


УДК 595.771:591.522 (470.54)

К фауне кровососущих комаров (Diptera, Culicidae) Косьвинского Камня (северная тайга Свердловской области)

А. Ю. Вигоров, Л. С. Некрасова, Ю. Л. Вигоров

 Вигоров Алексей Юрьевич, Институт органического синтеза им. Я. И. Постовского УрО РАН, ул. С. Ковалевской / Академическая, 22/20, г. Екатеринбург, 620219; vigorovay@mail.ru

Некрасова Любовь Степановна, Вигоров Юрий Леонидович, Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202, г. Екатеринбург, 620144; nekrasova@ipae.uran.ru; vig@ipae.uran.ru

Поступила в редакцию 12 февраля 2015 г.

В 1-й декаде августа 2012 г. на границе подзон северной и средней тайги Урала — в горной тундре на восточном склоне горы Косьвинский Камень и в северной тайге возле пос. Кытлым — впервые были отловлены 15 экз. нападающих на человека кровососущих комаров. Это были широко распространенные на Урале виды: *Ochlerotatus communis* (6 экз.), *Oc. punctor* (5 экз.), *Oc. excrucians* (3 экз.), *Anopheles messeae* (1 экз.). В тайге в окрестностях пос. Кытлым поймали *An. messeae*, *Oc. communis* и *Oc. excrucians*, а в горной тундре на высоте 850 м над ур. м. — *Oc. punctor*. Эти факты расширяют представление об экологических возможностях данных видов кровососущих комаров, включая и одного из видов малярийных комаров.

Ключевые слова: Culicidae, гора Косьвинский Камень, северная тайга, горная тундра, Свердловская область, Урал.

В августе 2012 г. был обследован горный массив Косьвинский Камень (59°31' с.ш., 59°05' в.д.; 1519.5 м над ур. м.), находящийся в 5–7 км к западу от пос. Кытлым и в 14 км к юго-западу от г. Конжаковский Камень, возле истоков рек Косьва и Лобва, т.е. в Конжаковском округе северной тайги Свердловской обл. (Куликов и др., 2013). На пути от пос. Кытлым к склонам и вершине горы методом «на себе», не травмирующим насекомых, были взяты и сразу же зафиксированы в этаноле две выборки нападающих кровососущих комаров. Ниже приводится список видов комаров.

Ниже приводится список видов комаров.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Ochlerotatus excrucians (Walker, 1856). 3 самки пойманы 10 августа в таежном поясе к северо-западу от пос. Кытлым за кладбищем в кустах на просеке.

Бореальная часть Голарктики. Европа, Монголия, Казахстан, Сибирь, Северная Америка. Все ландшафтные зоны. Преимущественно таежный.

Oc. punctor (Kirby, 1837). 5 самок — 10 августа там же, 2 самки пойманы 12 августа на нижней границе горно-тундрового пояса на восточном отроге («плече») Косьвинского Камня на высоте 850 м над ур. м.

Голарктика. Европа, Сибирь, Южное Приморье, Япония, Северная Америка. Зоны леса и тундры, степи. Приурочен к болотистым местам, торфяникам. На Урале преимущественно интразональный.

Oc. communis (De Geer, 1776). 6 самок пойманы 10 августа к северо-западу от пос. Кытлым за кладбищем в кустах на просеке, 1 самка поймана 12 августа на «плече» Косьвинского Камня на высоте 850 м над ур. м.

Голарктика. Европа, Сибирь, Северная Америка. Температный, холодолюбивый. На Урале — полизональный комар (тундра, лесотундра, лес, лесостепь). В лесной зоне — один из наиболее массовых видов. Одно поколение в году.

Anopheles (An.) messeae (Falleroni, 1926). 1 самка поймана 10 августа в таежном поясе к северо-западу от пос. Кытлым за кладбищем в кустах на просеке.

Регионы Палеарктики с умеренным климатом, Европа, Казахстан, Северная Киргизия, в Сибири от Салехарда до Монголии, Северо-Восточный Китай. В Средней и Восточной Сибири редко заходит севернее лесной зоны. Один из наиболее массовых видов кровососущих комаров в степи и лесостепи Западной Сибири. Места выплода — главным образом стоячие водоемы, места зимовки — жилые помещения и хлевы для скота.

