

УДК 591.9:595.771(470.6)

**НОВЫЕ НАХОДКИ ТИПУЛОИДНЫХ ДВУКРЫЛЫХ
(DIPTERA: TIPULOIDEA: LIMONIIDAE, TIPULIDAE) В ВЕСЕННЕЙ ФАУНЕ
АГРАХАНСКОГО И КИЗЛЯРСКОГО УЧАСТКОВ ДАГЕСТАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)**

© 2017 В.И. Ланцов

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова
Российской академии наук, г. Нальчик

Статья поступила в редакцию 21.11.2017

Представлены оригинальные данные по географическому распространению 12 видов типулоидных Аграханского и Кизлярского участков Дагестанского заповедника – 9 видов комаров-болотниц из 6 родов (*Erioptera*, *Symplecta*, *Idiocera*, *Helius*, *Pseudolimnophila*, *Pilaria*), и трёх видов комаров-долгоножек – одного из рода *Nephrotoma*, двух из рода *Tipula* (подрод *Tipula* и *Lunatipula*). *Pilaria scutellata* (Staeger, 1840) отмечается впервые для России, Кавказа, Северного Кавказа и Дагестана, *Symplecta* (*Symplecta*) *grata* Loew, 1873 и *Tipula* (*Lunatipula*) *borysthenica* Savchenko, 1954 – для Кавказа, Северного Кавказа и Дагестана, *Erioptera* (*Erioptera*) *fuscipennis* Meigen, 1818 – для Северного Кавказа и Дагестана, *Pseudolimnophila* (*Pseudolimnophila*) *lucorum* (Meigen, 1818) и *Idiocera* (*Idiocera*) *pulchripennis* (Loew, 1856) – для Дагестана. Приводятся оригинальные данные о местообитаниях, экологии видов.

Ключевые слова: *Diptera*, *Limoniidae*, *Tipulidae*, *Erioptera*, *Symplecta*, *Idiocera*, *Helius*, *Pseudolimnophila*, *Pilaria*, *Nephrotoma*, *Tipula*, Северный Кавказ, Дагестан, новые находки.

Фауна типулоидных двукрылых Дагестана остается пока одной из наименее исследованных на Кавказе. Если с юга Дагестана все же имеются материалы по типулоидным двукрылым (сборы В.Ермоленко, В.Логвиненко, В.Якушева, Е.Савченко в фондах Зоологического музея Национального научно-природоведческого музея НАН Украины, Киев), то материалы с севера Дагестана до сих пор отсутствовали. Анализ экземпляров типулоидных двукрылых, собранных автором на северо-востоке Дагестана, позволил выявить виды комаров-долгоножек и комаров-болотниц, которые оказались новыми для фауны России, Кавказа, Северного Кавказа и Дагестана. Целью настоящей работы является – пополнение сведений о видовом разнообразии и экологии типулоидных Кавказа.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Весь материал, представленный в настоящей публикации, собран автором в Аграханском и Кизлярском участке Дагестанского заповедника, соответственно с 16.05.2017 по 22.05.2017 и с 23.05.2017 по 29.05.2017.

При сборе материала применялись традиционные методики – кошение энтомологическим сачком, сбор на свет с применением лампы Philips ML 250 W. Как известно типулоидные Ланцов Владимир Иванович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии видов и сообществ беспозвоночных животных.
E-mail: lantsov@megalog.ru

двукрылые характеризуются наличием очень длинных ног, которые легко теряются, но имеют значение при определении комаров-долгоножек. Метод сохранения материала типулоидных был описан автором ранее [1].

Сбор материала обычно сопровождался геоботаническим описанием местообитаний и фотосъемкой. В ряде случаев геоботаническое описание мест сбора материала проводилось по фотографиям и гербарным образцам. Географические координаты и высота над уровнем моря измерялись навигатором GARMIN GPSMAP 60CSx. Система типулоидных двукрылых и ареалы видов приводятся по современной версии каталога мировой фауны типулоидных [2].

КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

«Аграханский заказник занимает Аграханский залив к северу от русла р. Терек и северную часть Аграханского полуострова. Ландшафты залива представлены тростниковыми зарослями, озерами, болотами, тугайными лесами. Ландшафты полуострова занимают сухие степи и массивы открытых песков. Участок «Кизлярский залив» расположен в Тарумовском районе, на северо-востоке Дагестана, у устья реки Кума. Территория охватывает морские мелководья и слабонаклоненную к морю террасу западного побережья Каспийского моря. Растительность представлена разнообразными переходами

плавней, болотистых и приплавневых лугов. По мере удаления от воды луга переходят в полупустынные злаково-полынные и солянково-полынные комплексы. Климат в районе Кизлярского залива засушливый континентальный с положительной среднегодовой температурой, малым количеством осадков и преобладанием восточных и юго-восточных ветров» [3].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

ИССЛЕДОВАННЫЕ МЕСТООБИТАНИЯ

Аграханский участок Дагестанского заповедника. Местообитание 1: ситниковое сообщество (*Juncus* L.), берег мелководного озера с заболоченными участками, кошение по ситнику у берега и у уреза воды, 43° 47' 501'' N / 47° 22' 377'' E, - 20 - 27 м над ур. м.; Местообитание 2: ивово-злаковое сообщество, 44° 44' 567'' N / 46° 45' 743'' E, - 23-24 м над ур. м.; Местообитание 3: тополево-ежевичное сообщество с бузиной, из трав – тростник южный, хвощ, подмаренник цепкий и др., в полосе леса с высыхающей протокой среди массива тростника южного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), 43° 41' 635'' N / 47° 28' 617'' E, - 25- -28 м над ур. м.; Местообитание 4: лютиковое сообщество, открытый участок берега канала (отмель) в плавнях, окруженный зарослями тростника южного, с влажной илистой почвой, заросший лютиком ядовитым (*Ranunculus scleratus* L.), 43° 46' 694'' N / 47° 31' 741'' E, - 27 м над ур. м.; Местообитание 5: тамариксово-злаковое сообщество на заболоченных почвах (без открытой воды) среди полупустынного ландшафта с участками, заросшими тростником южным, 43° 41' 359'' N / 47° 24' 782'' E, -29 м над ур. м.; Местообитание 6: тугайные заросли тамарикса и лоха каспийского (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Elaeagnus caspica* (Sosn.) Grossh.) 43° 47' 501'' N / 47° 22' 377'' E, - 20 - -27 м над ур. м.; Местообитание 7: разнотравно-тростниковое сообщество с ивой, 43° 41' 860'' N / 47° 27' 907'' E, -28 м над ур. м.; Местообитание 8: лохово-ивовое сообщество - кошение в тенистых местообитаниях у протоки (по берегам – заросли тростника южного), 43° 47' 439'' N / 47° 32' 718'' E, -25 м над ур. м.; Местообитание 9: тополевик тростниково-ежевичный, 43° 46' 694'' N / 47° 31' 741'' E, -20 м над ур. м. Кизлярский участок Дагестанского заповедника, Местообитание 10: осоковое сообщество, заболоченные берега ручья у кошары с артезианом, кошение по травостой у воды, 44° 44' 567'' N / 46° 45' 743'' E, - 23-24 м над ур. м.; Местообитание 11: осоковое (клубнекамьшовое - *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G.Sm.) сообщество, отмель в плавнях, среди зарослей камыша южного, 44° 32' 281'' N / 46° 43' 868'' E, -25 м над

ур. м.; Местообитание 12: осоковый фитоценоз по заболоченным берегам ручья у артезианского разлива, (у кошары с артезианом), кошение по травостой у воды, прилегающий ландшафт - полупустыня, 44° 44' 567'' N / 46° 45' 743'' E, - 23-24 м над ур. м.; Местообитание 13: осоковое (клубнекамьшовое - *Bolboschoenus glaucus* (Lam.) S.G.Sm.) сообщество, старица с заболоченной почвой и озерцом в полупустыне, 44° 44' 948'' N / 46° 48' 224'' E, - 25 м над ур. м.

ОБЗОР ВИДОВ

Семейство Limoniidae Speiser, 1909

Подсемейство Chioneinae Rondani, 1841

Род *Erioptera* Meigen, 1803

Подрод *Mesocyphona* Osten Sacken, 1869

1. *Erioptera (Mesocyphona) bivittata* (Loew, 1873)

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 1, 19.05.2017, 1♂, 2♀♀ (Ланцов В.И.); там же, 20.05.2017, 2♂♂, 1♀ (Ланцов В.И.). Кизлярский участок Дагестанского заповедника, в 12 км на ЮЗ от кордона Бирюзьяк и в 60 км на С от пос. Кочубей, местообитание 10, 24.05.2017, 2♂♂, 4♀♀ (Ланцов В.И.); там же, 27.05.2017, 3♂♂, 2♀♀ (Ланцов В.И.).

