

УДК 595.773.4

А. Л. Озеров

НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РОДА NORELLIA (DIPTERA, SCATHOPHAGIDAE)

При обработке двукрылых рода *Norellia* (*Norelliosoma*) коллекция Зоологического музея МГУ обнаружены 4 новых вида, описания которых приведены ниже.

Norellia (*Norelliosoma*) *montanoprattensis* O z e r o v, sp. n.

Материал. Голотип ♂. Кавказ, Сев. Осетия, хр. Бахты Лаппарыраг, 10 км ю.-в. Алатира, 1600 м, 23.05.1989 (Озеров). Паратипы: ♂, ♀, с такой же этикеткой.

Самец. Верхняя половина лба черная, нижняя желтая. Боковые отделы лба вдоль орбит глаз в плотном коричневато-сером налете. Лицо и щеки белые, щеки со слабым блеском. Задняя поверхность головы черная, в плотном коричневато-сером налете, в нижней половине с длинными бледно-желтыми волосками. Хетотаксия головы: 1 ос, 1 рос, 1 i vt, 1 o vt, 4 ог. 1 пара вибрисс. Вибриссы расположены ниже уровня нижнего края глаз на ширину 3-го членика усиков. Усики черные, со слабым красновато-коричневым оттенком. 3-й членик усиков слегка утолщен книзу, в апикальной половине изнутри красновато-желтый. Длина 3-го членика усиков в 1,5 раза больше его ширины. Ариста черная, с короткими черными волосками, длина которых примерно равна ширине базального вздутия аристы. Хоботок черный. Шупики желтые.

Грудь черная, в плотном коричневато-сером налете. Мезонотум между дорсоцентрными щетинками с двумя слабыми коричневатыми полосами. Хетотаксия груди: 1 prrn, 2 prl, 0+2 spal, 1 ial, 2 pal, 2+2 dc, 2 prepst, 2 anepst, из которых верхняя черная, а нижняя бледно-желтая, более тонкая, 1 kepst. Щетинки на проэпимеронах отсутствуют. Прозепистерны, задняя половина анэпистерн, катэпистерны с бледно-желтыми волосками. Щиток с двумя длинными ds scll.

Ноги желтые, с темными и светлыми волосками. Тазики, бедра и последние членики лапок всех ног черные, в сером налете. Бедра передних ног с рядом из 9—10 длинных pv, рядом из 7—9 коротких av, рядом из 5—6 d, 2 a в апикальной трети, 1—2 ad у вершины, 3—4 p в середине. Передние голени с рядом из 4 pv, рядом из 6—7 av, 1 pd, 3 d. Бедра средних ног с рядом из 4—6 a, 1 p, 1 слабой pd у вершины, рядом из 5—6 av, рядом из 6—8 pv. Средние голени с 1—2 ad, 1—2 pd, 1 av и кольцом из щетинок у вершины голени. Бедра задних ног с рядом из 5—6 ad, 1 a и 1 d у вершины, рядом из 6—8 av и рядом из 8—9 pv. Задние голени с 2 ad, 2 pd, 1 d в апикальной четверти и 1 av у самой вершины.

Крылья с коричневатым оттенком. Жилки коричневые. Крыловая и закрывовая чешуйки и их канты белые, с коричневатым оттенком. Жужжальца светло-коричневые.

Брюшко черное, в плотном коричневато-сером налете, с черноватыми волосками. I+II синтергит с 3—4 тонкими латерально-дискальными щетинками. V—VII тергиты с рядом тонких маргинальных щетинок. На I+II—IV тергитах маргинальные щетинки отсутствуют или очень слабые, почти не отличающиеся от волосков. Основание V стернита темно-коричневое, апикальные отростки светло-коричневые. Эпандрий темно-коричневый, в сером налете. Строение V стернита как на рис. 1, 1, церков и сурстилей как на рис. 1, 2, 3.

