

УДК 595.771/772.591.531.2

Н. П. Кривошеина, Б. М. Мамаев

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАТИКЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ РАСПРОСТРАНЕНИЮ МУХ-СТВОЛОЕДОК (DIPTERA, XYLOPHAGIDAE)

Со времени публикации авторами ревизии рода *Xylophagus* Meig. фауны СССР (Кривошеина, Мамаев, 1972) накоплены новые материалы, главным образом, из Приамурья и Забайкалья. Кроме того, были детально изучены коллекционные материалы Зоологического института АН СССР (Ленинград) и коллекционные материалы Музея природоведения Университета им. Гумбольдта (Берлин). Все это позволяет точнее охарактеризовать географическое распространение палеарктических видов изучаемого рода. Исследование материалов с Северного Кавказа и из Азербайджана позволяют выделить и описать новый вид стволоедок, близкий *X. compeditus* Wied. Поскольку коллекция стволоедок пополнялась путем выведения имаго из личинок и куколок, представляется важным обобщить также дополнительные данные по биологии представителей этого семейства.

X. admirandus Kriv. et Mat. Описан из Южного Приморья. К настоящему времени зарегистрирован также в Приамурье и Забайкалье.

Личинки развиваются под корой лиственных деревьев — амурского бархата, березы, дуба, ильма, липы, маакки, ольхи, маньчжурского ореха, осины, черемухи, ясеня.

Материал. Забайкалье (г. Бабушкин), 1 ♀, 10.VI 1976; Хинганский заповедник (г. Кундур), 7 ♂, 26.IV 1975, 3.V 1975, 11.V 1975, 18.V 1975, 19.V 1975, 23.V 1975, 12 ♀, 26.IV 1975, 3.V 1975, 9.V 1975, 10.V 1975, 11.V 1975, 18.V 1975, 19.V 1975, 23.V 1975, 26.V 1975, 7.VI 1975, 24.VI 1975; Хехцирский заповедник (пос. Бычиха), 5 ♂, 19.V 1976, 26.V 1976, 29.V 1976, 13.VI 1976, 17 ♀, 15.IV 1976, 19.IV 1976, 26.IV 1976, 3.V 1976, 10.V 1976, 14.V 1976, 20.V 1976, 23.V 1976, 26.V 1976, 29.V 1976; Уссурийский заповедник, 4 ♂, 11.IV 1967, 14.IV 1967, 5.V 1969, 20.V 1969, 2 ♀, 24.IV 1969, 20.V 1969; «Кедровая падь», 1 ♀, 8.V 1967, 1 ♀, 8.IX 1964; Лазовский заповедник (г. Лазо), 2 ♂, 22.VI 1979, 29.VI 1979, 3 ♀, 1.VI 1979, 3.VII 1979.

X. albopilosus Miyat. Описан из Японии (Misaka-toge, Mt. Saragamine, Ehime Pref., Shikoku 5.V 1954) и зарегистрирован нами в Южном Приморье и Приамурье. В коллекции Зоологического института АН СССР имеется 1 экз. из Забайкалья (Большие Коты, 23.VI 1924).

Личинки развиваются под корой березы, ильма, липы, маакки, ольхи, черемухи Маака, а также в заболони черемухи Маака и в древесине березы.

Материал. Хинганский заповедник (г. Кундур), 2 ♀, 25.IV 1975, 26.V 1975; Хехцирский заповедник (пос. Бычиха), 4 ♂, 25.IV 1976, 30.IV 1976, 4.V 1976, 2 ♀, 8.VII 1975, 4.V 1976; Уссурийский заповедник, 1 ♂, 17.IV 1969, 3 ♀, 17.IV 1969, 20.IV 1969, 26.IV 1969.

X. ater Meig. Имеющиеся в литературе сведения относительно распространения этого вида в большинстве ошибочны. Это связано с тем, что длительное время в качестве синонима *X. ater* Meig. рассматривался *X. compeditus* Wied. — вид, резко отличающийся от *X. ater* Meig. как по строению тела, так и экологии.

Вид указан Э. П. Нарчук (1969) для северо-западных областей Европейской части СССР (в коллекциях ЗИН АН СССР имеются материалы из Ленинградской и Ярославской областей). Нами обнаружен в центре Европейской части СССР и Закарпатье. Под названием *Archimyia kowartzi* вид описан Ф. Плеске из Австрии (Pleske, 1925). Типовой экземпляр хранится в коллекциях ЗИН АН СССР (Waldegg, без даты).