Ареал. Палеарктический

Россия. Ленинградская обл., Крым, Дагестан, юг Западной и Восточной Сибири, район Якутска, Дальний Восток (Приморье) [2, 4], Кабардино-Балкария [5].

Кавказ. Северный Кавказ, Армения, Азербайджан (Талыш, Масалинский район) [2, 4, 5].

Экология. Личинки в литоральной зоне стоячих водоемов, заболоченных водоемов на пастбищах [6], имаго у засоленных заболоченных водоемов [7], в зарослях тростника [8].

Семейство Limoniidae Speiser, 1909

Подсемейство Chioneinae Rondani, 1841

Род *Erioptera* Meigen, 1803

Подрод *Erioptera* Meigen, 1803

2. *Erioptera (Erioptera) fuscipennis* Meigen, 1818

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 11 км на Ю от пос. Старо-Теречное, местообитание 1, 20.05.2017, 2♂♂ (Ланцов В.И.).

Ареал. Западнопалеарктический.

Россия. Ленинградская и Московская области [4], Дагестан.

Кавказ. Северный Кавказ. Азербайджан (Талыш) [4].

Отмечается впервые для Северного Кавказа и Дагестана.

Экология. Относится к видам убиквистам [9]. Обитает в широком диапазоне биотопов, но

неизменно в напитанных водой почвах – заболоченные участки пастбищ, литораль стоячих и медленно текущих потоков, заболоченные местообитания в лесных сообществах и т.п. [10, 11, 12].

Семейство Limoniidae Speiser, 1909
Подсемейство Chioneinae Rondani, 1841
Род *Symplecta* Meigen, 1830
Подрод *Symplecta* Meigen, 1830

3. *Symplecta (Symplecta) grata* Loew, 1873

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-9 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 2, 17.05.2017, 1♂ (Ланцов В.И.); там же, 43° 47' 560" N / 47° 31' 677" E, -27 м над ур. м, рыбнадзор Чаканный, стационар заповедника, на свет, 17.05.2017, 2♂♂, 2♀♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 3, 18.05.2017, 1♂ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 4, 21.05.2017, 1♂ (сухой материал), 10♂♂, 3♀♀ (спиртовой материал) (Ланцов В.И.); там же, в 11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 1, 19.05.2017, 1♂, 2♀♀ (Ланцов В.И.); там же, 20.05.2017, 3♂♂, 2♀♀ (Ланцов В.И.).

Кизлярский участок Дагестанского заповедника, в 10 км от устья Кумы, примерно в 20 км на ЮВ от Артезиана и примерно в 10 км от залива Даргинский Банк, местообитание 11, 26.05.2017, 4♂♂ (Ланцов В.И.); там же, в 12 км на ЮЗ от кордона заповедника «Бирюзьяк» и в 60 км на С от пос. Кочубей, местообитание 12, 27.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.).

Ареал. Голарктический.

Россия. Крым (мыс Казантип) [4], Западная Сибирь (Хакасия) (Гаврюшин, in litt.) [2], Дагестан.

Отмечается впервые для Кавказа, Северного Кавказа и Дагестана.

Экология. Гигрофил, галофит. У различных засоленных заболоченных местообитаний [12].

Семейство Limoniidae Speiser, 1909
Подсемейство Chioneinae Rondani, 1841
Род *Symplecta* Meigen, 1830
Подрод *Symplecta* Meigen, 1830

4. *Symplecta (Symplecta) hybrida* (Meigen, 1804)

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное. Кубякинский канал, рыбнадзор Чаканный, местообитание 4, 21.05.2017, 1♂ (Ланцов В.И.).

Ареал. Голарктическо-ориентальный

Россия. Север, запад, восток и центр европейской части - Мурманская обл., Архангельская обл., Башкортостан (Гаврюшин, in litt.) [2], Среднее Поволжье (Ульяновская обл., Марий Эл) [13, 14] Мордовия [15], Тверская обл. [2], Западная и Восточная Сибирь (включая о. Котельный), Камчатка, Сахалин, Курильские острова, Дальний

Восток [2, 4, 16], Крым (материалы Зоологического музея ННПМ НАН Украины, Киев), Краснодарский край (~ в 8 км на Ю от Псебая, бассейн реки Малая Лаба) (Ланцов, in litt.), Кабардино-Балкария [5], Дагестан.

Кавказ. Северный Кавказ [5, 17], Грузия, Азербайджан [2, 4], Армения [18].