Самка. В целом похожа на самца. Бедра средних и задних ног с 2 av. Ряд pv на средних бедрах отсутствует. VII и VIII сегменты чер-

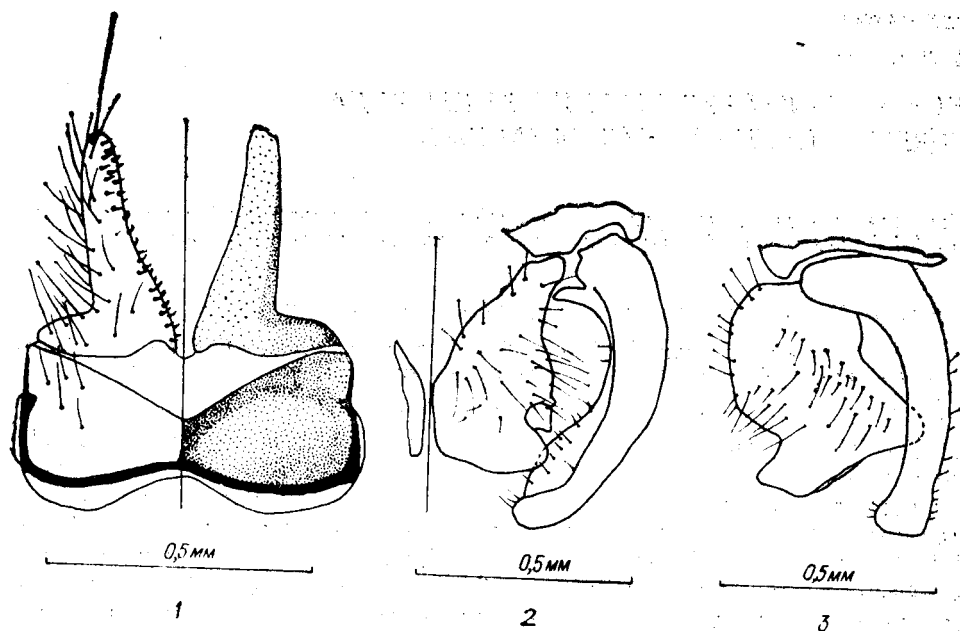


Рис. 1. *Norellia montanoprattensis* sp. n., ♂: 1 — V стернит брюшка; 2 — церк и сурстиль, вентрально; 3 — то же, вид сбоку.

Fig. 1. *Norellia montanoprattensis* sp. n., ♂: 1 — 5th abdominal sternite; 2 — cercus and surstyle, ventral aspect; 3 — idem, lateral aspect.

ные, в сером налете. VII тергит с рядом латерально-мargинальных тонких длинных щетинок. Бока VII тергита и апикальная половина VII стернита с длинными черными волосками.

Длина тела 4,5—4,7 мм, крыла 3,8—4,1 мм.

Дифференциальный диагноз. От близкого *N. femoralis* (Lw.) новый вид отличается цветом усиков, окраской средних голеней. У *N. femoralis* 1-й и 2-й членики усиков красновато-оранжево-желтые. Голени желтые, с затемненной вершиной. Кроме того, у *N. femoralis* VII—VIII сегменты брюшка самки черные, блестящие, а VII тергит без ряда длинных латерально-мargинальных щетинок (Sack, 1937: Taf. IV, fig. 46).

Norellia (*Norelliosoma*) *caucasica* Ozerov, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Кавказ, Сев. Осетия, хр. Бахты Лаппарыраг, 10 км ю.-в. Алагир, 1600 м, 31.05.1989 (Озеров). Паратипы: 16 ♂, 8 ♀, с такой же этикеткой, 23.05—17.06.1989 (Озеров); 12 ♂, 3 ♀, с такой же этикеткой, 28—30.06.1990 (Озеров, Шаталкин); 4 ♂, 2 ♀, Кавказ, Сев. Осетия, окр. пос. Бурон (Цейское ущелье), 7.06.1989 и 4—17.07.1990 (Озеров).

Самец. Лоб желтый. Теменной треугольник и боковые отделы лба вдоль орбит глаз от темени до середины лба черные, в плотном серебристо-сером налете. Лицо и щеки белые, со слабым блеском. Задняя поверхность головы черная, в плотном сером налете, в нижней половине с длинными светлыми волосками. Хетотаксия головы: 1 ос, 1 рос, 1 i vt, 1 o vt, 1 ор. 1 пара вибрисс. Вибриссы расположены примерно на уровне нижнего края глаз. Усики желтые. 3-й членик усиков слегка утолщен книзу. Длина 3-го членика усиков в 1,5 раза больше его ширины. Ариста черная, в коротких черных волосках, длина которых меньше ширины базального вздутия аристы. Хоботок желтый, в нижней половине желто-коричневый. Щупики желтые.

