

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бега Анны Геннадьевны «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 являются важным эпидемиологическим объектом. Диссертация Бега А.Г. описывает распространение, экологию и генетическую изменчивость комаров рода *Aedes* подрода *Stegomyia*, обитающих в России. *Stegomyia* способны быть векторами более 30 вирусов, в том числе вызывающих лихорадку Западного Нила, Денге, Чикунгунья, Зика и Жёлтой. В данный момент некоторые виды подрода являются инвазивными. Они активно распространяются по миру. Из 6 видов комаров, которым посвящено данное исследование, 4 вида до данной работы были мало изучены.

Бега А.Г. обнаружила быстрое расширение ареалов и увеличение численности сразу двух видов комаров подрода *Stegomyia*: *Aedes flavopictus* Yamada, 1921 в Приморском и Хабаровском краях и *Aedes sibiricus* Danilov et Filipova, 1978 в Сибири и на Дальнем Востоке России. Оба вида перешли к синантропному образу жизни и стали нападать на человека. Автором получены и аннотированы нуклеотидные последовательности митохондрионов *Ae. flavopictus*, *Ae. sibiricus* и *Ae. albopictus*. Показано, что ДНК-баркодирование является достоверным методом определения четырёх видов комаров подрода *Stegomyia*: *Ae. albopictus*, *Ae. aegypti*, *Ae. flavopictus*, *Ae. cretinus*. Выявлены экологические предпочтения и факторы, лимитирующие преимагинальное развитие комаров *Ae. albopictus* на юге европейской части России. Определены современные ареалы комаров подрода в России.

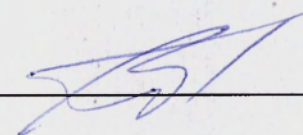
Результаты исследования Бега А.Г. представляют фундаментальный интерес, так как раскрывают механизмы адаптации насекомых к новым условиям среды и демонстрируют микроэволюционные процессы, протекающие в природных популяциях. Работа имеет явное прикладное значение. Данные о границах распространения видов комаров, их экологических предпочтениях и факторах, лимитирующих их распространение, могут быть использованы для планирования и проведения противоэпидемиологических мероприятий. Данные по морфологии комаров – переносчиков вирусных заболеваний человека и животных – могут быть включены в методические указания для врачей-паразитологов и сотрудников санитарно-эпидемиологических служб.

Автореферат диссертации Анны Геннадьевны Бега «Распространение, экология и генетическая изменчивость комаров подрода *Stegomyia* в Российской Федерации» передаёт основное содержание диссертации. Диссертация является законченным научным исследованием, содержащим

решение актуальных проблем в области генетики и экологии. По актуальности полученных результатов методическому уровню, научной новизне и практической значимости работа А.Г. Бега заслуживает рекомендации к защите диссертации на соискание степени кандидата биологических наук.

Перевозкин Валерий Петрович

Канд. биол. наук, доцент,
заведующий кафедрой биологии
Биолого-химического факультета
Томского государственного
педагогического университета



« 25 » июня 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный педагогический университет»

Почтовый адрес: 634061, г. Томск, пр-т. Комсомольский, д. 75 каб. 265

Телефон: 8-913-804-00-54

e-mail: pvptomsk@rambler.ru

