

НОВЫЕ НАХОДКИ КОМАРОВ-БОЛОТНИЦ (*DIPTERA, LIMONIIDAE*) НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

© 2015 В.И.Ланцов

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова
Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, г. Нальчик

Статья поступила в редакцию 28.09.2015

Представлены оригинальные данные по географическому распространению и экологии 5 родов 7 видов комаров-болотниц Северного Кавказа. Впервые для России и Кавказа приводятся виды *Cheilotrichia minima* и *Eloeophila miliaria*, впервые для Кавказа – род *Idioptera* и виды *Idioptera pulchella*, *Helius l. longirostris* и *Helius flavus*, впервые для Северного Кавказа – род *Atyopphthalmus*, род *Helius* и виды *Atyopphthalmus inustus*, *Helius pallirostris*. Приводятся данные о местообитаниях, экологии и хорологии видов, а также сведения о богатстве региональных фаун рассматриваемых родов.
Ключевые слова. *Diptera, Limoniidae, Cheilotrichia, Eloeophila, Idioptera, Atyopphthalmus, Helius*, Кавказ, новые находки, распространение.

Значительный вклад в познание комаров-болотниц горных территорий России и, в частности, Кавказа внес Е.Н. Савченко. Для фауны Кавказа им описано 82 таксона лимонид, из которых большинство – для фауны Закавказья – 73 вида и 9 для Северного Кавказа [1]. В связи с этим территория северного макросклона Кавказа и Предкавказья оставалась относительно менее изученной. Новые данные о видовом разнообразии лимонид Северного Кавказа представлены в ряде публикаций [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Анализ имеющихся материалов позволил выявить таксоны комаров-болотниц, которые оказались новыми для фаун Северного Кавказа, Кавказа и России. Целью настоящей работы является – пополнение сведений о видовом разнообразии и экологии лимонид Кавказа.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В публикации представлены результаты обработки сухих (на булавках) и спиртовых материалов, собранных в различных районах Западного, Центрального и Восточного Кавказа в период с 1997 до 2015 год. При сборе материала применялись традиционные методики - в основном это – кошение энтомологическим сачком, сбор на свет с применением лампы Philips ML 250 W. Весь материал собран автором за исключением одного случая, который оговаривается специально.

Собранный во время полевых работ материал, как правило, сохранялся живым до его разборки, а затем монтировки в условиях полевого стационара. Экземпляры лимонид умерщвлялись этилацетатом и монтировались в день сбора материала на энтомологические булавки или, чаще

Ланцов Владимир Иванович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии видов и сообществ беспозвоночных животных.
E-mail: lantsov@megalog.ru

всего, на минуции. Использован оригинальный метод монтировки лимонид, который позволяет максимально сохранить от повреждения и потери части тела собранных экземпляров – в особенности ноги. Каждый экземпляр тщательно расправлялся с использованием МБС-1. При изготовлении микропрепаратов гениталий применялся 10 % КОН. Препараты сохранялись в глицерине.

Сбор материала, как правило, сопровождался геоботаническим описанием местообитаний, а, в ряде случаев, фото и видеосъемкой. Географические координаты и высота над уровнем моря измерялись навигатором GARMIN GPSMAP 60CSx.

В настоящей публикации принята система семейства лимонид, которая отражена в современной версии каталога мировой фауны типулоидных [9].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство Limoniidae. Подсемейство Chioneinae. Под *Cheilotrichia* Rossi, 1848. *Cheilotrichia (Empeda) minima* (Strobl, 1898).

Материал. Дагестан, бархан Сары-Кум (Сары-Кумский участок Дагестанского заповедника), луг в пойме реки Шура-Озень, ст. Кумтор-Кале – в 2 км на ЮЗ от ст. Коркмаскала и в 15 км на З от Махачкалы, N 43° 00' 157", E 47° 14' 266", 74 м над ур. м. (на свет), 2 ♂♂, 3 ♀♀ (сухой материал). 13.05.2014.

Адыгея, берег р. Курджипс, N 44° 34' 252", E 40° 08' 890", 237 м над ур. м., на свет, 4 ♂♂ (сухой материал). 28.05.2012.

