

Данные о распространении тропического постельного клопа *Cimex hemipterus* F. на территории Российской Федерации

Хряпин Р. А., Пугаев С. Н., Матвеев А. А., Московский городской центр дезинфекции, Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ ГУП МГЦД), 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 9

Массовое распространение в Москве, Московской области и некоторых городах европейской части России тропического постельного клопа *Cimex hemipterus* F. к настоящему моменту позволяет говорить, к сожалению, об успешной акклиматизации и появлении постоянно присутствующего в фауне помещений России нового инвазивного вида, с малоизученными в наших условиях особенностями биологии, экологии и неясным статусом возможного переносчика инфекционных заболеваний. Учитывая санитарно-эпидемиологическое значение вида, неизвестную степень устойчивости к применяемым для борьбы с постельными клопами инсектицидным средствам существующих и расселяющихся популяций на территории страны, для понимания сложившейся ситуации мы приводим известные нам места обнаружения вида на территории Российской Федерации и в сопредельных странах.

Ключевые слова: инвазивный вид, Россия, Москва, Санкт-Петербург, Смоленск, Саранск, Беларусь, *Cimex hemipterus* F., санитарно-эпидемиологическое значение, медицинская дезинсекция.

Первые находки тропического постельного клопа *Cimex hemipterus* на территории Москвы из наших сборов датированы февралем 2015 года, 3 взрослые самки были собраны в жилой квартире многоквартирного дома. До конца 2015 года клопы этого вида были обнаружены еще в 2 квартирах по обращениям постоянно проживающих в них хозяев. Все известные нам случаи обнаружения клопов *Cimex hemipterus* в 2015 году пришлось на Северо-Восточный округ, скорее всего, ввиду территориальной близости к ИЛЦ ГУП МГЦД обратившихся жителей, обнаруживших в своих квартирах клопов. В 2016 году клопы *Cimex hemipterus* выявлялись в Северном, Восточном и Северо-Восточном округах Москвы. В ряде случаев заселение квартир клопами сопровождалось высокой численностью насекомых данного вида. Следует отметить, что владельцы жалующихся на клопов квартир не являлись людьми маргинальной внешности, проживали в квартирах сами и не сдавали свою жилплощадь внаем.

Во многих случаях хозяева заселенных клопами данного вида квартир жаловались на неэффективность проводимых, иногда неоднократно, инсектицидных обработок, направленных на борьбу с клопами. Кроме квартир, в 2016 году в Москве клопы *Cimex hemipterus* были найдены в общежитии Российского университета дружбы народов (Юго-Западный административный округ Москвы) и торговом зале сетевого продуктового супермаркета (Центральный административный округ Москвы). Также в 2016 году клопы *Cimex hemipterus* выявлены в Московской области (Домодедово, жилая квартира), Смоленске (общежитие), Саранске – из частных жилых домов местных жителей и камер предварительного заключения в отделениях полиции. В конце 2016 года Д. Гапон [2] обнаружил клопов *Cimex hemipterus* в четырех районах Санкт-Петербурга, как в частных квартирах, так и в местах общественного пользования. В 2017 году клопы *Cimex hemipterus* обнаруживались в Москве в палатах госпиталя им. Бурденко (Юго-

Восточный административный округ), квартире на Открытом шоссе (Восточный административный округ) и спальнях школы-интерната на ул. Цюрупы (Юго-Западный административный округ). Таким образом, клопы *Cimex hemipterus* были обнаружены в четырех административных округах Москвы. В 2016 году во всех известных нам случаях обнаружения постельных клопов по жалобам жителей Москвы обнаруживались только клопы *Cimex hemipterus*. В 2017 году лишь единожды в квартире в Московской области (Быково) были обнаружены клопы *Cimex lectularius*. При этом ни одного случая существования смешанных популяций *Cimex hemipterus* и *Cimex lectularius* нами не было отмечено. Исходя из приведенных фактов, следует ожидать дальнейшего распространения тропического постельного клопа *Cimex hemipterus* по меньшей мере в крупных городах Российской Федерации, где велик поток перемещения грузов и людей, и постепенного вытеснения *Cimex lectularius* из среды заселяемых клопами помещений. Несомненно, истинное распространение *Cimex hemipterus* в России и за ее пределами в настоящее время намного шире приводимых нами случаев обнаружения. Нам известно по меньшей мере одно точно подтвержденное обнаружение клопов *Cimex hemipterus* в республике Беларусь (г. Витебск). На этом фоне несколько странно отсутствие сообщений о распространении *Cimex hemipterus* в странах Европы, в то время как завезенный в США этот вид уже давно занял свое «достойное» место в числе основных синантропных видов членистоногих, населяющих помещения и имеющих санитарно-эпидемиологическое значение; *Cimex hemipterus* успешно интродуцировался также и в Австралии. Следует отметить важную физиологическую особенность взрослых клопов *Cimex hemipterus*, наблюдаемую нами в культуре вида – способность передвигаться по вертикальным стеклянным или гладким пластиковым поверхностям, что может являться важным фактором, способствующим расселению этих насекомых при освоении новых мест обитания в современной городской среде.

Выражаем признательность Пизелкиной Т. Д. (ФБУЗ «Саранская дезинфекционная станция», г. Саранск) за предоставленный материал и приносим благодарность к. б. н., до-

центу кафедры зоологии Витебского государственного университета им. П. М. Машерова, И. А. Солодовникова за возможность подтвердить наличие вида на территории погранично-го государства, входящего в Таможенный союз.