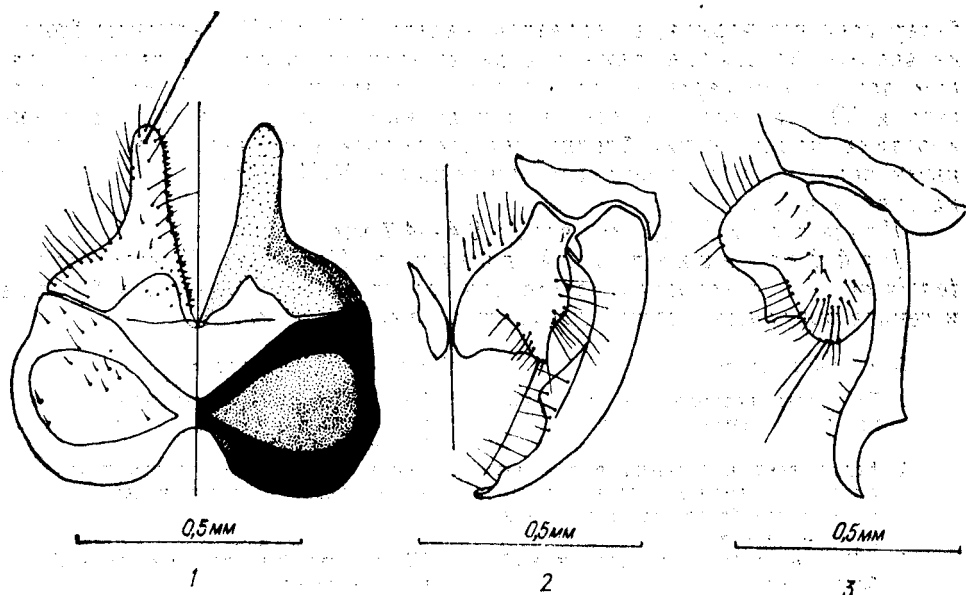


Рис. 2. *Norellia caucasica* sp. n., ♂: 1 — V стернит брюшка; 2 — церк и сурсталь, вентрально; 3 — то же, вид сбоку.

Fig. 2. *Norellia caucasica* sp. n., ♂: 1 — 5th abdominal sternite; 2 — cercus and surstyle, ventral aspect; 3 — idem, lateral aspect.

Грудь черная, в плотном сером налете. Хетотаксия груди: 1 prpn, 2 npl, 0+2 sprl, 1 ial, 2 pal, 2+2 dc, 1 prepri, 1—2 prepst, 2 anepst (обе черные, нижняя волосковидная), 1 kepst. Плечевые бугорки, проэпистерны, задняя половина анэпистерн, катэпистерны с торчащими бледно-желтыми волосками. Щиток с двумя длинными ds scll.

Ноги желтые, с темными и светлыми волосками. Тазики средних и задних ног черные, в сером налете. Бедра передних ног с рядом из 11—12 длинных pv, рядом из 6—8 коротких av, рядом из 5—6 d, 2—3 a в апикальной половине, 1 ad у вершины. Передние голени с рядом из 5 pv, рядом из 7—8 av, 1 pd в базальной половине, 3 d. Бедра средних ног с рядом из 5—6 a, 1 p и 1 слабой pd у вершины, 1 (реже 2—3) av в апикальной четверти, 8—9 pv. Средние голени с 2 ad, 1—2 pd, 2 av в апикальной трети, рядом из 7—8 длинных волосковидных p и кольцом из щетинок у вершины голени. Бедра задних ног с рядом из 6—8 ad, рядом из 3—7 av, 1 d у вершины, рядом из 4—5 коротких волосковидных pv в апикальной четверти. Задние голени с 3—4 ad, 2 pd, 1 d, 2 av.