Ch. minima – новый для России и Кавказа. Ареал вида европейско-ирано-туранский, охватывает центральные и южные районы Европы, а также Северный Иран, Афганистан, Туркменистан и, частично, территорию Средней Азии – Таджикистан, Киргизию [10, 11, 9].

Из 8 видов рода, достоверно известных

в настоящее время в России, 4 найдены на Кавказе. Помимо *Ch. minima* это *Cheilotrichia (Empeda) cinerascens* (Meigen, 1804) и *Cheilotrichia (Cheilotrichia) imbuta* (Meigen, 1818) (Северный Кавказ, Грузия) а также *Cheilotrichia (Cheilotrichia) aemula* Savchenko, 1974 (Краснодарский край) [12]. Кроме того, из Грузии описан *Cheilotrichia (Cheilotrichia) vagans* Savchenko, 1972 [13]. Центр видового разнообразия рода – Неотропики [11].

Подсемейство Linnophilinae. Род Eloeophila Rondani, 1856. Eloeophila miliaria Egger 1863

Материал. Архыз, Софийское ущелье, кошение по растениям вдоль русла ручья, N 43° 29' 484", E 41° 14' 454", 1804 м над ур. м., 1 ♂ (сухой материал), 11.07.2012.

E. miliaria – вид новый для России и Кавказа. Ареал – европейско-переднеазиатский – вид найден в Центральной и Юго-Восточной Европе и в азиатской части Турции [14, 9]. Обнаружение вида на Северном Кавказе расширяет его ареал. Род *Eloeophila* преимущественно голарктический [11]. В России достоверно известно не менее 11 видов рода *Eloeophila*, из них большинство – 7 видов найдены на Дальнем Востоке, на Кавказе – два *E. miliaria* и *Eloeophila maculata* (Meigen, 1804). Общее число видов рода *Eloeophila* в фауне Кавказа – не менее 4 – помимо уже отмеченных, это найденные в Грузии палеарктические *Eloeophila submarmorata* (Verrall, 1887) и *Eloeophila apicata* (Loew, 1871) [14, 11, 9], что, на наш взгляд, не исчерпывает богатства фауны рода *Eloeophila* Кавказа.

Род Idioptera Macquart, 1834. Idioptera pulchella (Meigen, 1830)

Материал. Кабардино-Балкария, Скалистый хребет, г. Западный Кинжал, заболоченная низина в аридной котловине перед куэстовыми обрывами, N 43° 35' 166", E 42° 42' 188", 2330 м над ур. м., 1 ♂ (сухой материал), 22.06.2012

Род *Idioptera* и вид *I. pulchella* для Кавказа отмечаются впервые. Род в мировой фауне представлен всего 5 видами, из которых три – неарктические и два – *Idioptera linnei* Oosterbroek, 1992, а также найденный на Кавказе – палеарктические [9]. Не исключено, что *I. linnei* также будет найден на Кавказе.

Рассматриваемый вид широко распространен в Палеарктике – найден в большинстве стран Западной, Центральной, Восточной и Северной Европы, в России он также широко распространен – известен с севера, северо-запада, востока (Татарстан) и юга европейской части (Волгоградская область), на юге Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке [9]. В большинстве европейских стран этот вид регистрировался в околородных – влажных, заболоченных местообитаниях [15, 16]. По данным литовских энтомологов личинки *I. pulchella* обитают во влажной почве сфагновых болот под подушками мхов *Sphagnum magellanicum* Brid и в заболоченной

почве низинных участков влажных лиственных лесов [17]. Высотное приуроченность *I. pulchella* малоизученна – в Румынии в Восточных Карпатах он регистрировался на высоте 640 м над ур. м. [18]. Обнаружение вида на Центральном Кавказе в субальпийском поясе выше 2000 м над ур. м. свидетельствует о его широкой адаптивной радиации и, скорее всего, о существовании в этой высокогорной популяции брахиптерных самок, которые отмечались в других точках его ареала [19].

