автореферата, можно заключить, что данное диссертационное исследование является научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а его автор, Березина Елена Сергеевна, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Отзыв обсуждён и одобрен на семинаре лаб. Экологии сообществ позвоночных животных ИСиЭЖ СО РАН, протокол заседания № 2 от 15.04. 2015 г.

Доктор биологических наук, зам. директора, заведующий лабораторией Экологии сообществ позвоночных животных Института систематики и экологии животных СО РАН

Ю.Н.

Литвинов Юрий Нарциссович

Подпись Ю.Н. Литвинова заверяю: Зав. канцелярией ИСиЭЖ СО РАН

