

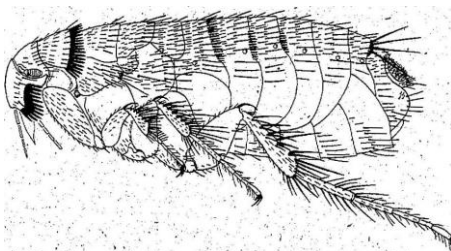
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПРОТИВОЧУМНЫЙ ИНСТИТУТ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Б. К. Котти

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БЛОХ (SIPHONAPTERA) КАВКАЗА

МОНОГРАФИЯ



Ставрополь
2014

УДК 576.895.775(479)
ББК 28.691.8
К 73

Рецензент

доктор биологических наук М. П. Ильюх

Котти Б. К.
К 73 **Видовое разнообразие блох (Siphonaptera) Кавказа:**
монография. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2014. – 132 с.

ISBN 978-5-9296-0675-5

Монография содержит материалы о видовом разнообразии блох – паразитов и переносчиков возбудителя чумы и других болезней. Дана оценка паразито-хозяйным связям, географическому распространению, сезонным ритмам блох Кавказа. Для каждого вида представлено всестороннее описание.

Издание адресовано специалистам биологических, медицинских и ветеринарных учреждений.

ISBN 978-5-9296-0675-5

© Котти Б. К., 2014
© Издательство Северо-Кавказского
федерального университета, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ БЛОХ ФАУНЫ КАВКАЗА.....	6
1.1. Фаунистические и зоогеографические исследования.....	6
1.2. Экология блох	8
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ	11
3. ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ КАВКАЗА...	15
4. ПОВИДОВОЙ ОБЗОР БЛОХ ФАУНЫ КАВКАЗА.....	19
4.1. Таксономический состав блох фауны Кавказа.....	19
4.2. Характеристика видов и родов.....	26
5. ПАРАЗИТО-ХОЗЯИННЫЕ СВЯЗИ ВИДОВ БЛОХ ФАУНЫ КАВКАЗА	61
5.1. Характер связи с прокормителем и его убежищами.....	61
5.2. Специфичность паразито-хозяйинных отношений.....	65
5.3. Обсуждение	75
6. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БЛОХ КАВКАЗА.....	76
6.1. Зоогеографическая характеристика блох фауны Кавказа	76
6.2. Ландшафтно-биотопическое распределение блох Кавказ	80
6.3. Обсуждение	81
7. СЕЗОННЫЕ РИТМЫ БЛОХ КАВКАЗА.....	83
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	89
ЛИТЕРАТУРА	91

ВВЕДЕНИЕ

Блохи (Siphonaptera) – обособленный отряд насекомых – облигатных временных гнездово-норовых паразитов млекопитающих и, в меньшей степени, птиц (Boudreaux, 1981; Whiting, 2002; Медведев, 2005; Krasnov, 2008). Они являются переносчиками возбудителей природно-очаговых болезней человека и животных, наибольшее значение из которых имеют чума и эндемический сыпной тиф (Иофф, 1941; Pollitzer, 1954; Ралль, 1965; Traub et al., 1978; Hoogstraal, 1980; Вашенок, 1988, 1999; Dennis et al., 1999).

Природные очаги чумы до сих пор существуют на территории Кавказа, представляя опасность заражения людей (Грижебовский и др., 1993; Дятлов и др., 2001; Природные очаги..., 2004).

При выяснении многих вопросов функционирования этих очагов важно изучение разнообразия переносчиков, их паразито-хозяйственных отношений и распространения.

Анализ распространения блох служит для решения вопросов зоогеографии, особенно связанных с историей формирования ареалов их хозяев (Wagner, 1932; Traub, 1980).

Обстоятельные экологические исследования блох на Кавказе начались в середине XX в. Благодаря исследованиям Н. Ф. Дарской, В. Н. Куницкого, Р. Б. Косминского и др. изучены основные черты годового цикла массовых видов блох грызунов в Предкавказье, равнинном и среднегорном Закавказье, в высокогорьях Центрального Кавказа и Джавахетско-Армянского нагорья. При этом отсутствовали сведения о сезонных ритмах активности блох, паразитирующих на млекопитающих других отрядов, а также некоторых блох грызунов энзоотичной по чуме территории восточной части Большого Кавказа. Многолетние данные о годовых циклах и значении блох в природных очагах чумы Кавказа не были обобщены.

К началу работы автора по изучению блох Кавказа сведения по ландшафтно-биотопическому и зональному распределению блох на этой территории были ограничены данными о блохах массовых видов грызунов, многие виды блох птиц и зверей отрядов хищные и насекомоядные были известны по отдельными находкам. По некоторым районам, таким как северный склон Западного и Центрального Кавказа, Центральное Предкавказье, данные о современном размещении блох были отрывочными.

Целью работы было выявление видового разнообразия, закономерностей географического распространения блох Кавказа, изучение ландшафтно-биотопического распределения видов, особенностей паразито-хозяйинных отношений.

В рамках данного исследования были поставлены следующие задачи: изучение особенностей распределения видов блох фауны Кавказа между хозяевами, выявление закономерностей формирования специфичности паразито-хозяйинных отношений у блох; проведение зоогеографического анализа фауны блох Кавказа, выявление эндемиков и установление причин дизъюнкций ареалов; выявление закономерностей ландшафтно-биотопической приуроченности видов; установление закономерностей сезонных ритмов блох на Кавказе в связи с условиями обитания.

Работа представляет собой комплексное эколого-географическое исследование блох Кавказа. Впервые подробно описано размещение по территории Кавказа 150 видов блох, принадлежащих к 41 роду из 7 семейств и распределение их между видами хозяев.

Автор благодарен С. Г. Медведеву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), Н. Ф. Дарской, А. И. Дятлову и С. И. Сигиде за консультации, конструктивные советы и предложения, сотрудникам кафедры зоологии Ставропольского государственного университета (ныне – Северо-Кавказский федеральный университет), лаборатории медицинской паразитологии Ставропольского научно-исследовательского противочумного института за постоянную поддержку, а также за предоставленные коллекции учреждений и собственные сборы для изучения – Г. А. Аветисяну, Н. С. Агаевой, Н. Б. Бируле, Г. Я. Бобырю, Л. В. Брюхановой, Л. С. Горелкиной, Н. П. Губаревой, А. А. Гусевой, А. И. Девкину, А. Н. Добролюбову, И. Н. Емельяновой, П. Ф. Емельянову, Е. Н. Загнибородовой, Л. И. Залуцкой, Э. В. Исаевой, К. П. Кадацкой, В. П. Казакову, Т. И. Казаковой, Ю. В. Ковалевскому, Ю. Е. Комарову, Э. И. Коренбергу, П. Н. Коржову, Н. Т. Куницкой, Н. Ф. Лабунец, О. М. Мамедову, Б. К. Рабиновичу, Т. П. Ромашевой, Г. С. Старожицкой, Н. Г. Сырвачевой, А. Н. Талыбову, М. А. Тарасову, М. П. Тарасову, В. С. Ткаченко, Г. В. Труфанову, С. И. Хрусталеву, Ш. Г. Цихистави, Я. Ф. Шатас, Л. Ф. Щировой.