Экология. Бивольтинный эвритопный гигрофильный вид. Характерен для влажных заболоченных местообитаний [19], сырых лугов [20]; личинки во влажной почве, имаго среди ручьев и потоков и заболоченных низин в горах [21]. Индикатор скопления влажных речных наносов [22].

Семейство Limoniidae Speiser, 1909
Подсемейство Chioneinae Rondani, 1841
Род *Symplecta* Meigen, 1830
Подрод *Psiloconopa* Zetterstedt, 1838

5. *Symplecta (Psiloconopa) stictica stictica* (Meigen, 1818)

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 5, 17.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 3, 18.05.2017, 1♂, 3♀♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 1, 20.05.2017, 1♂, 2♀♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 6, 19.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 4, 21.05.2017, 12♂♂, 3♀♀ (Ланцов В.И.).

Ареал. Палеарктический.

Россия. Заходит довольно далеко на север, найден в подзоне южных тундр на о. Долгий (Архангельская область, Ненецкий АО) [23], запад европейской части, Краснодарский край, Ставропольский край [24], Кабардино-Балкария [25], Дагестан (бархан Сарыкум) (Ланцов, in litt.).

Кавказ. Северный Кавказ, Грузия, Армения, Азербайджан [2].

Экология. Ксерофитный вид, галофит [17, 19]. Встречается у соленых озер – один из массовых видов в околководных сообществах оз. Сухое (Малый Тамбукан) (граница Кабардино-Балкарии и Ставропольского края) [17, 24, 25]. а также на морском побережье.

Семейство Limoniidae Speiser, 1909
Подсемейство Chioneinae Rondani, 1841
Род *Idiocera* Dale, 1842
Подрод *Idiocera* Dale, 1842

6. *Idiocera (Idiocera) pulchripennis* (Loew, 1856)

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, Кубякинский канал, кордон заповедника – рыбнадзор Чаканный, местообитание 1, 19.05.2017, 13♂♂, 6♀♀ (Ланцов В.И.); там же, 20.05.2017, 21♂♂, 9♀♀, 1♂ и 1♀ (in copula) (Ланцов В.И.). Кизлярский участок Дагестанского за-

поведника, в 12 км на ЮЗ от кордона «Бирюзьяк» и в 60 км на С от пос. Кочубей, местообитание 12, 24.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 13, 26.05.2017, 1♂ (Ланцов В.И.).

Ареал. Палеарктический.

Россия. Кабардино-Балкария [25]. Для Дагестана отмечается впервые.

Кавказ. Северный Кавказ, Грузия, Армения, Азербайджан [2, 26].

Экология. По берегам соленых стоячих водоемов [12].

Семейство Limoniidae Speiser, 1909

Подсемейство Limoniinae Speiser, 1909

Род *Helius* Lepeletier and Serville, 1828.

Подрод *Helius* Lepeletier and Serville, 1828.

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

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 1, 19.05.2017, 2♂♂ (Ланцов В.И.); там же, 20.05.2017, 4♂♂, 1♀ (Ланцов В.И.). Кизлярский участок Дагестанского заповедника, ~ в 20 км на ЮВ от Артезиана, ~ в 10 км от залива Даргинский Банк, кордон заповедника, 44° 48' 107" N / 46° 53' 378" E, -15 м над ур. м., на свет, 24.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.).

Ареал. Палеарктический.

Россия. Волгоградская обл., (Волго-Ахтубинская пойма) [4], Ставропольский край, Кабардино-Балкария, Дагестан [1].

Кавказ. Северный Кавказ [1], Азербайджан (Тальш) [4].

Экология. Личинки водные – предпочитают стоячие водоёмы. Имаго хортобионты [1, 4, 27].

Семейство Limoniidae Speiser, 1909

Подсемейство Limnophilinae Bigot, 1854

Род *Pseudolimnophila* Alexander, 1919

Подрод *Pseudolimnophila* Alexander, 1919

8. *Pseudolimnophila (Pseudolimnophila) lucorum* (Meigen, 1818)

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 1, 19.05.2017, 2♂♂, 2♀♀ (Ланцов В.И.); там же, 20.05.2017, 5♂♂, 5♀♀ (Ланцов В.И.). Кизлярский участок Дагестанского заповедника, в 12 км на ЮЗ от кордона «Бирюзьяк» и в 60 км на С от пос. Кочубей, местообитание 13, 26.05.2017, 5♂♂ (Ланцов В.И.).

