

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Нины Феликсовны Галацевич «Динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в юго-западной Туве и ее влияние на эпизоотическую активность Карагинского мезоочага чумы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.**

Актуальность темы. Чума относится к числу наиболее опасных инфекций для человека. Основным хранителем возбудителя чумы в природе являются суслики, а переносчиком – блохи. Существующие природные очаги чумы требуют постоянного наблюдения за процессами, происходящими на этих территориях. Тувинский природный очаг чумы был зарегистрирован в 1964 г. в долине р. Каргы. С тех пор произошли заметные климатические изменения, осуществлялись дератизационные и дезинсекционные работы. Изменение численности носителей и переносчиков в значительных пределах существенно влияет на эпизоотическую активность очага, а интенсивное перемещение людей повышает эпидемиологические риски для страны. В связи с этим выявление основных закономерностей изменения таксоценоза блох основного носителя, динамики численности массовых видов блох на территории Тувинского природного очага чумы являются актуальными.

Цель исследования. Дать общую характеристику таксоценоза блох длиннохвостого суслика в бассейне р. Каргы, выявить основные тенденции его изменений за период с 1964 г. и определить степень влияния этих изменений на эпизоотическую активность Карагинского мезоочага чумы.

Автором за период исследований с 1964 по 2017 гг. проанализированы среднесезонные (апрель-сентябрь) индексы обилия (ИО) и индексы доминирования (ИД) в трех частях микробиотопа блох длиннохвостого суслика (зверьки, входы нор, гнезда) и общий запас (ОЗ) – сумма индексов обилия блох по отдельным частям микробиотопа, а также отчетные и первичные рабочие документы Тувинской противочумной станции, включая архивные материалы. Привлечены результаты очеса 35514 сусликов, осмотра 513923 входов нор, разбора 723 гнезд, микроскопирования 290317 блох, а также данные бактериологического исследования материала (1243 культуры чумного микроба). Проведены наблюдения за жизнедеятельностью массовых видов блох (4572 имаго пяти видов).

Научная новизна. Прослежено многолетнее изменение таксоценоза блох длиннохвостого суслика в Карагинском мезоочаге чумы и проанализирована динамика численности массовых видов за длительный период. Из 49 видов и подвидов блох, зарегистрированных в таксоценозе длиннохвостого суслика, к массовым относятся 6 видов, в сумме составляющие 96.8 %. С 1964 г. в таксоценозе произошли как количественные, так и качественные изменения. В связи аридизацией климата произошло увеличение числа поколений в году у ксерофильных видов, что вызвало резкий подъем их численности и повышение миграционной активности. Многократное увеличение запаса ксерофильных видов блох в несвойственном им субальпийском поясе гор привело к изменению характера эпизоотической активности Тувинского природного очага чумы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений и выводов исследования Н.Ф. Галацевич подтверждается продуманной схемой и длительностью диссертационного исследования, планированием и постановкой эксперимента, применением современных методов исследований, статистической обработкой и анализом полученных данных. Основные результаты диссертации опубликованы в 26 научных

статьях, из которых 5 – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Важнейшие положения работы доложены и обсуждены на многочисленных российских и международных научных конференциях, совещаниях и симпозиумах.

Теоретическая и практическая ценность. Выявленные особенности функционирования очага чумы представляют интерес для познания закономерностей организации сложных экологических систем. Материалы исследования могут быть использованы при подготовке нормативных актов, методических рекомендаций, составлении прогнозов численности переносчиков и мониторинге эпизоотической активности очага чумы.

Личный вклад автора состоит в планировании и разработке методики исследований, сборе и обработке материала, постановке и проведении экспериментов, анализе и обобщении полученных данных, подготовке публикаций и докладов, написании самой квалификационной работы.

Заключение. Квалификационная работа Н.Ф. Галацевич «Динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в юго-западной Туве и ее влияние на эпизоотическую активность Карагинского мезоочага чумы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология представляет собой законченное научное исследование. Автором собран значительный объем фактических данных, которые обработаны с использованием методов математической статистики и осмыслены с привлечением опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследований. По уровню выполнения, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий» ВАК РФ, а ее автор, Галацевич Нина Феликсовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Врио заведующего отделом экологии животных
ФГБУН Института биологии Коми НЦ УрО РАН,
доктор биологических наук, профессор, заслуженный
деятель науки Российской Федерации

..... Долгин Модест Михайлович

Почтовый адрес: 167982, г. Сыктывкар,
Республика Коми, ул. Коммунистическая, д. 28
Телефон: 8(8212)31-22-39
E-mail: mdolgin@ib.komisc.ru

Подпись (и) *О.Л. Заболоцкая*

заверяю.

руководитель документооборота Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

О.Л. Заболоцкая

20/18 г.