

НОВАЯ НАХОДКА *Aedes (Stegomyia) sibiricus* DANILOV ET FILIPPOVA, 1978 (INSECTA: DIPTERA CULICIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

И.М. Махинова, заведующая зоологической лабораторией
ФКУЗ «Читинская противочумная станция» Роспотребнадзора
(Россия, г. Чита)

DOI:10.24412/2500-1000-2025-2-3-7-9

Аннотация. Статья посвящена новой находке малоизученного вида «тигрового» комара на территории Забайкальского края в июле 2024 года. Данная территория не характерна для обитания теплолюбивого вида *Aedes sibiricus*. Первые сведения о регистрации данного вида на территории края относятся к семидесятым годам прошлого столетия. В статье представлены: дата, время, координаты и территориальное описание места отлова данного вида. Идентификация собранного экземпляра имаго самки кровососущего комара *Aedes sibiricus* до вида проведена с помощью стереоскопического микроскопа МСП-1, морфологическим методом. В статье, найденный вид самки *Ae. sibiricus* рассматривается как потенциальный вид-переносчик опасных для человека арбовирусов, вызывающих трансмиссивные заболевания, что обуславливает актуальность работы по дальнейшему поиску и изучению биологии комаров подрода *Stegomyia* на территории Забайкальского края.

Ключевые слова: тигровый комар, *Aedes sibiricus*, новая находка, малоизученный вид, Забайкальский край.

В научной литературе встречается информация о нахождении теплолюбивого вида «тигрового» комара в регионах, не характерных для его обитания. Местами обитания данного вида, относящегося к подроду *Stegomyia*, считаются тропические и субтропические районы Африки и Юго-Восточной Азии. Свое название «тигровый», представители подрода *Stegomyia*, получили из-за яркой окраски с характерным «тигриным рисунком» из белых пятен и полос, четко контрастирующих на бочках груди, и на члениках лапки. Данный подрод насчитывает свыше 100 видов [1, 2]. Из них на территории Дальнего востока регистрировались *Aedes albopictus*, *Aedes flavopictus*, *Aedes galloisi*, *Aedes sibiricus* [3].

На территории Забайкальского края (ранее Читинская область) данный вид «тигрового» комара впервые отмечен В.И. Ступиным по двум обнаруженным самкам. Одна самка была отловлена во второй декаде августа 1976 года в окрестностях села Акша, Акшинского административного района, вторая в первой декаде августа 1979 года в окрестностях села Кубухай, Ононского района [4]. До настоящего времени информация о встречаемости данного вида в Читинском районе Забайкальского края отсутствовала.

Забайкальский край расположен в умеренном поясе восточной части России и занимает внутриконтинентальное положение. Климат муссонный субарктический с длительной и суровой зимой и коротким жарким летом. В последнее десятилетие характерен наиболее интенсивный рост температуры воздуха. Место сбора представляет собой достаточно увлажненный участок ерниковых зарослей лиственничного леса правого берега реки Тыргывкен [5].

Во время энтомологического мониторинга, проводимого в рамках эпидемиологического надзора за трансмиссивными инфекциями, 17 июля 2024 года, утром, с 10:00 до 12:00 (сборы И.М. Махинова), в 20 км от административного центра Забайкальского края – города Читы, на территории северной части Читинского района Забайкальского края (правобережье реки Тыргывкен, Падь Сухой Тыргывкен, отроги Яблонового хребта (N52,232856; E113,4121342024)) был произведен случайный отлов одного экземпляра имаго самки кровососущего комара *Aedes sibiricus*, принадлежащего к подроду *Stegomyia* Theobard, 1901 рода *Aedes* Meigen, 1818.

Комаров отлавливали в открытом биотопе методом А.В. Гуцевича – сбор нападающих насекомых ловушкой «Кришталя». Диагно-

стическую идентификацию до вида проводили с помощью стереоскопического микроскопа МСП-1, морфологическим методом: по ключам, опубликованным в определителях комаров [6, 7].

Вид *Aedes sibiricus* ранее определяли как *Aedes galloisi*, в связи с большим морфологическим сходством, однако *Ae. sibiricus* отличается полностью черным пятым члеником задней лапки самки, тогда как у *Ae. galloisi* на нем белое кольцо. Самцы этих видов отличаются строением гениталий, так у *Ae. galloisi*, в отличие от *Ae. sibiricus*, бородавки коксита с пучком длинных волосков на вершине. Кроме того, эти два вида различаются и по биологическим особенностям: приспособлением вида *Ae. sibiricus* к обитанию в условиях более сурового климата [8].

В настоящее время *Ae. sibiricus* принято считать самостоятельным видом. Яйца устойчивы к высушиванию и вылупляются, когда место обитания наполняется водой. Выплод комаров данного вида происходит, в основном, в стволовых и прикорневых дуплах деревьев, а также в скоплениях воды поваленных деревьев, пнях; зимуют на стадии яйца. Самки активны днем [6, 8, 9].