Личинки живут в толще размягченной грибами древесины березы, бука, ольхи, черемухи, нередко встречаются в бурых гнилях древесины.

Материал. Закарпатье (г. Хуст), 1 ♂, 7.VII 1963, 1 ♀, 8.VI 1963; Тульские засеки (пос. Крапивна), 1 ♂, 15.V 1958, 2 ♀, 13.V 1958, 22.V 1958; Московская обл. (пос. Малинки), 1 ♀ 11.V 1973.

X. bungei Pleske. Описан по материалам из долины р. Яны и собран из различных точек на территории Якутской АССР, вплоть до Верхоянска на севере (долина р. Яны, между Хицдах и Адычей, VI 1885; Ямы, Нижняя Тунгуска, 62° 10', 28.VI 1873; устье Алдана, 29.VI 1929, 5.VII 1929, 2.VII 1929; верховья Яны 13.VII 1927; окр. Олекминска 11—12.VII 1907, 13.VI и 17.VI 1907, 28.V 1908, 7.VII 1910; устье Борулаха 10.VII 1927; р. Алдан близ устья р. Тимптон 10.VII 1926). Известен из Амурской обл. (Сковородино, 1—6.VII 1929) и Приморского края (Яковлевка, 15.V 1926) — материалы ЗИН АН СССР. В коллекциях Музея природоведения Университета им. Гумбольдта имеются экземпляры из окр. Култука (Иркутская обл., старые сборы, без даты). Нами вид обнаружен в Забайкалье (Бурятская АССР). Самки были отловлены на коре ветровальных стволов сосны и лиственницы. Вид, очевидно, довольно обычен в Восточной Сибири.

Материал. Забайкалье (г. Бабушкин), 1♂, 1♀, 17.VI 1976; 1♂, 18.VI 1976; 1♀, 27.VI 1976.

X. cinctus Deg. Распространен в Северной Америке (Webb, 1979), в Европе от Скандинавии до Франции и Югославии, а также от Великобритании до Польши включительно. На территории нашей страны обычен в Европейской части СССР, кроме юга, а также в Западной и Восточной Сибири. На юге Сибири, по нашим материалам, зарегистрирован в Туве, на востоке доходит до Приамурья.

Личинки развиваются под корой хвойных пород — ели, сосны, кедра, лиственницы; в Туве единичные находки были сделаны под корой тополя.

Материал. Закарпатье (Мукачево и пос. Квасы), 2♂, 18.VI 1966, 25.VIII 1977, 2♀, 26.V 1966, 24.VII 1977; Московская обл. (пос. Павловская Слобода и Малинки), 2♂, 8.VI 1964, 18.V 1976; Тувинская АССР (пос. Иштиг-Хем), 3♂, 5.VI 1974, 29.VI 1974, 6.VII 1974, 6♀, 9.VIII 1973, 13.VIII 1973, 9.VI 1974, 12.VI 1974, 7.VIII 1974; Забайкалье (г. Бабушкин, пос. Таежный), 3♂, 9.VI 1976, 17.VI 1976, 4.VII 1976, 6♀, 9.VI 1976, 16.VI 1976, 18.VI 1976; Зейский заповедник (г. Зея), 1♀, 9.VIII 1975; Хинганский заповедник (г. Кундур), 1♂, 3.V 1975, 1♀, 3.V 1975.

X. compeditus Meig. Один из наиболее обычных видов в лесах Европейской части СССР, кроме юга. На восток ареал вида простирается до Забайкалья. Обычен в лесных районах Европы.

Личинки развиваются под корой хвойных (ель, сосна) и лиственных (береза, бук, граб, дуб, осина) пород, а также в древесине ольхи и чермухи.

Материал. Закарпатье (г. Мукачево и Рахов, пос. Квасы), 3♂, 12.VI 1963, 18.VI 1963, 23.VI 1976, 3♀, 15.VI 1963, 23.VIII 1977, 25.VIII 1977; Тульские засеки (пос. Крапивна), 1♂, 25.V 1958; Московская обл. (пос. Малинки и Павловская Слобода), 3♂, 12.V 1954, 18.V 1974, 29.VI 1979, 8♀, 19—20.V 1973, 22.V 1973, 24—25.V 1973, 17.V 1974, 20.V 1974; Забайкалье (г. Бабушкин), 1♂, 8.VI 1976, 1♀, 10.VII 1976.

