

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Сусло Дианы Сергеевны
«Динамика структуры фаунистических комплексов кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) на территории Березинского биосферного заповедника», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности по специальности
03.02.11 – паразитология

Кровососущие комары (Diptera, Culicidae) являются переносчиками возбудителей ряда трансмиссивных заболеваний человека и животных арбовирусной, протозойной, бактериальной и гельминтозной природы. В свою очередь особо охраняемые природные территории относятся к специфическими по условиям сохранения стойких природных очагов трансмиссивных инфекций и инвазий на территории Беларуси и сопредельных государств, что и определяет актуальность исследований. Исследования, направленные на получение современных данных по фауне и экологии переносчиков возбудителей трансмиссивных инфекций и инвазий на особо охраняемых природных территориях, освоение современных методов исследований эпидемически значимых видов кровососущих членистоногих, связаны с вопросами упреждения паразитарных угроз и биобезопасности.

Тематика диссертационной работы соответствуют приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы, Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности, Концепции национальной безопасности, согласуются с требованиями программ и стратегий ВОЗ.

Паразитологические исследования выполнялись Дианой Сергеевной Сусло (2016–2023 гг) в лаборатории паразитологии «ГНПО НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в рамках заданий ГПНИ «Природопользование и экология», грантов БРФФИ. Период исследований позволил получить соискателем достоверные данные, достигнута цель, выполнены все поставленные задачи. В ходе выполнения научных исследований и подготовки диссертационной работы Диана Сергеевна Сусло проявила себя как высоко квалифицированный специалист, активный и самостоятельный исследователь, освоены методы паразитологических исследований, статистический анализ данных, использованы молекулярно-генетические методы исследований, что в совокупности позволило получить новые научные данные и сделать научно-обоснованные выводы.

Работа Д.С. Сусло имеет достаточно высокий уровень внедрения. Материалы диссертации апробированы и внедрены в практику работы санитарно-эпидемиологической службы Республики Беларусь, учебный процесс при реализации образовательных программ повышения квалификации ГУ «Белорусская медицинская академия последипломного образования», научный отдел ГПУ «Березинский биосферный заповедник» (разработан ряд научно-методических пособий). Результаты исследований по обнаружению в кровососущих комарах возбудителей дирофиляриоза и лихорадки Западного Нила используются в работе специалистов энтомологического профиля и опубликованы в информационном-аналитическом бюллетне РЦГЭиОЗ «Энтомологический надзор за акаро-энтомофауной и другими биологическими объектами, имеющими медицинское значение в Республике Беларусь». Всего по материалам работы опубликовано 24 печатных работы.

Диссертация Д.С. Сусло представляет собой самостоятельную завершенную научно-квалификационную работу, в результате которой диссертантом впервые дана современная оценка структуры фаунистических комплексов сем. Culicidae Березинского биосферного

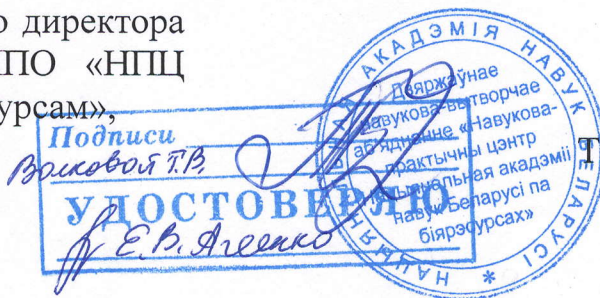
заповедника. Впервые установлены изменения в структуре фаунистических комплексов кровососущих комаров во временном аспекте. Впервые установлена степень биотопической приуроченности личинок и имаго кровососущих комаров. Установлены особенности сезонной динамики численности. Впервые из 6-ти видов кровососущих комаров выделены возбудители лихорадки Западного Нила и дирофиляриоза, отмечено наличие микст-инфекции для 3 видов переносчиков, что в совокупности расширяет представление о видах переносчиках возбудителей трансмиссивных инфекций и инвазий Европейского региона. Впервые для данной территории установлена зависимость числа возможных циклов развития микрофилярий в комарах до инвазионной стадии от температурного фактора.

Ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология может быть присуждена Диане Сергеевне Сусло за новые научно-обоснованные результаты исследований, включающие:

- оценку современного состояния фауны и численности кровососущих комаров на территории Березинского биосферного заповедника;
- выявление изменений количественного и качественного состава фауны кровососущих комаров во временном аспекте;
- установление особенностей биотопической приуроченности, сезонной динамики численности массовых видов кровососущих комаров на стадии личинки и имаго;
- установление 6-ти видов кровососущих комаров - переносчиков возбудителей лихорадки Западного Нила и дирофиляриоза, установление переносчиков возбудителей микст инфекций;
- статистически доказанную зависимость числа возможных циклов развития микрофилярий в комарах до инвазионной стадии от температурного фактора;
- выявление наиболее опасных биотопов в отношении возбудителей лихорадки Западного Нила и дирофиляриоза на территории Березинского биосферного заповедника и сроков заражения возбудителем;
- разработку научно-методических пособий для практических работников санитарно-эпидемиологических служб.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва научного руководителя о диссертации соискателя ученой степени ученой степени кандидата биологических наук по специальности по специальности 03.02.11 – паразитология сусло Дианы Сергеевны на официальной сайте ГНПО НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» в глобальной сети Интернет.

Научный руководитель:
заместитель генерального директора
по научной работе ГНПО «НПЦ
НАН Беларуси по биоресурсам»,
канд. биол. наук, доцент



Т.В. Волкова