



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ  
АГЕНТСТВО  
(ФМБА России)**

**Заместитель руководителя**

Волоколамское шоссе, д. 30, г. Москва, 123182  
Полет, Москва, 123182  
тел.8 (499) 190-33-25, факс 8 (499) 190-07-25  
e-mail: [fmba@fmba.gov.ru](mailto:fmba@fmba.gov.ru)

02.06.2025 № 32-024/03-2/933

на № \_\_\_\_\_

Руководителям территориальных органов ФМБА России

Руководителям медицинских организаций ФМБА России

Главным врачам центров гигиены и эпидемиологии ФМБА России

**У К А З А Н И Е**

Руководствуясь сообщениями Роспотребнадзора об увеличении количества случаев опасных тропических лихорадок, передающихся через укусы комаров, учитывая научные публикации о расширении ареала обитания переносчиков возбудителей арбовирусных инфекций на территории Российской Федерации, в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и готовности к проведению профилактических мероприятий в отношении трансмиссивных инфекций, а также с учетом начала летнего сезона и массового выезда граждан в эндемичные регионы Российской Федерации и зарубежные страны, необходимо:

1. Руководителям территориальных органов ФМБА России проинформировать руководство организаций, обслуживаемых ФМБА России, и туристические организации о возможном риске заражения инфекционными заболеваниями, передающимися через укусы насекомых, лиц, направляемых в командировки и туристические поездки.

2. Руководителям медицинских организаций ФМБА России обеспечить:

2.1. Готовность медицинских организаций к приему больных трансмиссивными инфекциями.

2.2. Тщательный сбор эпидемиологического анамнеза у больных инфекционными заболеваниями, прибывшими из эндемичных регионов страны и зарубежных государств.

2.3. Лабораторную расшифровку случаев заболеваний с признаками лихорадки неясного генеза, в особенности, у лиц, прибывших из неблагополучных регионов страны и зарубежных государств.

2.4. Подготовку медицинского персонала по вопросам диагностики, клиники, профилактики и лечения трансмиссивных инфекций.

2.5. Немедленное информирование территориальных органов ФМБА России о случаях заболевания трансмиссивными инфекциями.

2.6. Немедленное внесение сведений в информационную систему ФИАЦ ММБР России сведений, необходимых для выявления биологических угроз на территориях и в организациях, обслуживаемых ФМБА России (информация об инфекционных заболеваниях, о результатах положительных лабораторных исследований).

Кроме этого, направляем информационные материалы, подготовленные специалистами ФИАЦ ММБР ФМБА России, для учета и использования в работе.

Приложение: на 3 л.



И.В. Борисевич

Информационная справка  
о распространении азиатского тигрового комара  
в Российской Федерации

По сообщению Управления Роспотребнадзора по Республике Дагестан, в последние годы в связи с изменением климатических условий на территории Республики Дагестан появился азиатский тигровый комар *Aedes albopictus* (синоним *Stegomyia albopicta*). Его довольно легко отличить от обычного комара, так как окрас темного цвета с белыми полосками. В отличие от обычных комаров азиатские отличаются бесшумным полетом, более агрессивным поведением, активностью в дневное время суток. Укусы комара вызывают сильный зуд и аллергическую реакцию.<sup>1</sup>

Данный вид является переносчиком возбудителей арбовирусных инфекций, в том числе возбудителей лихорадок Зика, денге, желтой, Чикунгунья, долины Рифт, Западного Нила, Синдбис, японского энцефалита, восточного энцефалита лошадей и др.

Кроме арбовирусов, тигровый комар способен переносить личинок нитчатых червей рода *Dirofilaria*, которые вызывают диروفилариозы у людей и животных.

Заражение комаров арбовирусами начинается с проглатывания заражённой крови. Происходит заражение эпителиальных клеток средней части кишечника, после чего вирус попадает в гемоцель (открытую кровеносную систему комара) и может инфицировать клетки кровеносной системы, в том числе гранулоциты (основные фагоцитирующие клетки), эноциты (участвующие в меланизации) и прогемоциты (стволовые клетки с фагоцитарной способностью). Прогемоциты являются основными мишенями. Кроме того, экспрессия специфических лектинов гемоцитами способствует заражению других клеток тканей, что приводит к их распространению в жировой ткани, нервной системе, где вирусная инфекция контролируется нейронным фактором (для недопущения негативного воздействия на комара), и в яичниках (участвующих в вертикальной передаче). Инфицирование эпителиальных клеток слюнных желез и попадание в слюну через инфекционный барьер слюнных желез позволяет вирусу проникнуть в организм человека при следующем укусе. Предполагается, что комары могут переносить не только вирусные частицы, но и внеклеточные везикулы, содержащие вирусные РНК или белки, которые могут инфицировать или модулировать инфицирование клеток позвоночных.<sup>2</sup>