Подсемейство Limoniinae. Род Atypophthalmus Brunetti, 1911. Atypophthalmus (Atypophthalmus) inustus (Meigen, 1818)

Материал. Архыз, долина р. Большой Зеленчук, левый берег, широколиственный буково-грабовый лес с молодым подростом клена на надпойменной террасе, N 43° 26' 952", E 41° 16' 560", западная экспозиция, 1048 м над ур. м., 1 ♂ (спиртовой материал), 6.07.2012. Вид найден в сообществе с *Limonia eos* Stary and Savchenko, 1976, *Limonia phragmitidis* (Schrank, 1781) и *Tricyphona (Tricyphona) immaculata* Meigen, 1804.

Дагестан, дельта р. Самур, лиановый лес, кошение по растениям вдоль ручья, тенистое сообщество, N 41° 51' 053", E 48° 32' 279", - 16 м над ур. м., 1 ♂ (сухой материал), 17.05.2014.

Род *Atypophthalmus* и вид *A. inustus* для Северного Кавказа отмечаются впервые.

Центр видового разнообразия рода находится в тропическом поясе – в Африканской области найдено 28 видов, в Индо-малайской – 9, в Австрало-полинезийской – 8 видов: всего 45 видов (88 %) из 51 вида мировой фауны рода [9].

Из 6 видов *Atypophthalmus*, известных в настоящее время в России, 4 – в фауне Дальнего Востока, 2 – найдены в Закавказье – *A. inustus* и *Atypophthalmus (Microlimonia) machidai* (Alexander, 1921). Оба вида – широко распространенные палеаркты. Первый отмечался в Азербайджане [20], имеется в материалах Зоологического музея (г. Киев) – Абхазия, Гудаутск. р-н, Пицундский заповедник, Мюссера, 1 экз., VII.1978; Е. Савченко. Второй вид найден в Грузии и Азербайджане [9]. Ареал рассматриваемого здесь *A. inustus* охватывает большинство европейских стран, обнаружен в Японии, в России – Карелия, Западная Сибирь (Алтай, Хакассия), Приморье, Сахалин, Курильские острова [21, 11, 9].

Личинки *A. inustus* – ксилобионты, развиваются во влажной разлагающейся древесине лиственных пород – бука, ольхи, граба [20, 22].

Род Helius Lepeletier and Serville, 1828. Helius (Helius) flavus (Walker, 1856)

Материал. Дагестан, в 3 км на СЗ от пос. Приморский, Самурский участок Дагестанского заповедника, берег Каспийского моря, N 41° 52' 006", E 48° 33' 399", 33 м над ур. м., на свет, 1 ♂ 3 ♂ ♀ ♀ (спиртовой материал). 16.05.2014. Там же, 1 ♂ (сухой материал). 15.05.2014.

Дагестан, дельта р. Самур, лиановый лес, кошение по растениям вдоль ручья, N 41° 50' 421", E 48° 26' 535", - 20 м над ур. м. В 1 км на СЗ от с. Азадоглы – Самурский участок Магарамкентского лесничества, сообщества, в которых проводились сборы – осоково-хвощевое сообщество с пятнами мяты, в основном граб, дуб – единично, в подлеске – боярышник, а также грабово-боярышниковое сообщество с примесью дуба и шиповника по берегам ручья, 2♂♂ (сухой материал), 1♂, 3♀♀ (спиртовой материал). 20.05.2014.

Кабардино-Балкария, 2,5 км на ЮВ от пос. Каменомостское, басс. р. Малка, правый берег р. Джаманкул, озера Шанхоре, мокрая заболоченная ложбина с ручьем, на вершине водораздельного увала между двумя карстовыми озерами. N 43° 42' E 43° 04', 870-м над ур. м., 1♂ (сухой материал), 3.07.2011.

Кабардино-Балкария, на ЮЗ от Нальчика – пос. Белая Речка, заболоченный участок мелколистственного леса, N 43° 25' 435", E 43° 28' 701", 734 м над ур. м. Левый берег р. Бешенка. Кошение по рогозу и прибрежным травам у ручья и в заболоченных участках, 1♂, 1♀ (сухой материал), 6.07.2015.