Крылья с коричневатым оттенком. Жилки коричневые. Крыловая и закрыловая чешуйки, их канты и жужжальца белые, с коричневатым оттенком.

Брюшко черное, в плотном коричневато-сером налете, с бледно-желтыми волосками. Бока VII тергита с коричневатыми пятнами. Основание V стернита черное, в сером налете, апикальные отростки желтые. Эпандрий темно-желтый. I+II синтергит с 2 латерально-дискальными щетилками. I+II—IV тергиты каждый с рядом тонких маргинальных щетинок. Строение V стернита как на рис. 2, 1, церков и сурстилей как на рис. 2, 2, 3.

Самка. В целом похожа на самца. Лоб от желтого до желтовато-красного. Верхняя треть лба сильно затемнена. Нижняя половина 3-го членика усиков снаружи затемнена. Заднедорсальная поверхность

бедер всех ног черная, в сероватом налете. VII и VIII сегменты брюшка черные, блестящие, реже с коричневыми пятнами. VII тергит с рядом латерально-маргинальных волосковидных щетинок. Бока VII тергита и VII стернит в апикальной половине с пятном из густых, очень коротких, прилегающих бледно-желтых волосков и с несколькими длинными черными волосковидными щетинками. VIII стернит с 10 шипами на заднем крае.

Длина тела 3,5—5,3 мм, крыла 3,4—4,7 мм.

Дифференциальный диагноз. Похож на *N. montanopratis* sp. n., от которого, кроме другого строения V стернита брюшка и гениталий самца, отличается следующими признаками:

N. caucasica sp. n.

1. Вибриссы расположены примерно на уровне нижнего края глаз
2. Бедра всех ног самца полностью желтые. У самки дорсовентральная поверхность бедер всех ног черная, в сером налете
3. VII сегмент брюшка самки черный, блестящий
4. Щетинка на проэпимеронах имеется

N. montanopratis sp. n.

1. Вибриссы расположены ниже уровня нижнего края глаз на ширину 3-го членика усиков
2. Бедра всех ног самца и самки полностью черные, в сером налете
3. VII сегмент брюшка самки черный, в сером налете
4. Щетинка на проэпимеронах отсутствует

Norellia (Norelliosoma) orientalis Ozerov, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Амурская обл., г. Зея, 16.07.1981 (Озеров). Паратипы ♂, 3 ♀ с такой же этикеткой, 10—29.07.1981 и 20.07.1982 (Озеров, Шаталкин); 3 ♂, 2 ♀ Южн. Приморье, Каменушка, 40 км ю.-в. Уссурийска, 16-26.07.1983, 15.08.1984, 12.07.1987 (Озеров, Шаталкин); 2 ♂, ♀, Южн. Приморье, 25 км ю.-в. Лазо (Лазовский р-н), 14-25.07.1986 (Озеров).

Самец. Голова, включая усики, щупики и хоботок, грудь, ноги и брюшко темно-желтые.

Лицо и щеки бледно-желтые, с золотистым отливом. Задняя поверхность головы в нижней половине с длинными бледно-желтыми волосками. Хетотаксия головы: 1 ос, 1 рос, 1 i vt, 1 o vt, 4—6 ор. 1 пара вибрисс. Длина 3-го членика усиков в 2,5 раза больше его ширины. Ариста коричневая, коротко перистая; длина волосков в 2 раза больше ширины базального вздутия аристы.

Мезонотум в слабом золотистом налете, с двумя черными продольными полосами по линии ds. Плевры груди в беловатом налете. Хетотаксия груди: 1 prgn, 2 npl, 0+2 spal, 1 ial, 2 pal, 2+3 do, 1 prepst, 1 prerp, 1—2 anepst, 1 kepst. Щетинки на проэпистернах и проэпимеронах бледно-желтые. Плечевые бугорки, проэпистерны, проэпимероны, задняя половина анэпистерн, катапистерны с бледно-желтыми волосками. Щиток с двумя длинными ds setl.