Ареал. Европейско-переднеазиатский вид, заходящий также на крайний юго-запад Ср. Азии [4].

Россия. Север-запад европейской части (Ленинградская область, Мурманская область), горный Крым (предгорья хр. Чатыр-Даг) [4, 27]. Ставропольский край, Кабадино-Балкария [5, 25]. Краснодарский край (первое упоминание) (~ в 8 км на Ю от Псебая, бассейн реки Малая Лаба, заболоченный прудик на границе леса и

луга, 44°14'171" N / 40° 31' 903" E, 774 м над ур. м., 18.06.2013, 1♂ (Ланцов В.И.) (Ланцов, in litt.). Для Дагестана отмечается впервые.

Кавказ. Северный Кавказ [5, 25], Армения, Грузия, Азербайджан [4, 27]. Абхазия [25].

Экология. Имаго в околородных сообществах в пределах лесного пояса. Личинки развиваются в заболоченных почвах и в обводненных почвах литорали водоемов среди детрита. Способны развиваться также в донной почве небольших медленно текущих ручьев [27].

Семейство Limoniidae Speiser, 1909

Подсемейство Limnophilinae Bigot, 1854

Род *Pilaria* Sintenis, 1889

9. *Pilaria scutellata* (Staeger, 1840)

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 1, 20.05.2017, 1♂ (Ланцов В.И.).

Ареал. Европейско-среднеазиатский.

Отмечается впервые для России, Кавказа, Северного Кавказа и Дагестана.

Экология. По краю мелководных заболоченных водоемов (неглубоких канав, прудов) часто в местах, вытопанных скотом – в местах с вкраплением очагов обнаженной мокрой грязи и торфа среди редкой травянистой растительности. Личинки предположительно детритофаги, способные выдерживать периоды затопления [8].

Семейство Tipulidae Latreille, 1802

Подсемейство Tipulinae Latreille, 1802

Род *Nephrotoma* Meigen, 1803

10. *Nephrotoma parvinotata* (Brunetti, 1918)

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-9 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 3, 18.05.2017, 2♀♀ (Ланцов В.И.).

Ареал. Палеарктическо-ориентальный

Россия. Центр [28, 29] и юг европейской части (Чеченская республика, Дагестан) [28], Среднее Поволжье (Ульяновская обл.) [13], Нижнее Поволжье (Астраханская обл.) [28], Западная и Восточная Сибирь – Красноярский край, Иркутская обл., Читинская обл., Бурятия [28], Тува [30], Дальний Восток – Хабаровский край, Амурская обл. [28, 29].

Кавказ. Северный Кавказ, Грузия, Армения, Азербайджан [28].

Экология. Экологически пластичный вид, встречающийся в широком спектре местообитаний.

Семейство Tipulidae Latreille, 1802

Подсемейство Tipulinae Latreille, 1802

Род *Tipula* Linnaeus, 1758

Подрод *Tipula* Linnaeus, 1758

11. *Tipula (Tipula) orientalis* Lackschewitz, 1930.

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-9 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 1, 19.05.2017, 1♂, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 2, 17.05.2017, 1♂, 1♀ in cop. (Ланцов В.И.); там же, местообитание 7, 17.05.2017, 3♂♂, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 5, 17.05.2017, 4♂♂ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 3, 18.05.2017, 2♂♂ (Ланцов В.И.). там же, в 11 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, местообитание 6, 19.V.2017, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 8, 22.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 9 21.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 1, 19.05.2017, 1♀ (Ланцов В.И.). Кизлярский участок Дагестанского заповедника, окр. кордона «Бирюзьяк», местообитание 11, 26.05.2017, 1♂, 1♀ (Ланцов В.И.).

Ареал. Палеарктический с охватом части афротропической области.

Россия. Ставропольский край, Дагестан (окр. сел. Зидьян-Казмаляр, подножье ЮВ склонов хр. Нарат-Тюбе, бархан Сарыкум, окр. сел. Бутказмаляр, Самурский лиановый лес, 2 км ЮЗ от г. Дагестанские Огни) [17].

Кавказ. Северный Кавказ. Грузия, Армения, Азербайджан,

Экология. Достаточно политопный вид. В Дагестане, предположительно, два поколения. На Кавказе замещает западноевропейский *Tipula (Tipula) paludosa* Meigen, 1830 [17, 31]. По наблюдениям А.А.Штакельберга [32] в Средней Азии личинки могут повреждать корни различных травянистых растений, в том числе и культурных. Вред от личинок отмечался также на Кавказе в окр. Сочи [33].

