

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.074.07 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИОННОМУ
СОИСКАНИЮ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29 марта 2018 г. № 6

О присуждении Галацевич Нине Феликсовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в Юго-Западной Туве и ее влияние на эпизоотическую активность Каргинского мезоочага чумы» по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки) принята к защите «12» января 2018 г., (протокол заседания № 1/1) диссертационным советом Д 212.074.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки РФ, 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, приказ о создании диссертационного совета № 714/нк от 02.11.2012. Состав совета утвержден приказами № 661/нк от 23.06.2015, № 851/нк от 29.08.2015 и № 626/нк от 03.06.2016 г.

Соискатель Галацевич Нина Феликсовна, 1954 года рождения. В 1976 году окончила биолого-почвенный факультет Иркутского государственного университета, по специальности «биолог, преподаватель биологии и химии» Работает в должности зоолога Федерального казенного учреждения здравоохранения «Тувинская противочумная станция» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Тувинская противочумная станция Роспотребнадзора). Диссертация выполнена в Федеральном казенном учреждении здравоохранения

«Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора).

Научный руководитель– доктор биологических наук, Вержуцкий Дмитрий Борисович, главный научный сотрудник зоолого-паразитологического отдела Федерального казенного учреждения здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора).

Официальные оппоненты:

Котти Борис Константинович– доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, зоологии и общей биологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь;

Ляпунов Александр Валерьевич – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории трансмиссивных инфекций Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», г. Иркутск, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Зоологический институт» Российской Академии наук (г. Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном Медведевым С.Г., доктором биологических наук, профессором ВАК, заведующим лабораторией по изучению паразитических членистоногих и утвержденном директором института Пугачевым О.Н., указала, что

диссертационная работа Галацевич Н.Ф. «Динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в Юго-Западной Туве и ее влияние на эпизоотическую активность Каргинского мезоочага чумы» по своему содержанию, постановке задач, объему проведенных исследований, подходам и методам, используемым в работе, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Галацевич Нина Феликсовна, достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Соискатель имеет 38 опубликованных научных работ. По теме диссертации опубликовано 26 работ, из них 5 статей в журналах, включенных в список ВАК. Материалы диссертации представлялись на 10 Всероссийских и Международных конференциях и съездах. Имеется 2 официально утвержденных методических документа. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Базанова Л.П., Попков А.Ф., **Галацевич Н.Ф.** Сезонная динамика заражающей способности блохи *Citellophilus tesquorum altaicus* в Тувинском природном очаге чумы // Паразитология. – 2004. – Т. 38, вып. 1. – С. 46–52.

2. **Галацевич Н.Ф.**, Чульдун А.Ф. Динамика численности *Citellophilus tesquorum altaicus* (Ioff, 1936) – блохи длиннохвостого суслика на территории Каргинского участка очаговости Тувинского природного очага чумы // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. – 2015. – Т. 12. – С. 88–97.

3. **Галацевич Н.Ф.**, Чульдун А.Ф. Многолетняя динамика численности пятимассовых видов блох длиннохвостого суслика в долине р. Каргы (Республика Тыва) // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. – 2015. – Т. 14. – С. 65–77.

4. Balakhonov S.V., Verzhutsky D.B., Holin A.V., Akimova I.S., **Galatsevich N.F.**, Glushkov E.A., Tkachenko S.V.

Increasing of epizootic activity in Tuvan natural plague focus

//

Current Issues on Zoonotic Diseases. – Ulanbaatar, 2015. – Vol. 21. – P. 91–99.

На диссертацию и автореферат поступили от зывы: от д.б.н., ведущего научного сотрудника ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» РАН В.В. Сунцова, от к.б.н., старшего научного сотрудника лаборатории биоразнообразия и геоэкологии ФГБУН «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов» СО РАН Т.П. Арчимаевой, д.б.н., профессора кафедры биологии и экологии ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» С.О. Ондара, Врио заведующего отделом экологии животных ФГБУН Института биологии Коми НЦ УрО РАН, д.б.н., профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации М.М. Долгина; профессора кафедры зоологии и экологии ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», д.б.н., профессора Ц.З. Доржиева и доцента кафедры зоологии и экологии ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет», к.б.н., Е.Н. Бадмаевой; главного научного сотрудника лаборатории эпизоотологического мониторинга ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, д.б.н., с.н.с. А.А. Кузнецова; старшего научного сотрудника Международной комплексной научно-исследовательской лаборатории по изучению изменения климата, землепользования и биоразнообразия ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», к.б.н., М.В. Орловой; заведующего кафедрой зоологии беспозвоночных Биологического института ФГАОУ «Национальный исследовательский Томский государственный университет», д.б.н., профессора В.Н. Романенко; главного научного сотрудника группы экологии и эпидемиологии бешенства ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора, профессора кафедры биологии и биологического образования ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет», д.б.н., профессора Г.Н. Сидорова.

Все отзывы положительные, содержат подробную информацию об актуальности диссертационной работы, новизне полученных результатов, фундаментальной и практической значимости. Отмечено, что диссертационная работа выполнена в полном объеме, на высоком методическом уровне, выводы диссертации достоверны и полностью отражают поставленные задачи.