***Helius (Helius) longirostris longirostris* (Meigen, 1818)**

Материал. Карачаево-Черкесия, Урупский район, ~ в 45-50 км на ЮВ от с. Курджиново, Кавказский заповедник (кордон «Закан»), подножье горы Закан (хр. Магишо), левый берег р. Закан, надпойменная терраса на левом берегу реки с зарослями ситника, расходящегося (*Juncus effusus* L.) на берегу заболоченного озера (кошение), 43° 42' 118", E 40° 47' 040", 1342 м над ур. м., 1♂, 1♀ (спиртовой материал), 3♂♂ (сухой материал), 18.06.2014. Там же, шпажниково-ситниково-осоковое сообщество с разнотравьем на влажном сенокосном лугу, 2♂♂, 2♀♀ (сухой материал), 18.06.2014. Найден в сообществе с *Erioptera (Erioptera) tenuirama* Savchenko, 1972, *Tricyphona (Tricyphona) immaculata* (Meigen, 1804). Там же, на свет, 1♂ (сухой материал), 24.06.2014.

Краснодарский край, Мостовской район, окр. хутора Кизинка, заболоченный прудик на границе леса и луга, (доминанты – камыш лесной *Scirpus sylvaticus* L. и сусак зонтичный *Butomus umbellatus* L.), N 44° 14' 171", E 40° 31' 903", 774 м над ур. м., 2♂♂ (сухой материал), 18.06.2013. Там же, ясенево-грабовое-белокопытниковое сообщество, N 44° 13' 809", E 40° 33' 417", 653 м над ур. м., 2♀♀ (сухой материал), 18.06.2013.

Дагестан, дельта р. Самур, в 1 км на СЗ от с. Азадоглы, Самурский участок Магарамкентского лесничества, лиановый лес, грабово-боярышниковое сообщество с примесью дуба и шиповника по берегам родника, (сассапариль высокая *Smilax excelsa* L., единично – зюзник европейский *Lycopus europaeus* L.), кошение вдоль ручья, N 41° 50' 421", E 48° 26' 535", - 20 м над ур. м., 1♀ (сухой материал), 20.05.2014.

Дагестан, дельта р. Самур, лиановый лес, грабово-молочайное сообщество с примесью дуба, клена и ясеня высокого, кошение по травостойу вдоль ручья, N 41° 50' 863", E 48° 32' 579", - 12 м над ур. м., 2♂♂ (сухой материал), 16.05.2014. Там же, кошение, 1♀ (спиртовой материал), 17.05.2014.

Архыз, долина р. Кизгич, озеро Спящее (Мертвое), заболоченный участок, занятый вахтово-осоковым сообществом травяного болота (доминанты вахта трёхлистная *Menyanthes trifoliata* L. и осоки - *Carex vesicaria* L. и *Carex acuta* L.), N 43° 33' 227", E 41° 16' 998", 1490 м над ур. м., 14♂♂, 9♀♀ (спиртовой материал), 2♂♂ и 2♀♀ (in copula) (сухой материал), 6♂♂ и 2♀♀ (сухой материал), 2.07.2012. Там же, 1♂ и 1♀ (in copula) (сухой материал), 1.07.2012. Там же, на свет, 1♀ (сухой материал), 9.07.2012. В этом местообитании *H. l. longirostris* найден в сообществе с доминантами *Prionocera turcica* (Fabricius, 1787) и *Erioptera (Erioptera) lutea lutea* Meigen, 1804 [23].

Архыз, район Специальной астрофизической обсерватории РАН, кошение (30 взмахов сачком) во влажном лесу (ежевика, белокопытник, папоротник) на СЗ склоне, N 43° 39' 846", E 41° 26' 398", 1506 м над ур. м., 1♀ (спиртовой материал), 4.07.2012. Вид найден в сообществе с доминирующим в этом местообитании *Limonia eos* Stary and Savchenko, 1976.

Кабардино-Балкария, окр. с. Карасу, верховое болотце с кочками на Ю склоне, N 43° 19' 251", E 43° 24' 377", 1395 м над ур. м., 2♂♂, 1♀ (сухой материал), 1.06.2010.

