

**Инвазивный вид комаров *Aedes albopictus* (Skuse, 1895) (Diptera: Culicidae)  
на территории Восточно-Европейской равнины**

**Научный руководитель – Москаев Антон Вячеславович**

***Бега Анна Геннадьевна***

*Аспирант*

Московский государственный областной университет, Москва, Россия

*E-mail: ag.bega@mgou.ru*

В 2011 году на Черноморском побережье Кавказа в районе Большого Сочи впервые были обнаружены популяции *Aedes albopictus* (Skuse, 1895) - основного переносчика ряда арбовирусных инфекций [1]. В течении нескольких лет он освоил зону влажного субтропического климата на черноморском побережье Кавказа. В 2017 году вид перешёл через Большой Кавказский хребет и начал продвигаться в зоне умеренного климата. Нами зафиксировано, что к 2019 году с севера ареал распространения *Ae. albopictus* включает города Тимашевск, Кореновск, Кропоткин, что соответствует изогисте 550 мм в год и влажности воздуха 60% в летний период. На восток вид продвинулся до городов Армавир и Лобинск. Западная граница обнаружения *Ae. albopictus* на Черноморском побережье Кавказа соответствует г. Анапа. За последний год *Ae. albopictus* продвинулся на 60 км к центру Восточно-Европейской равнины.

Инвазия *Ae. albopictus* сопровождалась резким падением численности *Aedes aegypti* Linnaeus, 1762. Этот вид в период с 2001 по 2011 год успешно освоил всю зону влажного субтропического климата. Однако в 2012 году было отмечено резкое снижение его численности и сокращение мест обитания, что совпадает с появлением в данном районе *Ae. albopictus*. В 2019 году *Ae. aegypti* был выявлен нами только в городе Сочи. Самки данного вида, нападали совместно с *Ae. albopictus*, однако их численность была незначительной.

*Ae. albopictus* считается полусинантропным видом в отличие от синантропного вида *Ae. aegypti*. Однако в начале инвазии на территории России *Ae. albopictus* регистрировали исключительно в городских зонах с обильной растительностью и в населённых пунктах сельского типа. Лишь в 2019 году нами было зафиксировано продвижение *Ae. albopictus* в лесную зону в районе Большого Сочи, с подъёмом до высоты 400 м. Были обнаружены нападающие самки, а также личинки в опавших крупных листьях и скальных углублениях, заполненных дождевой водой. Данная территория является наиболее схожей по климатическим характеристикам с исторически исходной средой обитания данного вида.

Мы считаем, что наиболее существенным лимитирующим фактором для имаго *Ae. albopictus* является влажность воздуха. *Ae. albopictus* тяготеет к влажным местообитаниям, затенённым растительностью, и не имеет адаптивных стратегий для переживания наиболее жарких часов. В силу чего мы предполагаем, что сухие степные зоны служат естественным препятствием для дальнейшего распространения *Ae. albopictus* на запад и на север, в силу чего, расширение границ ареала на восток и запад будет проходить легче и быстрее, нежели на север. Вероятно, появление *Ae. albopictus* в районе Ставрополя и на полуострове Крым является вопросом времени.

Данная работа была выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 19-34-90192.

**Источники и литература**

- 1) Ганушкина Л.А., Таныгина Е.Ю., Безжонова О.В., Сергиев В.П. Об обнаружении комаров *Aedes (Stegomyia) albopictus* (Skuse, 1985) на территории Российской Федерации // Мед. паразитол. и паразитар. бол. 2012. №1. С. 3-4.