У вершины бедер средних и задних ног на дорсальной стороне имеется темное пятно. Бедра передних ног с рядом на 8—9 длинных pv, рядом из 7—8 коротких av, рядом из 3—5 d в апикальной половине, 1—4 короткими и тонкими p. Передние голени с рядом из 4 pv, рядом из 5 av, 1 pd, 3 d. Бедра средних ног с рядом из 3—6 a, 1 pd у вершины, 2—3 av в апикальной четверти. Средние и задние голени с многочисленными длинными бледно-желтыми волосковидными щетинками на задней, задне-вентральной и вентральной поверхностях. Кроме того, средние голени с 1 ad, 1—2 pd и кольцом из щетинок у вершины голени. Бедра задних ног с рядом из 9—10 ad, 3—4 av, 1—2 pv у вершины. Задние голени с 2 pd, 1 d у вершины, 3—4 ad, 1 av у самой вершины.

Крылья с желтоватым оттенком. Жилки светло-коричневые. Крыловая и закрыловая чешуйки, их канты и жужжальца темно-желтые.

Брюшко в сероватом налете. Средняя часть I—II—V тергитов и узкая полоска у заднего края этих тергитов темно-коричневые. Все тер-

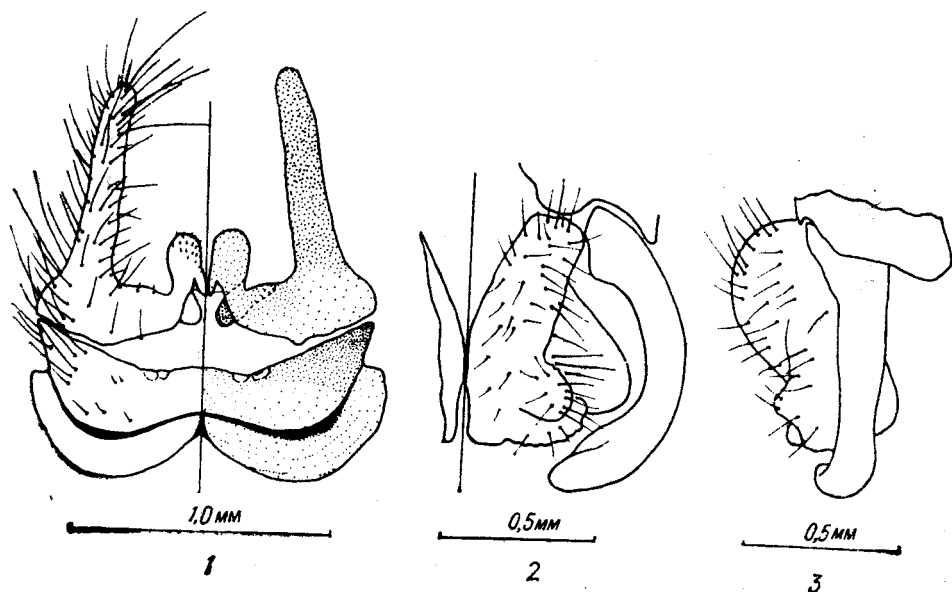


Рис. 3. *Norellia orientalis*, sp. n., ♂: 1—V стернит брюшка; 2—церк и сурстиль, вентрально; 3—то же, вид сбоку.

Fig. 3. *Norellia orientalis* sp. n., ♂: 1—5th abdominal sternite; 2—cercus and surstyle, ventral aspect; 3—idem, lateral aspect.

гиты со светлыми волосками и с рядом тонких маргинальных щетинок. Строение V стернита как на рис. 3, 1, церков и сурстилей как на рис. 3, 2, 3.

С а м к а. Похожа на самца. Средние и задние голени без длинных бледно-желтых волосковидных щетинок на задней, задне-вентральной и вентральной поверхностях. Средние голени с 2 ав и 2 р. Брюшко темно-коричневое или черное, в очень тонком сером налете. VI тергит, часто задний край V тергита темно-желтые. VII и VIII сегменты темно-желтые или желтые, без налета. Бока VII тергита и апикальная половина VII стернита с длинными светлыми волосками. VIII стернит с 14 шипами на заднем крае.

Длина тела 7,6—8,7 мм, крыла 5,5—5,6 мм.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. От близкого *N. spinimanum* (Fll.) новый вид отличается желтой (не черной) щетинкой на проэпистернах, а также строением V стернита брюшка и гениталий самца.

