

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агасой Веры Владимировны
«Слепни (Diptera, Tabanidae) Псковской области», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 Энтомология
(биологические науки)

Актуальность исследования, проведенного В.В. Агасой, обусловлено слабой изученностью на Северо-Западе европейской части России кровососущих слепней - одного из компонентов «комплекса гнуса», а также необходимостью уточнения их видового состава, изучения особенностей экологии и развития фаз жизненного цикла, мониторинга численности и их значения, как переносчиков трансмиссивных инфекций. Отсутствие комплексного подхода к оценке этих знаний в условиях Псковской области определило необходимость проведения данного исследования.

Научная новизна. Впервые исследована фауна слепней всей Псковской области, включающая 34 вида 6 родов. По данным, полученным в результате многолетнего мониторинга их численности, впервые определены закономерности сезонной и суточной активности слепней в северной части Псковской области и установлены пики активности в течение длительного времени – с ранней весны до поздней осени. Автором впервые предложено ландшафтное районирование территории Псковской области с выделением 8 гидроландшафтов. Разработана оригинальная методика приготовления тотальных препаратов терминалий имаго, частей головной капсулы и ротового аппарата личинок, используемых для видовой диагностики слепней, что связано с необходимостью разделения терминалий на отдельные составляющие части. Выявлены сезонные адаптации кровососущих слепней на изменение климатических факторов. Разработана оригинальная определительная таблица личинок слепней группы *Hybomitra bimaculata*, с использованием особенностей строения субментума.

Теоретическое значение работы связано с разработкой специализированного районирования, которое составляет основу для прогнозирования видового состава слепней на территориях области, которые в этом отношении в настоящее время недостаточно изучены.

Практическая ценность состоит в создании усовершенствованных определительных таблиц, для идентификации отдельных групп слепней. Они сопровождаются подробными фотографиями деталей строения ротового аппарата личинок и экзувиев куколок.

Содержание работы. В основе работы лежит предварительное глубокое изучение литературных данных по истории изучения слепней, методикам сбора, мониторинга численности и современного состояния изучения поставленных вопросов. Одно из основных направлений работы связано с изучением морфологии и приобретением опыта подробного описания особенностей строения, используемых для определения видовой принадлежности имаго и преимагинальных фаз слепней. Автор в автореферате уделяет большое внимание обзору работ известных учёных, благодаря которым данное исследование оказалось возможным. Вероятно, проводилось специальное скрупулезный подбор и изучение разнообразных природных условий по 12 ландшафтам, в составе которых впервые было установлено 8 типов гидроландшафтов, связанных с особенностями обитания представителей семейства *Tabanidae*. Их расположение и соседство наглядно проиллюстрировано на предлагаемой оригинальной схеме.

Особенно изумляет объём собранного автором и изученного материала, в числе которого наибольший интерес вызывают личинки (1093 экз.) и куколки (37). Из них в лабораторных условиях выводили имаго, Выводной материал, широко используемый в работе, всегда представляет собой очень большую ценность и значительно увеличивает долю надёжных выводов, полученных при обработке этих данных.

В автореферате автор подробно останавливается на описаниях мест сбора фактического материала, детальным обзором биотопов, в которых очень удачно отнечены условия, необходимые для развития отдельных видов слепней. Большого внимания заслуживает обилие методов,

используемых в работе, с соответствующими ссылками на источники литературы. Эти сведения даже в объёме автореферата представляют ценность для всех исследователей и практиков. Также полезен список видового состава слепней Псковской области. О высоком уровне представленной работы свидетельствует полное подтверждение данных о нахождении видов, которые приводились для Псковской области ранее. Выявлен лесной монотанный вид *Hybomitra auripila*, зарегистрированный для Псковской области впервые.

Впервые проведён сравнительный анализ фаун слепней Псковской области и сопредельных территорий, а также отдаленных участках - в Тюменской области. Также статистически достоверные данные были получены при сравнении лётной активности слепней в условиях различных биотопов и на модельных участках. Оценено влияние температуры окружающей среды на основные параметры показателей, полученных в результате мониторинга численности слепней и сравнения биотопического распределения личинок и имаго.

В результате анализа 40-летних данных по учету обилия слепней в Себежском районе Псковской области, автором установлены причины снижения обилия таёжных, неморальных и лесостепных видов и повышения обилия таёжно-неморальных видов. Дано объяснение причин этих изменений.

Данная работа представляет собой очень ценное, законченное исследование. Все главы в работе последовательны, логично выстроены и хорошо продуманы. Главы диссертации соответствуют поставленной цели и задачам. Рисунки в работе хорошо оформлены и информативны.

По теме диссертации опубликовано 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 статьи в других журналах и 10 тезисов конференций. Текст автореферата очень хорошо составлен, включает очень много интересных и новых данных. Эта работа заслуживает специального опубликования, как и диссертационная работа в целом.

Работа выполнена на хорошем научном, теоретическом и методическом уровнях и соответствует пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2023. На основании изложенного, считаю, что автор работы - соискатель Вера Владимировна Агасой, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 Энтомология (биологические науки).

Федотова Зоя Александровна
Ведущий научный сотрудник лаборатории
биологической защиты растений ФГБНУ ВИЗР,
доктор биологических наук, профессор
12 октября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР)

Адрес: 196608 Санкт-Петербург, г. Пушкин, шоссе Подбельского 3, тел.: 8(931)3821113
e-mail: info@vizr.spb.ru, zoya-fedotova@mail.ru

Подпись З.А. Федотовой заверяю

Секретарь директора



М.М. Кошталева