Кабардино-Балкария, 2-3 км на ЮВ от пос. Каменомостское, басс. р. Малка, правый берег р. Джаманкул, озеро Шанхоре, мокрая заболоченная ложбина с ручьем, на вершине водораздельного увала между двумя карстовыми озерами. N 43° 42', E 43° 04', 870-м над ур. м., 1♀ (сухой материал), 25.06.2006.

Краснодар, сквер, на траве, 1♂ (сухой материал), 12.07.2008. Б. Вольфов.

Кабардино-Балкария, окр. с. Кенделен (Гунделен), Скалистый хр., заболоченное ущелье с небольшим озером, N 43° 36' 946", E 42° 04' 588", 1418 м над ур. м., 2♀♀ (сухой материал), 22.06.2012.

***Helius (Helius) pallirostris* Edwards, 1921**

Материал. Ставропольский край, Пятигорск, в черте города, на свет, N 44° 01' 929", E 43° 04' 214", 503 м над ур. м., 1♂, 1♀ (сухой материал), 23.08.2014.

Дагестан, в 3 км на СЗ от пос. Приморский, Дагестанский заповедник, берег Каспийского моря, N 41° 52' 006", E 48° 33' 399", - 33 м над ур. м., на свет, 1♂, 3♀♀ (спиртовой материал), 1♂ (сухой материал), 16.05.2014. Там же, 2♂♂ (сухой материал), 15.05.2014.

Дагестан, дельта р. Самур, лиановый лес, грабово-молочайное сообщество с примесью дуба, клена и ясеня высокого, N 41° 50' 863", E 48° 32' 579", - 12 м над ур. м., 1♂ (сухой материал), 16.05.2014.

Кабардино-Балкария, Джинальский хр., Ю. склон, ручей в распадке – с заболоченными участками, N 43° 46' 25", E 43° 03' 14", 1188-1200 м над ур. м., 1 ♂ (сухой материал), 31. 05.2007.

Род *Helius*, а также вид *H. pallirostris*, впервые отмечаются для Северного Кавказа, *H. l. longirostris* и *H. flavus* – впервые для Кавказа. Ранее род *Helius* на Кавказе был известен из Азербайджана – *H. pallirostris* и *Helius (Helius) hispanicus* Lackschewitz, 1928, а также из Грузии (второй вид) – [11, 14].

Род *Helius* представлен в России 9 видами, из которых 6 видов и один подвид являются узкоареальными эндемиками различных восточных районов Палеарктики – юг Восточной Сибири, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва, Япония, Северная Корея. Три вида, найденные на Северном Кавказе, – широко распространённые палеаркты.

Род характеризуется выраженной гидрофильностью – личинки предпочитают различные заболоченные местообитания, входят в состав фауны зарастающих эвтрофированных озёр [24].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обработка собранных автором материалов комаров-болотниц, относящихся к родам *Cheilotrichia*, *Eloeoiphila*, *Idioptera*, *Atyrophthalmus* и *Helius* из различных районов Северного Кавказа позволила выявить таксоны новые для фауны России, Кавказа и Северного Кавказа. Виды *Cheilotrichia minima* и *Eloeoiphila miliaria* – новые для России и Кавказа, род *Idioptera* и виды *Idioptera pulchella*, *Helius l. longirostris* и *Helius flavus* отмечаются впервые для Кавказа, для фауны Северного Кавказа новыми являются род *Atyrophthalmus*, род *Helius* и виды *Atyrophthalmus inustus* и *Helius pallirostris*. Сведения, полученные о местообитаниях видов, в целом согласуются с уже имеющимися данными о экологии видов в пределах соответствующих родов и подтверждают общую характеристику комаров-болотниц, как влаголюбивой группы двукрылых. Хорологически представляет интерес, по мнению автора, представленность на Кавказе, и, в частности на Северном Кавказе, родов, имеющих центры разнообразия в тропическом поясе и на востоке Палеарктики – это рода *Cheilotrichia*, *Atyrophthalmus* и *Helius*. Интересны, также первое обнаружение *Idioptera pulchella* в субальпике на высотах превышающих 2000 м, что расширяет представление о адаптивной радиации вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит дирекцию ИЭГТ КБНЦ РАН за помощь в организации и проведении экспедиций. Автор искренне благодарен Н.Л. Цепковой за предоставленные описания растительных сообществ. А также выражает глубокую благодар-