Norellia (Norelliosoma) insularis O z e g o v, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, о-в Кунашир, окр. влк. Менделеева, 20.06.1985 (Чуркин). Паратипы: 2 ♀, с такой же этикеткой, 28.06. и 4.07.1985 (Чуркин).

С а м е ц. Лоб красно-желтый, вдоль орбит глаз в беловатом налете. Лицо, щеки и защечный склерит (postgena) бледно-желтые, в белом блестящем налете. Затылочные склериты черные. Средний затылочный склерит в плотном белом налете. Задняя поверхность головы в нижней половине с длинными бледно-желтыми волосками. Хетотаксия головы: 1 ос, 1 рос, 1 i vt, 1 o vt, 5—6 ог. 1 пара вибрисс. Усики красновато-желтые. Длина 3-го членика усиков примерно в 2 раза больше его ширины. Ариста черная, с короткими черными волосками, длина которых чуть больше ширины базального вздутия аристы. Хоботок коричневый. Щупики бледно-желтые.

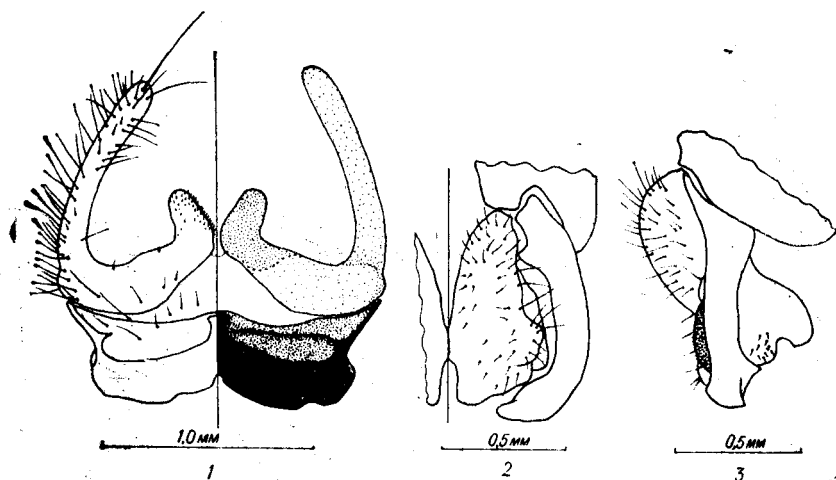


Рис. 4. *Norellia insularis* sp. n., ♂: 1 — V стернит брюшка; 2 — церк и сурстиль, вентрально; 3 — то же, вид сбоку.

Fig. 4. *Norellia insularis* sp. n., ♂: 1 — 5th abdominal sternite; 2 — cercus and surstyle, ventral aspect; 3 — idem, lateral aspect.

Грудь черная, в сером налете. Хетотаксия груди: 1 prpn, 2 prl, 0+2 spral, 1 ial, 2 pal, 2+3 dc, 1 prepst, 2 anepst, 1 kepst. Щетинки на проэпимеронах отсутствуют. Плечевые бугорки, проэпистерны, проэпимероны, задняя половина анэпистерн, катэпистерны с бледно-желтыми волосками. Щиток с двумя длинными ds scrl.

Ноги желтые, с темными и светлыми волосками. Тазики средних и задних ног черные, в сером налете. Средние и задние бедра на дорсальной стороне у вершины с темным пятном. Бедро передних ног с рядом из 8—9 длинных pv, рядом из 9—10 коротких av, рядом из 5—6 d, 2—3 a в апикальной половине. Передние голени с рядом из 4 pv, рядом из 6 av, 1 pd, 3 d. Бедро средних ног с рядом из 6—7 a, 1 pd и 2—3 av у вершины. Средние голени с 1 ad, 1—2 pd, 2 бледно-желтыми av и кольцом из щетинок у вершины голени. Задняя правая нога у голотипа отсутствует. Бедро левой задней ноги с рядом из 8 ad, 4 av у вершины. Задние голени с 4 ad, 3 pd, 1 d у вершины.

Крылья с коричневатым оттенком. Жилки коричневые. Крыловая и закрыловая чешуйки, их канты и жужжальца белые, с коричневым оттенком.