Точки обнаружения клопов *Cimex hemipterus* F. на территории Российской Федерации

- Москва, ул. Отрадная, д. 16а, кв. 40. 13.02.2015. Коростылева Е. В.
 Москва, проезд Якушкина, д. 6, кв. 55. 26.08.2015. Бабанин С. А.
 Москва Ярославское шоссе, д. 121, кв. 21. 05.10.2015. Токарева Т. Д.
 Москва ул. Клары Цеткин, д. 5, кв. 39. 29.06.2016. Чистяков В. В.
 Москва, ул. Мироновская, д. 28. 29.06.2016. Соболев В. Д.
 Москва, РУДН, ул. Миклухо-Маклая, д. 23, общежитие. 20.07.2016. Бушуева С. А.
 Москва, ул. Вешних вод, д. 6, кв. 3. 26.07.2016. Корнеев А. А.
 Москва, Сиреневый бульвар, д. 53, кв. 22. 06.08.2016. Сборщик неизвестен.
 Москва, ул. Сталеваров, д. 26, кор. 2, кв. 112. 02.09.2016. Босхряков Н. А.
 Московская область, Домодедово, ул. Новая, д. 22. 09.10.2016. Нагайцева Н. А.
 Москва, ул. Верхняя Сыромятническая, д. 7, стр. 10. 22.10.2016. Торговый зал, сборщик неизвестен.
 Москва, ул. Новокосинская, д. 17, кор. 1, кв. 17. 14.11.2016. Сапрыкина М. Г.
 Москва, бульвар Рокоссовского, д. 37, кв. 112. 17.11.2016. Чуканова Е. А.
 Смоленск, ул. Кирова, д. 50, общежитие №2. 24.09.2016. Сборщик неизвестен.
 Москва, Госпитальная улица, д. 3. 11.02.2017. Госпиталь им. Бурденко. Капустин В. Ю.
 Москва, Открытое шоссе, д. 25, к. 1, кв. 62. 14.03.2017. Гузей Г. А.
 Москва, ул. Цюрупы, д. 10, к. 1. 17.02.2017. Спальня школы-интерната. Денисова Т. И.
 Санкт-Петербург, Камышовая ул. 08–09.2016. Квартира. Селезнев В. А.
 Санкт-Петербург, Долгоозерная ул. 05.12.2016. Квартира. Лунина Г. А.

Санкт-Петербург, Василеостровский район, 12 линия, общежитие. 21.11.2016. Лунина Г. А., Богданов К. С.

Санкт-Петербург, Василеостровский район, Биржевая линия. 08.12.2016. Квартира. Лунина Г. А.

Пушкин, Академический проспект, д. 12. 25.11.2016. Общежитие. Лунина Г. А.

Санкт-Петербург, ул. Бутлерова. 08.12.2016. Подсобное помещение. Андреева С. В.

Санкт-Петербург, Мытнинская ул. 16.12.2016. Тюремные камеры. Лунина Г. А.

Саранск, Республиканская ул. 07–09.2016. Частные дома. Пизелкина Т. Д.

Саранск, Рабочая улица, д. 147.07–09.2016. Камеры предварительного заключения. Пизелкина Т. Д.

Список использованной литературы

References

1. Хряпин Р. А., Юнаков П. А., Пугаев С. Н., Матвеев А. А. Новые, необычные и редко встречающиеся объекты медицинской дезинсекции из жилых и производственных помещений г. Москвы. Дезинфекционное дело, 2016. – № 4 [98] с. 38–42 [Hryapin R. A. Yunakov P. A., Pugayev S. N., Matveev A. A. 2016. The new, unusual and seldom found subjects to medical disinsection from residential and production rooms of Moscow. Disinfection affairs (ISSN 2076-457X), 4 [98]: 38–42 [In Russian].

2. Gapon D. A. First records of the tropical bed bug *Cimex hemipterus* (Heteroptera: Cimicidae) from Russia. *Zoosystematica Rossica*. Zoological Institute, Russian Academy of Science. 2016; 25(2). 239–242.

3. Doggett S. L., Geary M. J., Crowe W. J., Wilson P. & Russell R. C. Has the tropical bed bug, *Cimex hemipterus* (Hemiptera: Cimicidae), invaded Australia? *Environmental Health*. 2003; 3(4): 80–82.

4. Péricart J. Family Cimicidae Latreille, 1802 – bed-bugs. In: Aukema B. & Rieger C. (Eds). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Entomological Society, Wageningen, Netherland. 1996; 2. 141–144.

5. Reinhardt K. & Siva-Jothy M. T. Biology of the Bed Bugs (Cimicidae). *Annual Review of Entomology*. 2006; 52. 351–374

Distribution of tropical bedbug *Cimex hemipterus* F. in Russian Federation

R. A. Khryapin, S. N. Pugayev, A. A. Matveyev,
Moscow municipal disinfection Center, Moscow,
Testing laboratory center, Yaroslavskoe shosse, 9,
Moscow, 129337

Mass occurrence of *Cimex hemipterus* F. tropical bedbug in Moscow city, Moscow region and several other cities in European Russia allows us, unfortunately, to declare its successful naturalization as a new resident of heated buildings in Russia, with little-known biology, ecology and potential vectors to carry infectious diseases in our conditions. Considering its sanitary-epidemiological importance and unknown resistances towards bedbug insecticides in present and spreading populations in the country, we present a list of known records from the territory of Russian Federation as well as neighbouring countries, for a better understanding of current situation.

Keywords: invasive species, Russia, Moscow, St. Petersburg, Smolensk, Saransk, Belarus, *Cimex hemipterus* F., sanitary-epidemiological importance, insect control.