ность дирекции и сотрудникам Зоологического музея ННПМ НАНУ (Киев) – директору Е.М. Писанцу и куратору коллекций В.В. Барабановой за предоставленную информацию о интересующих автора видах и возможность работать с материалами из фондов музея.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Lantsov, V. I. Evgeniy Nikolaevich Savchenko and his contribution to the knowledge of Palaearctic Tipuloidea // Crane flies. History, taxonomy and ecology (Diptera: Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, Trichoceridae, Ptychopteridae, Tanyderidae). Memorial volume dedicated to Dr. Charles Paul Alexander (1889-1981), Dr. Bernhard Mannheims (1909-1971) and Dr. Evgeniy Nikolaevich Savchenko (1909-1994). Zoosymposia. - Auckland: Magnolia Press. - 2009. - V.3. - P.17-52.
2. Ланцов, В.И. Новые для России, Кавказа и Северного Кавказа находки лимонид (Diptera, Limoniidae) из подсемейств Chioneinae и Limnophilinae / В.И. Ланцов // Вест. зоол. - 2003. - Т. 37, № 1. - С. 60.
3. Ланцов, В.И. Виды комаров-болотниц (Diptera, Limoniidae) из подсемейства Limoniinae - новые для России, Кавказа и Северного Кавказа / В.И. Ланцов // Вест. зоол. - 2003. - Т. 37, № 2. - С. 104.
4. Ланцов, В.И. Обзор лимонид и педициид (Diptera, Limoniidae, Pediciidae) долины реки Золка Южная и Мокрая Золка с указанием видов, новых для региональной фауны / В.И. Ланцов // Проблемы экологии горных территорий. - Нальчик, 2003. - С. 76-88.
5. Lantsov, V. I. New records for Limoniidae and Pediciidae (Diptera) from the Caucasus, Russia. / V. I. Lantsov // Crane flies. History, taxonomy and ecology (Diptera: Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae, Trichoceridae, Ptychopteridae, Tanyderidae). Memorial volume dedicated to Dr. Charles Paul Alexander (1889-1981), Dr. Bernhard Mannheims (1909-1971) and Dr. Evgeniy Nikolaevich Savchenko (1909-1994). Zoosymposia. - Auckland: Magnolia Press. - 2009. - V.3. - P. 111-114.
6. Ланцов, В.И. Новый для фауны России и Кавказа палеоэндемичный вид из рода *Ilisia* (Diptera, Limoniidae) / В.И. Ланцов // Зоологический журнал. - 2011. - Т. 90, № 5, - С. 632-633.
7. Lantsov, V. I. New for the Central Caucasus: *Dicranota parviuncinata* Sav. (Diptera: Pediciidae), with data on its distribution and ecology / V. I. Lantsov // Кавк. энтом. бюлл. - 2012. - Т. 8, вып. 2. - С. 339-341.
8. Lantsov, V. I. *Elephantomyia edwardsi* Lack. (Diptera: Limoniidae) in the fauna of the Caucasus: distribution and ecology / V. I. Lantsov // Кавк. энтом. бюлл. - 2014. - Т. 10, вып. 2. - С. 283-285.
9. Oosterbroek, P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). / P. Oosterbroek. - 2015. Available from <http://ccw.naturalis.nl/detail.php> (latest update: 29 Jun 2015).
10. Савченко, Е.Н. Комари-лімоніїди (підродина еріоптерини) / Е.Н. Савченко // Фауна України. 14 (3). - К.: Наукова думка, 1982. - С. 1-335.
11. Савченко, Е.Н. Комары-лимониды фауны СССР / Е.Н. Савченко. - К.: Наукова думка. - 1989. - С. 1-380.
12. Савченко, Е.Н. Палеарктичні види комарів-лімоніід (Diptera, Limoniidae) з групи *Cheilotrichia* (s. str.) *exigua* Lack. / Е.Н. Савченко // Доповіді АН УРСР.