X. junki Szil. Тяготеет в большей степени к северным районам. По материалам ЗИН АН СССР известен из Ленинградской, Архангельской и Костромской областей, а также из Финляндии. В Музее природоведения Университета им. Гумбольдта находятся материалы из Лапландии, Польши, ГДР (Lapland, Wölfelsgrund, Grunewalde). Зарегистрирован также в Забайкалье. Биология вида не изучена.

Материал. Забайкалье (г. Бабушкин), 1♂, 24.VI 1976.

X. matsumurae Miyat. Сведения о распространении этого вида в СССР ранее ограничивались находками в Южном Приморье и центре Европейской части СССР (Тульские засеки). Новые материалы свидетельствуют о том, что вид обычен в Приамурье, несколько более редок в Забайкалье и в Туве. Центральные районы Европейской части СССР окажутся, видимо, западной границей ареала этого вида. Вид зарегистрирован также на о. Кунашир.

Личинки развиваются преимущественно в толще древесины лиственных пород (береза, липа, ольха, осина, тополь), часто заселяют бурые гнили; зарегистрированы также под корой липы и осины.

Материал. Тульские засеки, 1 ♀ 23.V 1958; Тувинская АССР (пос. Иштин-Хем), 1 ♂, 16.VII 1974, 7 ♀, 6—7.VIII 1973, 18.VIII 1973, 13.VI 1974, 16.VI 1974, 4.VII 1974, 10.VII 1974; Забайкалье (г. Бабушкин), 2 ♂, 6.VI 1976, 9.VI 1976; 4 ♀, 6.VI 1976, 10.VI 1976; Хинганский заповедник (г. Кундур), 2 ♂, 20.V 1975, 10.VI 1975, 8 ♀, 24.IV 1975, 29.IV 1975, 5.V 1975, 14.V 1975, 19—20.V 1975, 26.V 1975; Амурский заповедник (по р. Хунгари), 3 ♀, 29.VIII 1975, 5.IX 1975; Хехцирский заповедник (пос. Бычиха), 3 ♂ 20.IV 1976, 24.IV 1976, 21.V 1976, 12 ♀, 10.IV 1976, 17.V 1976, 20—21.IV 1976, 28.IV 1976, 30.IV 1976, 6.V 1976, 21.V 1976, 27.V 1976; Уссурийский заповедник, 2 ♂, 4—5.V 1969, 4 ♂, 27.IV 1967, 16.V 1967, 5.IX 1968, 14.V 1969; «Кедровая Падь», 1 ♂; 26.VIII 1964, 1 ♀, 18.X 1964, Курильские о-ва (о. Кунашир, Менделеево), 5 ♂, 6.V 1977, 13.V 1977, 1.VI 1977, 7.VI 1977, 9.VI 1977, 5 ♂, 25.IV 1977, 19.V 1977, 10.VI 1977, 18.VI 1977, 7.VII 1977.

X. sachalinensis Pleske. Ранее был зарегистрирован нами в Южном Приморье. Новые материалы позволяют констатировать, что ареал вида охватывает и Приамурье. Вид известен также с о. Кунашир. Личинки развиваются исключительно под корой хвойных деревьев — ели, кедра, пихты.

Материал. Хинганский заповедник (г. Кундур), 1 ♂, 22.VI 1975, 2 ♀, 5.V 1975, 10.VI 1975; Хехцирский заповедник (пос. Бычиха), 1 ♀, 17.V 1976; Уссурийский заповедник, 1 ♂, 20.IV 1964, 8 ♀, 17.IX 1964, 28.IX 1964, 20.IV 1967, 26.IV 1967, 6.X 1968, 20.IV 1969; «Кедровая падь», 1 ♂, 8.X 1964, 1 ♀, 23.VIII 1964; Курильские о-ва (о. Кунашир), Серноводск 2 ♂, 2 ♀, 23.IX 1972; Менделеево 3 ♂, 23.IV 1977, 12.V 1977, 15.VI 1977; 7 ♀, 28.IX 1972, 6.X 1972, 11.V 1977, 27.V 1977, 9.VI 1977, 15.VI 1977, 26.VI 1977.

Новых данных по распространению и биологии некоторых редких видов (*X. lukjanovitshi* Kriv et Mat., *X. nudatus* Nag. et Saig., *X. signifer* Kriv. et Mat.) в нашем распоряжении нет.

Xylophagus caucasicus Krivosheina et Mamaev, sp. n.