ОБСУЖДЕНИЕ

О фауне кровососущих комаров северной тайги Урала есть либо старые и отрывочные сведения (Колосов, 1936), либо собранные в северо-восточной части Свердловской обл. — в окрестностях построенной в 1960–1962 гг. железной дороги Ивдель–Обь (Сюткина, Котельникова, 1965), леспромхоза и пос. Оус (Некрасова, 1982, 1983, 1987). Выпол-

ненный нами анализ списков комаров этой подзоны показал (Некрасова и др., 2008), что по встречаемости в списках 32 вида комаров распадаются на 4 группы. Почти во всех выборках (индекс встречаемости 83–92%) присутствовали комары *Oc. excrucians*, *Ae. cinereus* (Meigen, 1818), *Oc. intrudens* (Dyar, 1919) и *Culiseta alaskaensis* (Ludlow, 1906). Среднюю по встречаемости группу образовали виды *Oc. communis*, *Oc. punctor*, *Oc. cataphylla* (Dyar, 1916), *Oc. diantaeus* (Howard, Dyar, Knab, 1917), *Oc. dorsalis* (Meigen, 1830), *Oc. euedes* (Howard, Dyar, Knab, 1912), *Oc. flavescens* (Muller, 1764), *Oc. hexodontus* (Dyar, 1916), *Oc. pullatus* (Coquillett, 1904), *Oc. riparius* (Dyar, Knab, 1907), *Culiseta bergrothi* (Edwards, 1921), *Cs. morsitans* (Teobald, 1901), *An. messeae*, *Oc. impiger* (Walker, 1848), *Oc. pionips* (Dyar, 1919), *Oc. cantans* (Meigen, 1818), *Oc. sticticus* (Meigen, 1838), *Culex pipiens pipiens* (Linnaeus, 1758). Больше половины (59.4%) видов комаров северной тайги Урала составляют виды с голарктическим распространением. В комплекс наиболее распространенных в этой подзоне комаров входят виды разной экологической специализации — полизональные, интразональные, тундро-лесные и лесные.

В горах Северного Урала, в соответствии с вертикальной зональностью растительности, выделены три высотных пояса: лесной, подгольцовый и горно-тундровый. На выровненном восточном отроге («плече») Косьвинского Камня в результате иссушающего влияния ветров горные тундры расположены даже на нехарактерной для них высоте (800–850 м над ур. м.), обычно занятой лесами (Горчаковский, 1975). Ядро фауны кровососущих комаров в северной тайге Урала образуют обитатели леса и тундры: температурный голаркт *Oc. communis*, циркумбореальный полизональный голаркт *Oc. punctor*, распространенный от тундр до лесостепи голарктический *Oc. hexodontus*, обычный в горно-лесном поясе и в тундре голарктический *Oc. impiger*, распро-

страненная во всех ландшафтных зонах и высотных поясах Палеарктики иNearктики *Cs. alaskaensis*, таежный палеарктический комар *Cs. bergrothi* и горно-тундровый *Oc. pullatus*. Три вида комаров — *Oc. somptunus*, *Oc. punctor*, *Oc. excrucians*, обнаруженные нами в окрестностях пос. Кытлым (таежный пояс) и горно-тундровом поя-

се на восточном склоне г. Косьвинский Камень, расширяют представления об экологических возможностях этих видов. Нахождение малярийного комара *An. messeae* в районе пос. Кытлым свидетельствует о потенциальной опасности для здоровья людей таких комаров даже в горных поселках Северного Урала.

ЛИТЕРАТУРА

Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М., 1975. 284 с.

Колосов Ю. М. Каталог двукрылых Среднего Урала. Свердловск, 1936. 27 с.

Куликов П. В., Золотарева Н. В., Подгаевская Е. Н. Эндемичные растения во флоре Свердловской области. Екатеринбург, 2013. 612 с.

Некрасова Л. С. Динамика видового состава нападающих кровососущих комаров северной тайги Урала // Динамика популяционной структуры млекопитающих и амфибий. Свердловск, 1982. С. 79–83.

Некрасова Л. С. Материалы по фауне и экологии кровососущих комаров (Culicidae) северной тайги Свердловской области //

Паразитология. 1983. Т. 17, № 1. С. 80–83.