- Сер. Б. - 1974. - № 10. - С. 942-946.
13. Савченко, Е.Н. Нові палеарктичні види комарів-лімоніїд (Diptera, Limoniidae). V. Рід *Cheilotrichia* Rossi / Е.Н. Савченко // Доповіді АН УРСР. Сер. Б - 1972. № 6. - С. 560-562.
 14. Савченко, Е.Н. Комары-лимонииды (общая характеристика, подсемейства педициины и гексатомины) / Е.Н. Савченко // Фауна Украины. - К.: Наукова думка, 1986. - Вып. 14, № 2. - С 1-380.
 15. Boyce, D.C. A review of the invertebrate assemblage of acid mires / D.C. Boyce // English Nature Research Reports. - 2004. - 592. - P. 1-109.
 16. Stubbs, A.E. Tipulidae and Allies – Craneflies Managing Priority Habitats for Invertebrates / A.E Stubbs. - 2003. - Vol.17. - P. 1-158.
 17. Podeniene, V. Records on little-known larvae of *Idioptera pulchella* (Meigen, 1830) (Diptera, Limoniidae, Limnophilinae) / V. Podeniene // Acta Zoologica Lituonica. - 2004. - Vol.14. - P. 37-41.
 18. Ujvarosi, L. Additions to the *Cylindrotomidae*, *Limoniidae* and *Pediciidae* species (Diptera) in Romania and Bulgaria / L.Ujvarosi // Entomologica Romanica. - 2005. - Vol. 10. - P. 65-70.
 19. Stary, J. Nomenclatural changes in West Palaearctic *Limoniidae* and *Pediciidae* (Diptera), II. *Casopis / J. Stary // Slezskeho Musea v Opava (A)*. - 2007. - Vol. 56. - P. 23-36.
 20. Krivosheina, N.P. Descriptions of the Previously Unknown Xylobiont Larva and Pupa of *Atypophthalmus inustus* (Diptera, Limoniidae) / N.P. Krivosheina // Entomological Review. - 2011. - Vol. 91, N. 6. - P. 806-810.
 21. Савченко, Е.Н. Комары-лимонииды (подсемейство лимониины) / Е.Н. Савченко // Фауна Украины, 14 (4). - К.: Наукова думка, 1985. - С. 1-180.
 22. Кривошеина, Н.П. Определитель наземных личинок комаров-болотниц (Diptera, Limoniidae и Pediciidae) России / Н.П. Кривошеина, М.Г. Кривошеина. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2011. - С.1-294.
 23. Lantsov, V.I. The genus *Prionocera* (Diptera: Tipulidae) in the fauna of the Caucasus / V. I. Lantsov // Кавк. энтом. бюлл. - 2014. - Т. 10, вып 1. - С. 151-154.
 24. Przhiboro, A.A. New records of crane-flies from NW Russia, with ecological notes on some species (Diptera, Tipulidae, Limoniidae) / A.A. Przhiboro // Zoosystematica Rossica. - 2003. Vol. 11. - P. 361-366.

NEW RECORDS OF LIMONIID-FLIES (*DIPTERA: LIMONIIDAE*) FROM THE NORTH CAUCASUS

© 2015 V.I.Lantsov

Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories
of Kabardino-Balkarian Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, Nalchik

The original data on geographical distribution and ecology of 5 genus and 7 species of Limoniid-flies (Diptera: Limoniidae) of the North Caucasus are presented. Species *Cheilotrichia minima* and *Eloeophila miliaria* are pointed for Russia and the Caucasus for the first time, genus *Idioptera* and species *Idioptera pulchella*, *Helius l. longirostris* and *Helius flavus* are indicated for the first time for the Caucasus, genus *Atypophthalmus*, genus *Helius* and species *Atypophthalmus inustus*, *Helius pallirostris* are indicated for the fauna of the North Caucasus for the first time too. Data on habitats, ecology and chorology of the species as well as data on species riches of regional fauna of genus under consideration are presented.

Key words: *Diptera*, *Limoniidae*, *Cheilotrichia*, *Eloeophila*, *Idioptera*, *Atypophthalmus*, *Helius*, the Caucasus, new records, distribution.