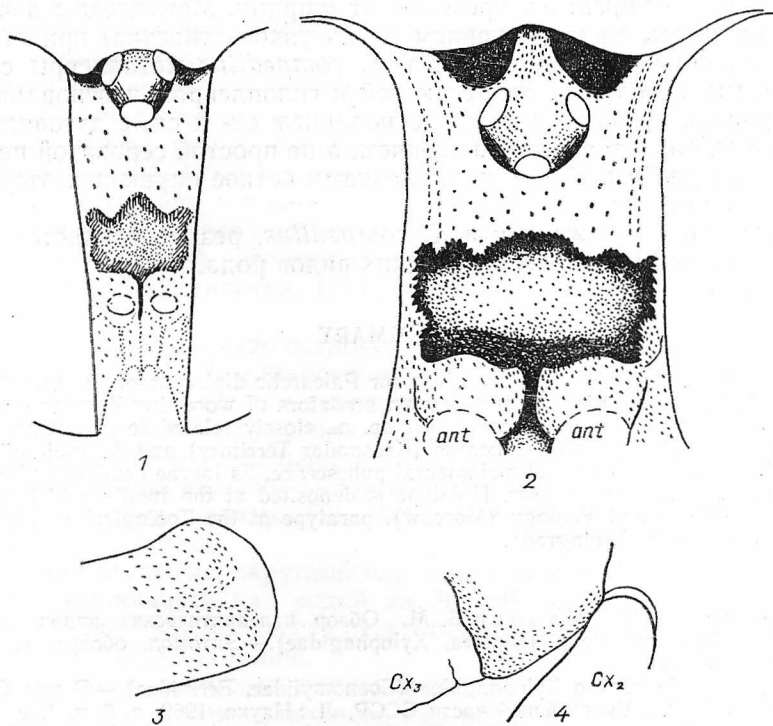
Голотип: самец с этикеткой — Краснодарский край, Ново-Прохладное, из куколки в белом пне бука, 1.V 1959 (Б. Мамаев). Хранится в ИЭМЭЖ АН СССР (Москва). Паратип: самка с этикеткой — Краснодарский край, Гузерипль, личинка под корой пихты, 10.VII 1971 (Н. П. Кривошеина). Хранится в ЗИН АН СССР (Ленинград).

Типовая серия включает также следующие материалы из Краснодарского края: Гузерипль, 1 ♂ из куколки под корой бука, 11.VII 1971, 1 ♀ из куколки под корой ольхи 15.VII 1971; Ново-Прохладное, 1 ♀ из куколки под корой бука 2.VI 1959, 1 ♂ из куколки под корой пихты 6.V 1959; Красная Поляна, 1 ♀ из куколки под корой бука 2.VII 1967; Ленкоранский р-н Азербайджанской ССР, 1 ♂ из куколки под корой дуба 26.IV 1980 (сборы Н. П. Кривошеиной и Б. М. Мамаева).

Самец. Черно-бурый, со слабо опыленной, на значительном протяжении блестящей среднеспинкой, желтыми ногами и прозрачными крыльями, с буроватыми перевязью и пятном в вершинной половине. Длина тела — 10 мм.

Лоб плоский, черный. Его ширина составляет 1/6 ширины головы. Высота относится к ее ширине как 8,5 : 6,5 (глаз — 8,5 : 5,5). Лицо с хорошо заметным сероватым опушением под усиками. Затылок с узкими сероопушенными полосками по краю глаза, как у *X. compeditus*. Лоб с блестящим черным пятном неправильной формы над усиками (рисунок, 1). Участок лба вокруг глазкового бугорка опушен. Опушение за глазковым бугорком более густое на участке между глазковым бугорком и краем глаза. Хоботок и основание щупика желтые. Вершинный членик щупиков черный. Усики темные. Их длина почти равна длине головы. Первый членик несколько расширяется к вершине. Его длина в 2,5 раза превосходит ширину.

Среднеспинка черная, на большом протяжении не опылена. Плечевые бугры желтые. Небольшая сероватая слабо заметная срединная полоска имеется только в переднем отделе среднеспинки. Последняя на участке перед поперечным швом (прескутум) с желтыми торчащими разбросанными волосками. На участке за швом (скутум) волоски образуют 2 симметричные широкие полосы, достигающие до скутеллума. Боковые стороны груди без следов опыления. Метаплевры почти полностью опушены, за исключением очень узкого участка, прилегающего непосредственно к гипоплевам (рисунок, 3). Метанотум с редкими светлыми волосками по краю и слабо проявившимся опушением.



Детали строения имаго *X. caucasicus* Krivosheina et Mamaev, sp. n.:

1 — голова самца спереди; 2 — лоб самки; 3 — край метаплевры самца; 4 — стернальный участок самца.