Вопросы и замечания, имеющиеся в отзывах: в 1 главе надо было уделить больше внимания конкретно данным по блохам; пункты 2 и 3 выводов частично перекрываются; следовало бы сравнить результаты по блохам из долины р. Каргы с данными по другим участкам очага; не представлены материалы о таксоценозе блох суслика в зимний период; следует усилить вывод 7 о первостепенном значении обследования входов нор носителей для контроля эпизоотического состояния природного очага чумы в современных условиях.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор биологических наук, профессор Котти Борис Константинович является одним из ведущих специалистов страны в области изучения фауны и экологии блох, их эпизоотологического значения в энзоотии чумы, автором высокоцитируемых научных работ, посвященных этой тематике. Ляпунов Александр Валерьевич, кандидат биологических наук, является известным и авторитетным высококвалифицированным специалистом в области медицинской энтомологии, значения эктопаразитов в циркуляции возбудителей природно-очаговых болезней человека, автором значительного числа близких к теме диссертации научных публикаций.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБУН «Зоологический институт» РАН является одним из ведущих центров страны, проводящих фундаментальные и прикладные научные исследования в области систематики, фаунистики, зоогеографии и экологии животных. Лаборатория по изучению паразитических членистоногих занимается разработкой фундаментальных вопросов морфологии, экологии,

систематики и фауны паразитических и кровососущих клещей и насекомых, а ее руководитель, подписавший отзыв, доктор биологических наук, профессор С.Г. Медведев является одним из общепризнанных лучших специалистов мира в области систематики, фаунистики, таксономии и экологии блох.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработан новый подход к обследованию Тувинского природного очага чумы в условиях аридизации климата, предусматривающий смену приоритетов при эпизоотологическом обследовании от массового отлова мелких млекопитающих к преимущественному сбору блох из входов нор их прокормителей.

Предложена научная гипотеза о дифференцированном влиянии климатических изменений на разные виды блох длиннохвостого суслика, что напрямую влияет на эпизоотическую активность природного очага чумы. **Доказано** увеличение числа поколений блох ксерофильных видов в условиях нарастания аридизации климата в Центральной Азии. **Введен** в практику эпизоотологического обследования в очаге чумы метод прямого визуального выявления блох, инфицированных чумой, в полевых условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, расширяющие представления о значении численности основного переносчика для временных и пространственных проявлений эпизоотической активности Тувинского природного очага чумы и их интенсивности.

Применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс стандартных паразитологических, экспериментальных и статистических методов. Особую ценность представляет длительный (более 50 лет) мониторинг состояния сообществ блох длиннохвостого суслика в Каргинском мезоочаге чумы.

Изложены факты, отражающие последовательные стадии изменения таксоценоза блох длиннохвостого суслика в долине р. Каргы за более чем

полувековой период в условиях меняющегося климата и тенденции изменения эпизоотической активности Каргинского мезоочага чумы за этот же период.

Раскрыты особенности сезонного хода численности, динамики размножения и количества генераций массовых видов блох длиннохвостого суслика в долине р. Каргы в последние десятилетия (с 1990 г.) по сравнению с данными 60-80-х гг. прошлого столетия; причины концентрации больших плотностей основного переносчика в субальпийском поясе гор и развития там эпизоотий чумы.

Изучено влияние различных экологических факторов на динамику численности и характер жизнедеятельности массовых видов блох длиннохвостого суслика в долине р. Каргы за многолетний период.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан и внедрен ряд методических приемов и подходов к эпизоотологическому обследованию Тувинского природного очага чумы, что нашло отражение в ряде публикаций соискателя, включая инструктивно-методический и информационно-аналитический документы регионального уровня внедрения.

Определены перспективы эпизоотологического обследования Тувинского природного очага чумы с приоритетом исследования блох, собранных во входах нор длиннохвостого суслика и использованием приемов визуальной детекции конгломератов чумного микроба при просмотре полевого материала.

Создан список видового состава блох длиннохвостого суслика в долине реки Каргы из 49 видов и подвидов, отмеченных за полувековой период, с указанием показателей их обилия и доминирования в общем запасе блох этого зверька; собраны и систематизированы многолетние данные по среднегодовой численности, сезонному ходу численности и размножению массовых видов блох длиннохвостого суслика; создана и используется в

работе база данных по выделенным культурам возбудителя чумы из Кургинского мезоочага.

Представлена концепция приоритетности метода поиска эпизоотий путем сбора и исследования блох из входов нор для усовершенствования мониторинга за природными очагами чумы. В условиях роста миграционной активности блох в последние десятилетия, этот метод проявил себя наиболее экономичным и эффективным, позволяя в короткие сроки обследовать обширные территории и обеспечивая наименьший ущерб для природы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ были использованы стандартные статистические методики, по которым получен большой объем собранного и проанализированного автором полевого материала (с 1964 г. по настоящее время), что не оставляет сомнений в достоверности сделанных выводов.

Теория построена с учетом существующих в настоящее время взглядов на динамику численности животных, в том числе, блох, и причин, ее обуславливающих. В диссертационной работе проанализированы научные взгляды ведущих отечественных и зарубежных экологов на весь круг обсуждаемых вопросов. Рассмотрены также данные разных авторов по вопросам функционирования очагов чумы, путей формирования таксоценозов блох как переносчиков и хранителей чумной инфекции в природе; роли носителей и переносчиков в циркуляции патогенного микроорганизма. Полученные автором диссертации результаты исследований согласуются с основными положениями большинства проанализированных литературных источников.

Идея базируется на результатах экспериментальных исследований и обобщении литературных данных. **Использованы** результаты собственных наблюдений за последние десятилетия в сравнении с данными более ранних исследований Тувинского очага чумы, а также с информацией по другим очагам этой инфекции. **Установлено**, что полученные сведения по

