

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бега Анны Геннадьевны** на тему:

### **«Распространение, экология и генетическая изменчивость комаров подрода *Stegomyia* в Российской Федерации»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7 – генетика и 1.5.15 – экология (биологические науки)

Кровососущие комары способны переносить возбудителей различных заболеваний. При этом наблюдающееся в последнее время изменение ареалов ряда видов создает опасность распространения на новые территории заболеваний, ранее на них отсутствующих. Необходимость понимания и прогнозирования путей распространения, механизмов адаптации к новым условиям, а также часто существующие сложности в точной идентификации видов, определяет актуальность триады: морфология, экология, генетика, выбранной в данной работе.

Диссертация А. Г. Бега посвящена изучению комаров рода *Aedes* подрода *Stegomyia* на Дальнем Востоке и юге европейской части России. В рамках проводимого исследования обнаружено 6 видов комаров (*Ae. albopictus*, *Ae. aegypti*, *Ae. cretinus*, *Ae. flavopictus*, *Ae. galloisi* и *Ae. sibiricus*) и проведены их молекулярно-генетические исследования. Для вида *Ae. sibiricus* такие исследования проводились впервые. Автором впервые обнаружены синантропные популяции *Ae. flavopictus* и *Ae. sibiricus*, описаны новые митохондриальные гаплотипы для этих видов, получены их полные митохондриальные геномы. На примере *Ae. albopictus* из Краснодарского края были изучены механизмы адаптаций.

Тема, рассмотренная автором, является актуальной для современной биологии, она имеет фундаментальный интерес, так как раскрывает у комаров новые поведенческие, физиологические и молекулярно-генетические особенности, позволяя фиксировать микроэволюционные события в природных популяциях. Данные о границах распространения видов комаров, их экологических предпочтениях и факторах, лимитирующих их распространение, могут быть использованы для планирования и проведения противозoonиологических мероприятий.

Автореферат диссертации «Распространение, экология и генетическая изменчивость комаров подрода *Stegomyia* в Российской Федерации» отражает суть выполненной работы, диссертация является законченным научным исследованием. По актуальности полученных результатов, научной новизне и

практической значимости диссертация А.Г. Бега является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям п. 9 - 14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года с изменением Постановления Правительства РФ № 1539 от 11 сентября 2021 года), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Бега Анна Геннадьевна достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.7 – генетика и 1.5.15 – экология.

**Отзыв составлен:**

**Котнова Алина Петровна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела генетической токсикологии, Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора)**

**Адрес: 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. Семашко, д.2.**

**ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора**

**E-mail: [alina\\_kotnova@mail.ru](mailto:alina_kotnova@mail.ru)**

**Тел.: +7(495)586-11-44**

**А.П. Котнова**

Подпись Котновой А.П. заверяю

Ученый секретарь

ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора,

Доктор медицинских наук, профессор

*23.05.2023*



**Жукова В.В.**

ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора

141014, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, ул. Семашко, д.2

Тел.: +(495)586-11-44, факс +7(495)582-92-94

e-mail: [fnCG@fferisman.ru](mailto:fnCG@fferisman.ru)

<http://fferisman.ru>