Некрасова Л. С. Динамика численности и видового состава кровососущих комаров северной тайги Урала в круглосуточных учетах // Влияние условий среды на динамику структуры и численности популяций животных. Свердловск, 1987. С. 80–85.

Некрасова Л. С., Вигоров Ю. Л., Вигоров А. Ю. Экологическое разнообразие кровососущих комаров Урала. Екатеринбург, 2008. 208 с.

Сюткина К. А., Котельникова Г. М. О фауне кровососущих двукрылых в районе строительства железной дороги Ивдель — Обь (Северное Зауралье) // Зоол. журн. 1965. Т. 44, вып. 1. С. 60–66.

To the fauna of bloodsucking mosquitoes (Diptera, Culicidae) of the Kosvinskiy Kamen Mountain (the northern taiga of the Sverdlovsk region)

A. Yu. Vigorov, L. S. Nekrasova, Yu. L. Vigorov



Aleksey Y. Vigorov, Postovskiy Institute of Organic Synthesis, Ural branch of the Russian Academy of Sciences, 22/20 S. Kovalevskoy / Akademicheskaya st., Ekaterinburg, Russia, 620990; vigorovay@mail.ru

Lyubov S. Nekrasova, Yuriy L. Vigorov, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences, 202, 8 Marta st., Ekaterinburg, Russia, 620144; nekrasova@ipae.uran.ru, vig@ipae.uran.ru

In early August 2012, 15 bloodsucking mosquitoes (Diptera, Culicidae) were captured at the border of the northern taiga and the middle taiga subzones of the Urals, in the mountain tundra zone on the eastern slope («shoulder») of the Kosvinskiy Kamen Mountain (59°31'N, 59°05'E) and in the mountain tundra near Kytlym. The mosquitoes belonged to the widespread in the Urals species: *Ochlerotatus communis* (6 specimens), *Ochlerotatus punctor* (5 specimens), *Ochlerotatus excrucians* (3 spe-

cimens). Also, we caught an *Ochlerotatus punctor* mosquito in mountain tundra at the altitude of 850 m above the sea level. These findings expand our understanding of the ecological capabilities of these species of mosquitoes including an anopheles species – *Anopheles messeae*.

Key words: Culicidae, Kosvinskiy Kamen Mountain, northern taiga, mountain tundra, Sverdlovsk region, Urals.

REFERENCES

- Gorchakovskiy P. L. *Rastitelniy mir vysokogornogo Urala* (Plant Life of the High-Mountain Urals), Moscow, 1975.
- Kolosov Yu. M. *Katalog dvukrylykh Srednego Urala* (Catalogue of the Diptera of the Middle Urals), Sverdlovsk, 1936.
- Kulikov P. V., Zolotareva N. V., Podgaevskaya E. N. *Endemichnye rasteniya vo flore Sverdlovskoy oblasti* (Endemic Plants in the Flora of the Sverdlovsk Region), Ekaterinburg, 2013.
- Nekrasova L. S. Dynamics of the species composition of attacking bloodsucking mosquitoes in the northern taiga of the Urals, in *Dinamika populyatsionnoy struktury mlekopitayushchikh i amfibi* (Dynamics of the Population Structure of Mammals and Amphibia), Sverdlovsk, 1982, pp. 79–83.
- Nekrasova L. S. Materials on the fauna and ecology of mosquitoes (Culicidae) of the northern taiga of the Sverdlovsk region, in *Parazitologiya*, 1983, v. 17, no. 1, pp. 80–83.
- Nekrasova L. S. Dynamics of the number and species composition of bloodsucking mosquitoes in the northern taiga of the Urals in 24-hour registrations, in *Vliyanie usloviy sredy na dinamiku struktury i chislennosti populatsii zhivotnykh* (Impact of Environmental Conditions on the Dynamics of the Structure and Number of an Animal Population), Sverdlovsk, 1987, pp. 80–85.
- Nekrasova L. S., Vigorov Yu. L., Vigorov A. Yu. *Ekologicheskoye raznoobraziye krovososushchikh komarov Urala* (Ecological Diversity of the Bloodsucking Mosquitoes of the Urals), Ekaterinburg, 2008.
- Syutkina K. A., Kotelnikova G. M. About the Diptera fauna of the Ivdel and Ob railway vicinity (the Northern Urals), in *Zool. zhurn.*, 1965, v. 44, no. 1, pp. 60–66.