

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Зоологического института РАН
академик РАН,
О.Н. Пугачев

« 6 » марта 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию **ГАЛАЦЕВИЧ Нины Феликсовны** «Динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в Юго-Западной Туве и ее влияние на эпизоотическую активность Каргинского мезоочага чумы», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология»

Актуальность темы. Природные очаги чумы представляют собой сложные экологические системы, существование и активность которых зависят от многих параметров окружающей среды. Каждый природный очаг чумы отличается своеобразием биоценотической организации и происходящих в нем процессов долговременной трансформации основных компонентов эпизоотической триады (носители, переносчики и возбудитель) под воздействием комплекса факторов биотической, абиотической и антропогенной природы.

Сбор, анализ и систематизация материалов по многолетнему наблюдению за изменениями численности и структуры видового населения блох, как одного из определяющих компонентов очага, дают важнейшую информацию для выявления закономерностей в области взаимодействия и

устойчивости биологических систем, эпизоотологии и эпидемиологии природно-очаговых болезней, позволяет прогнозировать дальнейшее изменение эпизоотической ситуации, предпринимать адекватные и своевременные профилактические меры и существенно снизить эпидемиологические риски. В связи с этим, диссертационное исследование Н.Ф. Галацевич вполне актуально.

Научная новизна. Новизна работы заключается в том, что соискателем впервые прослежено изменение таксоценоза блох длиннохвостого суслика в очаге чумы, расположенном в долине реки Каргы на Юго-Западе Тувы, и проанализирована динамика численности массовых видов за длительный период наблюдений, который ведется с 1964 г. сотрудниками противочумной системы. Диссертантом установлено, что резкий подъем численности ксерофильных видов блох произошел в результате увеличения числа поколений в году в условиях аридизации климата. Впервые выявлен факт многократного увеличения запаса ксерофильных видов блох в несвойственном им субальпийском поясе гор, что привело к изменению характера эпизоотической активности очага чумы.

Теоретическая значимость работы. Автором установлено, что рост численности основного переносчика в результате развития более чем одной генерации в году привел не только к общей активизации Каргинского мезоочага чумы, но и к изменению временных и пространственных проявлений эпизоотической активности.

Практическая значимость работы, рекомендации по использованию результатов. Полученные соискателем результаты используются для оптимизации эпизоотологического мониторинга Тувинского очага чумы, при составлении обзоров и прогнозов численности переносчиков и эпизоотической активности очага. Материалы, полученные и систематизированные соискателем, используются при чтении лекций по эпизоотологии чумы на курсах первичной специализации по особо опасным

инфекциям при Иркутском научно-исследовательском противочумном институте Сибири и Дальнего Востока.

Личный вклад соискателя. Основная часть материалов собрана при непосредственном личном участии диссертанта в полевых исследованиях Тувинской противочумной станции. В частности, в течении 40 лет, с 1976 по 2016 г., диссертант работал паразитологом в составе эпидотрядов, зоолого-паразитологических и эпизоотологических стационаров, рекогносцировочных обследовательских групп. Обработка собственных и привлеченных материалов, анализ результатов, подготовка публикаций также проводились лично автором или при его непосредственном участии.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, списка использованной литературы, приложения; изложена на 157 стр. текста, иллюстрирована 48 рисунками и 7 таблицами. Список использованной литературы включает в себя 219 наименований, из них 27 на английском языке.

Характеристика работы. Работа выполнена по материалам многолетних исследований автора (1976-2016 гг.). Проанализированы обширные данные, накопленные с 1964 по 2016 г. во время мониторинга динамики Тувинского природного очага чумы.

В главе 1 приведен обзор литературных сведений по теме диссертации: рассмотрены общие закономерности динамики численности блох, основные черты биологии и экологии носителей и переносчиков в природных очагах чумы. Обзор достаточно полный и не вызывает существенных возражений.

В главе 2 дано описание района проведенных работ, использованных материалов и методов исследования. Используемые соискателем методы адекватны, а объем материалов вполне достаточен для решения поставленных задач.

