

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Суло Дианы Сергеевны
на тему «Структура фаунистических комплексов кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) на территории Березинского биосферного заповедника»
представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология

Актуальность темы данного диссертационного исследования обусловлена необходимостью изучения особенностей формирования современных фаунистических комплексов кровососущих комаров, оценка степени участия отдельных видов кровососущих комаров в трансмиссии возбудителей паразитарных заболеваний человека и животных в условиях эталонных экосистем.

Работа соответствует приоритетному направлению научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2021-2025 гг., утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование Д.С. Суло является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой.

Впервые дана оценка современной структуры фаунистических комплексов сем. Culicidae Березинского биосферного заповедника. Выявлены статистически значимые различия ($p < 0,05$) видового богатства и численности кровососущих комаров в различных биотопах Березинского биосферного заповедника. Впервые установлена степень биотопической приуроченности личинок и имаго кровососущих комаров. Установлены особенности сезонной динамики численности имаго в Березинском биосферном заповеднике: по характеру изменения численности в течение сезона выделены 4 фенологические группы видов.

Соискателем ученой степени установлена зараженность кровососущих комаров *Aedes punctor*, *A. sticticus*, *A. intrudens*, *A. communis* ВЗН. РНК ВЗН выделена в 0,20% случаев от общего количества исследованных особей. Установлена зараженность *Aedes cinereus*, *A. punctor*, *A. cantans*, *A. sticticus*, *A. intrudens* микрофиляриями рода *Dirofilaria*. ДНК возбудителя дирофиляриоза выделена в 0,23% случаев от обследованных особей. Микст зараженность (РНК ВЗН и ДНК дирофилярий) отмечена в 0,10 % случаев у 3 видов: *Aedes intrudens*, *A. punctor* и *A. sticticus*. На территории заповедника в сезон может происходить до двух эффективных оборотов инвазии, продолжительность сроков развития личинок дирофилярий в комарах в различные годы составляет от 23 до 31 дня в зависимости от температуры.

Судя по автореферату, научные положения и выводы имеют практическую ценность, которая заключается в том, что результаты исследований по обнаружению ДНК микрофилярий *D. repens* и *D. immitis* в кровососущих комарах (Diptera: Culicidae) на территории Республики Беларусь используются в работе специалистов энтомологического профиля, они опубликованы в информационном аналитическом бюллетене РЦЭиОЗ «Энтомологический надзор за акароэнтомофауной и другими

биологическими объектами, имеющими медицинское значение в Республике Беларусь».

Автореферат диссертации Д.С. Суло отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретическая и практическая части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Предложенные диссертантом выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными. Полученные данные позволили уточнить фауну кровососущих комаров заповедника, которая на современном этапе составила 28 видов. В фауне Березинского биосферного заповедника преобладают виды голарктического комплекса – 15 (57,7 %), палеарктический комплекс представлен 9 видами (34,6 %), и 2 вида (7,7 %) являются космополитами. Наиболее неблагоприятны в эпидемиологическом аспекте черноольховые и еловые леса. Для них характерна высокая численность потенциальных переносчиков возбудителей ЛЗН и дирофиляриоза (*A. intrudens*, *A. punctor*, *A. sticticus*, *A. communis*, *A. cantans* и *A. cinereus*)

Работа прошла необходимую апробацию. Полученные результаты доложены на международных конференциях, проходивших в Республике Беларусь и Российской Федерации 2017-2022 годах. Автором опубликованы 24 научные работы (общий объем – 8,53 авторских листа): 9 статей в изданиях, соответствующих п. 19 «Положение о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», 1 справочно-информационное издание, 11 публикаций в сборниках материалов и тезисов докладов симпозиума, научных конференций, 3 сборника методических рекомендаций.

По представленному автореферату замечаний по выполненной работе нет.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Суло Дианы Сергеевны по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры биологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», протокол № 1 от 16.01.2025г.

Заведующий кафедрой биологии
д.б.н., доцент

Доцент кафедры биологии,
к.вет.н., доцент

В.В.Потенко

Р.Н.Протасовицкая

Контактная информация: 246000, г. Гомель, ул. Ланге, 5 тел.: +375 (232) 35-98-18, факс: +375 (232) 35-98-38; кафедра биологии ул. Билецкого, 11а (корпус № 2), г. Гомель, 246000, тел.: +375 232 55-32-56 e-mail: med_biology@gsmu.by

Подпись(и)
удостоверяю

Инспектор по кадрам