Брюшко черное, в слабом сером налете, с бледно-желтыми волосками. I+II синтергит с 3—4 латерально-дискальными щетинками. V стернит темно-желтый, его строение как на рис. 4, 1. Эпандрий светло-коричневый, в неплотном сером налете. Церки и сурстили как на рис. 4, 2, 3.

Самка. Задняя поверхность головы красно-желтая, в нижней половине с длинными бледно-желтыми волосками. Грудь красно-желтая, в желтовато-беловатом налете. Мезонотум с широкой черной продольной полосой. Ширина полосы примерно равна расстоянию между задними ра. Нижний край анэпимеронов, катэпимероны, нижняя половина катэпистерн и большая часть поверхности меронов черные. VII и VIII сегменты красновато-желтые. Бока VII тергита и базальная половина VII стернита черные. Почти вся поверхность VII стернита и боковая поверхность VII тергита с длинными бледно-желтыми волосками. VIII стернит с 14 шипами на заднем крае.

Длина тела 6,9—7,2 мм, крыла 6,4—6,9 мм.

Дифференциальный диагноз. От близкого *N. striolatum* (Mg) новый вид отличается наличием двух черных щетинок на анаэпистернах, темного пятна у вершины на дорсальной поверхности средних и задних бедер, строением V стернита брюшка и генеталий самца. У *N. striolatum* нижняя щетинка на анаэпистернах светло-коричневая, средние и задние голени с черной полосой на дорсальной поверхности.

Sack P. Cordyluridae. // E. Lindner / Die Fliegen der palaearktischen Region.— Stuttgart, 1937.— S. 1—103.

Зоологический музей Московского университета
(103009 Москва)

Получено 20.07.92

НОВІ ПАЛЕАРКТИЧНІ ВИДИ РОДУ NORELLIA (DIPTERA, SCATHOPHAGIDAE). ОЗЕРОВ А. Л. — ВЕСТН. ЗООЛ., 1993, № 5.— *Norellia montanopratisensis* sp. n. (Північна Осетія) — близький до *N. femoralis* (Lw.), відрізняється кольором вусиків, забарвленням гомілок передніх ніг *N. caucasica* sp. n. (Північна Осетія) — вельми подібний до *N. montanopratisensis* sp. n., відрізняється положенням вібрис відносно нижнього краю очей, кольором стегон, відсутністю нальоту на VII черевному сегменті самки, наявністю щетинки на проепімеронах. *N. orientalis* sp. n. (Амурська обл., Зея) — від близького *N. spinimanum* (Fll.) відрізняється кольором щетинки на проепістернах, будовою V стерніта черевця та геніталіями самця. *N. insularis* sp. n. (о. Кунашир) — найбільш близький до *N. striolatum* (Mg.), відрізняється наявністю двох чорних щетинок на анапістернах, темної плями біля вершини дорсальної поверхні середніх та задніх стегон, будовою V стерніта черевця, геніталіями самця. Типи нових видів зберігаються в Зоологічному музеї Московського університету.

NEW PALAEARCTIC SPECIES OF THE GENUS NORELLIA (DIPTERA, SCATHOPHAGIDAE). OZEROV A. L. — VESTN. ZOOL., 1993, N 5.— *Norellia montanopratisensis* sp. n. (Northern Osetia) — allied to *N. femoralis* (Lw.), differs by antennae and middle tibia colour. *N. caucasica* sp. n. (Northern Osetia) — closely allied to *N. montanopratisensis* sp. n., differs by vibrissa position as related to the lower eye margin, femora colour, absence of VII abdominal segment pollen in female, presence of seta on proepimeron. *N. orientalis* sp. n. (Amur area, Zeya) — from closely related *N. spinimanum* (Fll.) differs by colour of the proepisternal setae, structure of V abdominal sternite and male genitalia. *N. insularis* sp. n. (Kunashir island) — mostly resembles *N. striolatum* (Mg.), differs by the presence of two black setae on the episternum, dark spot near the apex of middle and hind femora dorsal surface, structure of V abdominal sternite, male genitalia. Type material is deposited in the Zoological Museum, Moscow University.