Глава 3 посвящена анализу таксоценоза блох в долине реки Каргы и его изменениям за многолетний (1964-2016 гг.) период. Изложенные в главе

данные достаточно подробны, дают полное представление о результатах проведенных работ.

В главе 4 рассмотрены экологические особенности и динамика численности 6 массовых видов блох, паразитирующих на длиннохвостом суслике в долине реки Каргы. Представленные материалы достаточны для объективной оценки динамики численности блох, подробны, хорошо проиллюстрированы и позволяют объективно оценить полученные результаты исследований.

В главе 5 представлены результаты исследований автора по факторам, оказывающим воздействие на численность массовых видов блох длиннохвостого суслика в долине реки Каргы и механизмам их реализации. Проведен достаточно подробный анализ причин изменения численности блох в долине реки Каргы и механизмов, определяющих их изменения.

В главе 6 прослежена связь динамики численности блох рассматриваемых видов с активностью Каргинского мезоочага чумы. Показана значительная степень соответствия динамики численности основного переносчика чумы с эпизоотической активностью мезоочага.

Далее следуют заключение, выводы, список литературных источников и 2 приложения, где даны подробные табличные сведения по изменениям видового состава и количественного соотношения отдельных видов в таксоценозе блох длиннохвостого суслика в рассматриваемом районе, а также численность каждого из массовых видов за период с 1964 г.

В основу диссертации положены результаты ежегодных экспедиционных и камеральных работ, проведенных при личном участии Н.Ф. Галацевич при обследовании Тувинского природного очага чумы с 1976 г. Обработка собственных и привлеченных материалов, анализ результатов, подготовка публикаций также проводились лично диссертантом или при ее непосредственном участии. Работа выполнена в рамках 7 научных тем Иркутского научно-исследовательского противочумного института Сибири и Дальнего Востока.

Заключение и выводы диссертации базируются на многолетних данных, достоверность которых обоснована. Способы и степень статистической обработки полученных материалов адекватны и достаточны.

По теме диссертации соискателем опубликовано 26 работ, в том числе 5 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных материалов диссертаций. Материалы диссертации апробированы на 14 всероссийских, международных и региональных научных и научно-практических конференциях.

Замечания к тексту диссертации. 1. Как представляется, в обзоре слишком детально рассмотрены и разобраны существующие взгляды на динамику численности животных в целом и механизмы её регуляции, следовало бы больше внимания уделить работам, касающимся непосредственно изучения блох.

2. На наш взгляд, следовало бы сравнить видовой состав блох из долины реки Каргы и его динамику с имеющимися материалами по другим участкам очага, от этого работа бы только выиграла.

3. Пункты 2 и 3 в выводах частично перекрываются (в отношении влияния аридизации на численность и миграционную активность ксерофильных видов блох).

Заключение. Исходя из текста диссертационной работы, направлений проведенных соискателем работ, указанная область исследования полностью соответствует паспорту специальности 03.02.08 – «экология» (биологические науки), разделам популяционная экология, экология сообществ, системная экология.

Содержание диссертационной работы Галацевич Н.Ф. соответствует положениям п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Учитывая актуальность, научную новизну, практическую и теоретическую значимость, можно заключить, что диссертационное исследование «Динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в Юго-

Западной Туве и ее влияние на эпизоотическую активность Каргинского мезоочага чумы» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Галацевич Нина Феликсовна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – «экология».

Отзыв на диссертационную работу Н.Ф. Галацевич обсужден на семинаре лаборатории по изучению паразитических членистоногих Зоологического института РАН, Протокол № 1 (390) от «_1_» марта 2018 г.

Заведующий Лабораторией по изучению

паразитических членистоногих,

д.б.н., профессор ВАК

С.Г. Медведев

Правильность подписи С.Г. Медведева заверяю:

Ученый секретарь Зоологического института РАН

к.б.н.

М.К. Станюкович

