

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук (ИСиЭЖ СО РАН),
член корреспондент РАН

Виктор Вячеславович Глупов

1 сентября 2023 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Агасой Веры Владимировны

«СЛЕПНИ (DIPTERA, TABANIDAE) ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. Энтомология (биологические науки)

Актуальность темы. Слепни (Diptera, Tabanidae) – одна из групп двукрылых насекомых, входящая в комплекс «гнус». В бореальных и суббореальных условиях Палеарктики эти насекомые играют ключевую роль в этом комплексе насекомых в силу своей многочисленности и приносимому, в связи с этим, ущербу теплокровным животным. Сельское хозяйство всех стран испытывает огромный урон от беспокойства, причиняемого слепнями коровам, лошадям и другим домашним животным, поскольку при массовом нападении слепней животные перестают питаться и теряют в весе. Кроме того, питаются кровью животных, некоторые виды слепней являются переносчиками ряда опасных инфекций, таких как туляремия и сибирская язва. Поскольку целенаправленного всеобъемлющего исследования фауны и экологии слепней

на территории Псковской области до последнего времени не проводилось, актуальность выбранной темы исследований представляется бесспорной.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

Впервые проведено всестороннее изучение локальной фауны кровососущих табанид Псковской области. Установлено обитание на указанной территории 34 видов, относящихся к 6 родам. Зарегистрирован не обнаруженный ранее вид – *Hybomitra auripila*. По совокупности факторов, ограничивающих распространение слепней, предложено выделение на территории Псковской области 8 гидроландшафтов, наиболее благоприятных для развития слепней. Предложена новая методика приготовления препаратов различных частей тела слепней, используемых для видовой диагностики, и новая методика изучения терминалий самцов слабоизученной группы *Hybomitra bimaculata*.

Впервые выполнено полное описание строения головной капсулы личинок и экзувиев куколок самок *Tabanus cordiger*. Описания всех морфологических признаков проиллюстрированы фотографиями хорошего качества.

Подготовленные определительные таблицы могут быть использованы практическими работниками для диагностики видов.

Данные по экологии изученных слепней (сезонной и суточной динамике лёта насекомых), местах развития преимагинальных фаз и приуроченности имаго к определённым биотопам могут быть использованы для разработки прогнозов наиболее благоприятного использования пастбищ для сельскохозяйственных животных и для выбора наиболее благоприятных сезонов для рекреационной деятельности.

Полученные сведения использованы для чтения лекций и проведения семинарских занятий по курсам «Зоология беспозвоночных», «Экологическая и медицинская паразитология» и «Экология насекомых» в Псковском университете.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов. Все полученные результаты основаны на изучении большого фактического материала, собранного самой диссертанткой и на анализе обильной

литературы, как на русском, так и на иностранных языках. Достоверность определения подтверждена сравнением с коллекцией ЗИН РАН, в которой сконцентрированы материалы ведущих специалистов России.

Краткая характеристика содержания диссертации. Работа изложена на 176 машинописных листах и включает введение, обзор литературы, физико-географическую характеристику Псковской области, описание материалов и методов, результаты и их обсуждение, заключение, выводы и список литературы. Дополнением к основному тексту служат 5 приложений на 88 страницах.

Первые три главы представляют собой методическую часть и занимают 68 страниц. В «Обзоре литературы» известные автору статьи по слепням распределены тематически. Таких тематик оказалось 5 и это заняло 34 страницы текста диссертации. На наш взгляд, литературные источники следовало ограничить территориально (например, северо-западом России), поскольку всю огромную литературу по табанидам автору было априори не поднять. Тем не менее, большой объем советской и российской литературы по слепням, указанный в работе, свидетельствует о тщательном ее изучении диссертанткой.

В главе 2 описаны физико-географические характеристики Псковской области и выделено 8 типов гидроландшафтов, благоприятных для выплода слепней. Принципиальных замечаний по этой главе нет.

Глава 3 посвящена подробному описанию материалов и методов работы. В главе описаны места и сроки сборов имаго, личинок и куколок слепней, показаны локалитеты сборов на карте. (рис. 10). Изучение этой карты даёт представление об объёме проделанной автором работы и позволяет сделать рекомендации на последующее изучение слепней области. В частности, видно, что почти все восточные районы Псковской области остались за чертой изученности. Уверен, что у автора есть объяснение этого факта.

Изучение экологических особенностей слепней проведено на модельном участке. В этой главе дается подробное описание 6-ти изученных там биотопов, а также мест сбора личинок и куколок в других районах области.

В подглаве «Методы изучения морфологических признаков» дано развернутое описание методик приготовления препаратов терминалий слепней, необходимых для видовой диагностики. На наш взгляд, методическую главу после небольшой доработки следует издать отдельной брошюрой, поскольку содержащаяся в ней информация может быть использована практическими работниками, сталкивающимися с необходимостью диагностики слепней.

Основная по значимости глава номер 4 посвящена обсуждению полученных результатов. Здесь дан список обнаруженных на изучаемой территории видов и предпринята попытка проанализировать его с ареалогических позиций. На наш взгляд, хорологическое деление фауны проведено не совсем верно, поскольку не был использован ни один из разработанных российскими учёными-биогеографами методов (Емельянов, 1974 и др.; Городков, 1984). Дальнейшее использование широтных составляющих ареалов (по Городкову, 1984) в качестве единственной его составляющей не верно. В работе указан целый ряд «лесостепных видов», но их обнаружение на территории, в которой лесостепь отсутствует, кажется нам не верным. Такие виды следует называть умеренными или температными (по Городкову, 1984). Также не может «монтанный», т.е. горный, вид встречаться на равнинной территории. Это будет борео-монтанный вид.

Далее в главе проведено сравнение изученной фауны с фаунами других районов и обсуждена ландшафтная приуроченность обнаруженных видов.

Очень украсил диссертацию подраздел – «Морфология имаго и преимагинальных фаз». Его содержания, на наш взгляд, было бы достаточно для содержания всей диссертации. Приведённые в результате изучения терминалий самцов и строения личинок сведения использованы для написания определительных ключей для нескольких групп слепней.

В подглаве 4.4 приведены подробные сведения по экологии слепней в изученной области, установлены динамики годового и суточного лёта, которые, как уже было написано выше, могут быть использованы в практических мероприятиях. В качестве небольшого замечания по этому разделу следует указать на то, что автор объединяет два понятия – биотоп и станция (стр. 142), что не одно и то же.

Несмотря на сделанные замечания, общее впечатление после прочтения диссертации остаётся весьма благоприятное. Создалось мнение, что представленная работа является первым этапом дальнейших более широких исследований.

Выводы диссертации соответствуют основным полученным результатам, автореферат кратко отражает основное содержание работы. Результаты исследования апробированы на многочисленных профильных конференциях и совещаниях.

По теме диссертации опубликовано 19 публикаций, пять из которых в изданиях, рекомендованных ВАК России.

Заключение. Диссертация В.В. Агасой представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития теоретической и практической диптерологии. Таким образом, диссертационная работа В. В. Агасой соответствует пункту 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а сама автор – искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. Энтомология (биологические науки)."

Отзыв обсуждён на межлабораторном совещании Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук 1 сентября 2023 г.

Заведующий лабораторией систематики беспозвоночных животных
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт
систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской
академии наук,

доктор биологических наук

Баркалов Анатолий Васильевич

630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 11. ИСиЭЖ СО РАН.

тел. (рабочий) 383

E-vail:

Подпись Баркалова А. В.
заверяю.

*Доложенное удостоверение
Сурнаева А. В. 01.09.2017*

