

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галацевич Нины Феликсовны “Динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в юго-западной Туве и ее влияние на эпизоотическую активность Каргинского мезоочага чумы”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Соискатель Н.Ф. Галацевич целями своей диссертационной работы ставит характеристику таксоценоза блох длиннохвостого суслика в бассейне р. Каргы, выявление основных тенденций его изменения с 1964 г. (начало наблюдений) и влияние этого изменения на эпизоотическую активность Каргинского мезоочага чумы. По сути, это исследование является составной частью более широких исследований, направленных на изучение биоценотической структуры и динамики активности Тувинского природного очага чумы. С начала 1990-х гг. в Тувинском очаге чумы отмечен быстрый рост обилия переносчиков чумы, резко увеличилась активность эпизоотий, которая продолжает нарастать до настоящего времени (Попов и др., 2017). Причины этих изменений требуют объяснения. Тем самым, **оценка тенденций в эпизоотической активности и эпидемиологической опасности этого очага представляется безусловно актуальной для органов здравоохранения.** Более того, с тувинским очагом чумы соседствует горно-алтайский очаг, имеющий многие биогеоценотические характеристики, сходные с тувинским. На территории горно-алтайского очага в последние годы выявлены заболевания чумой людей и изолирован возбудитель от длиннохвостых сусликов и алтайских сурков (Кутырев и др., 2014). Этот факт еще в большей мере подчеркивает актуальность научной разработки, предпринятой соискателем.

Несомненную ценность представленной диссертантом работе придает длительный мониторинг Каргинского мезоочага по зоолого-паразитологическим и эпизоотологическим показателям. Изменения земных биогеоценозов, происходящие под влиянием климатических сдвигов, невозможно оценить при краткосрочных наблюдениях. Поэтому длительные наблюдения в природе стандартизованными методами становятся одним из неотъемлемых методов природного мониторинга. Этот прием удачно применен автором диссертации в отношении таксоценоза блох длиннохвостого суслика, и выводы автора о многолетней динамике таксоценоза блох длиннохвостого суслика **имеют определенное общенаучное, общетеоретическое значение.** Полевые исследования автор дополняет данными полевых и лабораторных экспериментов, что значительно обогащает анализируемые данные и придает большую надежность сделанным выводам.

Результаты диссертационной работы имеют неотъемлемую инновационную, востребованную системой здравоохранения составляющую – **практический выход в виде методических, инструктивных, нормативных и информационных документов.**

Основой для демонстрации многолетней динамики таксоценоза блох длиннохвостого суслика в долине р. Каргы послужили большой объем собранных лично автором полевых материалов, а также проанализированных архивных данных. **Большой объем собранного и проанализированного автором материала (с 1964 г. до настоящего времени) придает полную уверенность в достоверности сделанных выводов.** Методы статистической обработки цифровых данных адекватны поставленным задачам.

Основные положения диссертации нашли полноценное отражение в 5 публикациях в журналах, рекомендованных ВАК, и 21 публикации в иных открытых изданиях.

Автореферат выполнен с соблюдением установленных требований, написан лаконичным языком.

Принципиальных замечаний и возражений к содержанию автореферата рецензент не имеет. Можно сожалеть, что автор не представила материалы о таксоценозе блох длиннохвостого суслика в зимний период. Понятно, что это крайне трудоемкие работы во многих отношениях. Такие материалы, хотя и в ограниченном объеме, имеются по длиннохвостому суслику в Прибайкалье (Васильев, 1971) и Забайкалье (Пауллер, 1980). Зимний период наиболее четко характеризует специфичность блох суслика, к концу зимовки в гнездах со спящими сусликами, надо полагать, вымирают все виды неспецифических блох-мигрантов, свойственных иным хозяевам, нежели длиннохвостый суслик. В то же время, специфические для сусликов блохи (*C. tesquorum*, *O. alaskensis*, *R. li* и др.) модифицируют поведение в зимние месяцы, их личинки переходят к факультативной гематофагии, быстро развиваются, к моменту выхода хозяина из спячки происходит интенсивный выплод имаго. Для характеристики таксоценоза блох длиннохвостого суслика и характеристики эпизоотического процесса в популяциях суслика это важный феномен.

Вывод 7 как методологически важный для контроля природного мне кажется следует усилить. Этот метод обследования очагов чумы применяется и применялся всегда с середины прошлого века, но его нарастающий информационный вес в современных условиях (потепление климата, экономическая целесообразность и т.д.) требует более обстоятельной оценки.

По моему мнению, диссертация Н.Ф. Галацевич является глубоким, серьезным и тщательно выполненным научным исследованием, законченной научно-квалификационной работой, в которой раскрыты структура и многолетняя динамика таксоценоза блох длиннохвостого суслика в Каргинском мезоочаге чумы. Эти материалы могут быть использованы для характеристики центральноазиатских природных очагов чумы и обогащения фактическими данными теории природной очаговости чумы, в целом. Работа выполнена с привлечением современных и традиционных методов исследования и **соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология**, а ее автор, Нина Феликсовна Галацевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Сунцов Виктор Васильевич, д.б.н., ведущий научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. 119071, Москва, Ленинский просп., д. 33. Тел. 8-495-423-78-48, моб. 8-985-17-18-904. E-mail: vvsuntsov@rambler.ru

10.02.2018 г.

В.В.Сунцов