По мнению В.И. Ступина, *Ae. sibiricus* в условиях региона является позднелетным видом, выплод которого, вероятнее всего, связан

с муссонными дождями, начинающимися во второй декаде июля, что хорошо согласуется с вышеуказанными сроками появления имаго в первой и второй декадах августа [4]. В нашем же случае выплоду имаго комара погодные условия не благоприятствовали. Первая половина лета на территории Читинского района в сезон 2024 года отличалась засушливой погодой. В июне осадки регистрировались в первой декаде месяца (06.06.2024), а в июле на территории места отлова дожди отсутствовали, средние показатели температурного режима в июле – днем + 30 °С, ночью + 16 °С.

Самки комаров вида *Ae. sibiricus* принадлежат к важной с медицинской точки зрения группе, так как этот вид можно рассматривать как потенциального переносчика опасных для человека арбовирусов, вызывающих трансмиссивные заболевания [3, 8].

Таким образом, в связи с тем, что в условиях изменения климата, глобализации, развития туризма и интенсификации транспортного сообщения в настоящее время на территории России отмечается расширение ареала глобальных инвазивных переносчиков арбовирусов, работа по дальнейшему поиску и изучению биологии комаров подрода *Stegomyia* на территории Забайкальского края сохраняет свою актуальность.

Библиографический список

1. Бега А.Г. Распространение, экология и генетическая изменчивость комаров подрода *Stegomyia* в Российской Федерации: дис. ... канд. биол. наук: 1.5.7, 1.5.15. – М., 2023. – 148 с.
2. Бега А.Г., Москаев А.В., Горячева И.И., Андрианов Б.В., Гордеев М.И. Инвазия азиатского тигрового комара *Aedes Albopictus* (Scuse, 1895) на полуостров Крым // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. – 2022. – Т. 127. № 5.
3. Берлов О.Э., Куберская О.В. Первая находка тигрового комара *Aedes flavopictus* Yamada, 1921 (Diptera, Culicidae) в Нижнем Приамурье (Хабаровский край, Россия) // Амурский зоологический журнал. – 2023. – Т. 11. № 4.
4. Ступин В.И. Кровососущие комары (Diptera: Culicidae) Восточного Забайкалья: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09. – М., 1983. – С. 135-138.
5. Региональная ботаника: учебное пособие / Гилева М.В. [и др.]. – Чита: Тайфун: издательский центр «Деловое Забайкалье», 2005. – С. 74-75.
6. Горностаева Р.М. Список комаров (сем. Culicidae) азиатской части России // Паразитология. – 2000. – Т. 34, № 6. – С. 477-485.
7. Федорова М.В., Сычева К.А. Кровососущие комары (Diptera, Culicidae) Краснодарского края и полуострова Крым Москва ФБУН ЦНИИ Эпидемиология Роспотребнадзора: определитель. – Москва: ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии. 2024. – 220 с.
8. Полторацкая Н.В., Мирзаева А.Г. О новых находках редкого для Западной Сибири вида комаров *Aedes sibiricus* Danilov et Filippova, 1978 (Diptera, Culicidae) // Евразийский энтомологический журнал. – 2013. – Т. 12. № 2. – С. 144-146.

9. Данилов В.Н., Филиппова В.В. Новый вид комара *Aedes* (*Stegomyia*) *sibiricus* sp. n. (*Culicidae*) // *Паразитология*. – 1978. – Т. 12, Вып. 2. – С. 170-176.

A NEW DISCOVERY OF *Aedes* (*Stegomyia*) *Sibiricus* Danilov Et Filippova, 1978 (INSECTA: DIPTERA CULICIDAE) IN THE TRANS-BAIKAL TERRITORY

I.M. Makhinova, *Head of the Zoological Laboratory*
Chita Anti-Plague Station of Rospotrebnadzor
(Russia, Chita)

Abstract. *The article is devoted to a new discovery of a little-studied species of "tiger" mosquito in the Trans-Baikal Territory in July 2024. This area is not typical for the habitat of the thermophilic species *Aedes sibiricus*. The first information about the registration of this species in the territory of the region dates back to the seventies of the last century. The article presents: date, time, coordinates and territorial description of the place of capture of this species. The identification of the collected adult specimen of the female *Aedes sibiricus* blood-sucking mosquito to the species was carried out using an SME-1 stereoscopic microscope using the morphological method. In the article, the found female species *Ae. sibiricus* is considered as a potential carrier species of arboviruses dangerous to humans that cause vector-borne diseases, which determines the relevance of work on further search and study of the biology of mosquitoes of the subgenus *Stegomyia* in the territory of the Trans-Baikal Territory.*

Keywords: *tiger mosquito, *Aedes sibiricus*, new discovery, a poorly studied species, Trans-Baikal Territory.*