Например, согласно информации ВОЗ, вирус денге передаётся людям через укусы инфицированных самок комаров. В 2023 году в Европе

<sup>1</sup> <https://05.rospotrebnadzor.ru/content/1/22250/>

<sup>2</sup> <https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2023.1287519/full>

наблюдался всплеск местной передачи лихорадки денге *Aedes albopictus*. После того как комар глотает кровь заражённого человека, вирус размножается в средней части кишечника комара, а затем распространяется по вторичным тканям, в том числе по слюнным железам. Время, которое проходит с момента попадания вируса в организм комара до его передачи новому хозяину, называется внешним инкубационным периодом (ВИП). ВИП длится около 8–12 дней при температуре окружающей среды 25–28 °С. На продолжительность инкубационного периода влияет не только температура окружающей среды, но и несколько других факторов, таких как амплитуда суточных колебаний температуры, генотип вируса и начальная концентрация вируса. Они также могут влиять на время, необходимое комару для передачи вируса. Став заразным, комар может передавать вирус до конца своей жизни.<sup>3</sup>

По данным научных публикаций, экологическая пластичность *Aedes albopictus* позволяет ему успешно внедряться в естественные биотопы и переживать зиму в природных условиях. В природных экосистемах в качестве мест обитания и экологических коридоров для расселения *Aedes albopictus* могут выступать байрачные леса влажного типа и пойменные леса малых и крупных рек.

Высокая экологическая пластичность вида позволяет успешно формировать сети локальных синантропных популяций в населенных пунктах степной зоны на участках с развитым озеленением (сады, скверы, парки и т.п.), что значительно увеличивает его опасность как переносчика циркулирующих среди людей заболеваний и местной передачи завозных тропических лихорадок.

В связи с тем, что основной вклад в распространение *Aedes albopictus* вносит непреднамеренный завоз автомобильным и железнодорожным транспортом, проникновение вида в пригодные для развития биоценозы существенно упрощается.<sup>4</sup>

Основываясь на публикациях в СМИ и в научной литературе, можно заключить, что в России вид *Aedes albopictus* впервые обнаружен при энтомологическом мониторинге кровососущих комаров в районе Большого Сочи в пос. Хоста в июле 2011 года.<sup>5</sup>

В течение нескольких лет *Aedes albopictus* не только распространился на всей территории Черноморского побережья Краснодарского края и Абхазии, но и сформировал стабильные возобновляющиеся популяции.

В 2018 г. вид был отмечен в городах Краснодар, Белореченск и станице Ханская. По данным на 2019 год, северная граница распространения

<sup>3</sup> <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>

<sup>4</sup> <https://field-journal.ru/index.php/journal/article/view/191>

<sup>5</sup> <https://cyberleninka.ru/article/n/o-rasshirenii-areala-aedes-albopictus-v-krymu>

азиатского тигрового комара проходила через города Тимашевск – Кореновск – Кропоткин – Армавир.

В 2020–2021 годов в Крыму сформировались воспроизводящиеся популяции новых для Крыма видов комаров *Aedes albopictus* и *Aedes koreicus* в климатической зоне, наиболее благоприятной для этих видов (зона влажных субтропиков и средиземноморского климата).

В 2024 г. был зарегистрирован новый локалитет азиатского тигрового комара в Симферополе и на территории биостанции Карадагского природного заповедника.<sup>6</sup>

Комары *Aedes albopictus* и *Aedes aegypti* закрепились и циркулируют не только в районах Причерноморского региона, но и дальневосточном Приморье.<sup>7</sup>

Находки азиатского тигрового комара в центральном и восточном Крыму свидетельствуют о способности вида обитать в условиях сухостепного климата как в урбоценозах, так и в природных сообществах.

К настоящему времени на территории России самовоспроизводящиеся популяции *Aedes albopictus* отмечены в зонах влажного и сухого субтропического, мягкого умеренного, умеренно-континентального, средиземноморского и сухостепного климата.

Натурализация *Aedes albopictus* в степной зоне Крыма, Предкавказья, дальневосточном Приморье и, например, значительно возросший в последнее время объем товарооборота между Краснодарским краем, Крымским полуостровом (где *Aedes albopictus* сформировал стабильно воспроизводящиеся популяции) и Северным Приазовьем создают предпосылки для его дальнейшей экспансии в Северное Приазовье, Донбасс и другие регионы.

Ситуация осложняется и тем, что на территориях, где выявлены случаи (в том числе летальные) заболевания лихорадкой Западного Нила (далее – ЛЗН), появление нового эффективного переносчика данного заболевания может существенно ухудшить эпидемиологическую обстановку.

---

<sup>6</sup> [https://krimpchs.ru/information\\_message\\_on\\_mosquitoes/](https://krimpchs.ru/information_message_on_mosquitoes/)

<sup>7</sup> <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-aspekty-problem-lihoradki-zika>