Брюшко черное, с длинными светлыми волосками (почти белыми). Ноги, включая коксы, желтые, конечные членики лапок 1-й и 2-й пар ног бурые, 3-я пара ног темнее. Затемнены бедра в вершинной 1/3—2/5 и вершинные отделы голени и лапки.

Крыло с четкой перевязью в среднем отделе и размытым пятном у вершины, глазок также затемнен.

С а м к а. Черно-бурая, с густо опыленной среднеспинкой, оранжевыми ногами и прозрачными крыльями, несущими четкие бурые пятна в вершинной половине. Длина тела — 15 мм.

Лоб с крупным черным блестящим пятном над усиками. Участок вокруг глазкового бугорка в густом сером опушении. Явственная серая полоска расположена также за глазковым бугорком вдоль средней линии. Вершинный членик щупиков черный, остальная часть и хоботок оранжевые.

Среднеспинка в густом сером опылении, разделенном 2 продольными блестящими полосами. Метаплевры и метанотум густо опушены на всем протяжении. Стернальный участок между Cx_2 и Cx_3 пятном опыления подковообразной формы (рисунок, 4). Ноги на всем протяжении оран-

жево-желтые. Брюшко темно-бурое. Крылья с явственной бурой перевязью, затемненным глазком и буроватым размытым пятном у вершины.

Описываемый вид наиболее близок *X. compeditus* Meig., от которого отличается рядом признаков в строении и опылении головы и грудных участков тела. У самца опушение в заднем отделе головы наиболее густое на участке между глазковым бугорком и краем глаза, а не непосредственно на глазковом бугорке за глазками. Лобная полоска с блестящим черным пятном неправильной формы, а не с овальным блестящим пятном, как у *X. compeditus*. Длина 1-го членика усиков в 2,5, а не в 3 раза, как у *X. compeditus*, превосходит ширину. Метаплевры почти полностью опушены, за исключением очень узкого участка, прилегающего непосредственно к гипоплеврам. У *X. compeditus* метаплевры с четкой широкой голой полосой, прилегающей к гипоплеврам и основанию крыла. Стернальный участок между основанием sx_2 и sx_3 с дуговидным серым пятном, образованным опушением, а не простой сероватой полоской, как у *X. compeditus*. У самки за глазками четкое опушение, отсутствующее у *X. compeditus*.

Новый вид, так же как и *X. compeditus*, резко отличается от всех остальных известных палеарктических видов рода.

SUMMARY

The new distributional data are given for Palearctic dipterans of the genus *Xylophagus* Mg. Xylophagid larvae are well known predators of wood-dwelling insects developing on different tree species. *X. caucasicus* sp. n., closely related to *X. compeditus* Mg., is described from the Northern Caucasus (Krasnodar Territory) and Azerbaijan. It differs from *X. compeditus* by head and metapleural pubescence, its larvae develop under the bark of deciduous and coniferous trees. Holotype is deposited at the Institute of Evolutionary Animal Morphology and Ecology (Moscow), paratype at the Zoological Institute, USSR Academy of Sciences (Leningrad).

Кривошеина Н. П., Мамаев Б. М. Обзор палеарктических видов двукрылых рода *Xylophagus* Meig. (Diptera, Xylophagidae).—Энтомологическое обозрение, 1972, 51, № 2, с. 430—445.

Нарчук Э. П. Семейство Xylophagidae (Coenomyiidae, Errinidae).—В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука, 1969, т. 5, ч. 1, с. 453—454.

Pleske Th. Révision des espèces paléarctiques des familles Errinidae et Coenomyiidae.—Encycl. entomol. Ser. VII. Diptera, 1925, 4, fasc. 2, p. 161—184.

Webb D. W. A revision of the nearctic species of *Xylophagus* (Diptera, Xylophagidae).—J. Kansas entomol. Soc., 1979, 52, N 3, p. 489—523.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных им. А. Н. Северцова
АН СССР

Поступила в редакцию
20.II 1981 г.

УДК 592 (582.247.32)

В. Г. Надворный

ФАУНА НЕКОТОРЫХ ГРУПП БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ПОЙМЕННЫХ ОСТРОВОВ ДНЕПРА И ВЛИЯНИЕ НА НЕЕ АНТРОПИЧЕСКИХ И АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

После создания каскада искусственных водохранилищ в бассейне Днепра возникло большое количество значительных по площади островов. Ограниченные территории, частые сильные ветры и штормы, туман, зарегулированный сток, отсутствие или редкая растительность на островах способствовали формированию комплекса животных, приспособившихся к существованию в таких условиях.