Семейство Tipulidae Latreille, 1802

Подсемейство Tipulinae Latreille, 1802

Род *Tipula* Linnaeus, 1758

Подрод *Lunatipula* Edwards, 1931

12. *Tipula (Lunatipula) borysthenica* Savchenko, 1954

Материал. Аграханский участок Дагестанского заповедника, в 8-9 км на ЮВ от пос. Старо-Теречное, кордон заповедника, 43° 47' 560" N / 47° 31' 677" E, - 29 м над ур. м., на свет, 16. 05. 2017, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, местообитание 3, 18. 05. 2017, 1♂, 1♀ (Ланцов В.И.); там же, ~ в 5-6 км на ЮЗ от пос. Старо-Теречное, полупустыня, из машины на ходу, 18. 05. 2017, 1♀ (Ланцов В.И.).

Ареал. Европейский.

Россия. Юг европейской части (Волгоградская обл., Крым - Симферополь) [34, 35].

Отмечается впервые для Кавказа, Северного Кавказа и Дагестана.

Экология. Не изучена. В лиственных насаждениях и кустарниках в пределах степной полосы России [35].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный обзор видов типулоидных двукрылых Аграханского и Кизлярского участков Дагестанского заповедника, безусловно, не отражает всего объема фауны этих таксонов северо-востока Дагестана. Объем фауны может, предположительно, составлять учитывая выраженную аридность ландшафта, 25-30 видов. Тем не менее, выявлены доминирующие виды весеннего периода активности типулоидных. К доминирующим видам, на наш взгляд, можно отнести *I. pulchripennis*, *S. s. stictica*, (отмечены в 5 биотопах) а также *S. grata* и *T. orientalis* (отмечены соответственно в 7 и 10 биотопах). Эти виды достигают высокой численности. Больше всего видов найдено в ситниковом (9 видов, 75 %) и тополево-ежевичном (5 видов, 42 %) фитоценозе. В остальных местообитаниях выявлено от одного до трех видов.

Всего в Аграханском участке Дагестанского заповедника достоверно выявлено 12 видов типулоидных - 9 видов лимонид, относящихся к 6 родам и три вида комаров-долгоножек - одного из рода *Nephrotoma*, двух из рода *Tipula*. (подрод *Tipula u Lunatipula*). В Кизлярском участке выявлено 6 видов типулоидных - 5 видов лимонид из 5 разных родов и один вид комаров-долгоножек. Все они найдены и в Аграханском участке. Всего найдено 7 палеарктических вида, два западнопалеарктических, и два голаркта, один из которых голарктическо-ориентальный. Редких и эндемичных видов в период сбора не найдено. Заслуживает внимания, на наш взгляд, лишь западнопалеарктический *T. borysthenica*, который представлен лишь в ограниченном числе стран ЮВ Европы и в Турции и может рассматриваться как субэндемик Кавказа.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит дирекцию Дагестанского заповедника и лично К.М. Куниеву и Г.С. Джамирзоеву а также руководство ИЭГТ РАН за помощь в организации и проведении экспедиции. Автор искренне благодарен Н.Л. Цепковой за предоставленные описания растительных сообществ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ланцов, В.И. Новые находки комаров-болотниц (Diptera: Limoniidae) на Северном Кавказе / В.И. Ланцов // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. № 4(2). С. 365-369.
2. Oosterbroek, P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW). / P. Oosterbroek. 2017. Available from <http://ccw.naturalis.nl/detail.php> (latest update: 01 Nov 2017).

3. Государственный природный заповедник «Дагестанский» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dagzapoved.ru/> (дата обращения 14.08.2017).
4. Савченко, Е.Н. Комары-лимонииды фауны СССР / Е.Н. Савченко. К.: Наукова думка. 1989. С. 1-380.
5. Ланцов, В.И. Новые для России, Кавказа и Северного Кавказа находки лимониид (Diptera, Limoniidae) из подсемейств Chioneinae и Limnophilinae / В.И. Ланцов // Вестник зоологии. - 2003. - Том 37. - № 1. - С. 60.
6. Drake, C.M. Uncommon flies caught using a pond-net. [2010]: Uncommon flies caught in 2010. In: Dipterists day exhibits 2009 and 2010 - compiled by editor from exhibitors notes / C.M. Drake // Dipterists Digest (2nd series). - 2011a. [2009]. - V.18. - P.100-101.
7. Gibbs, D.J. Diptera collected in 2004. In: Dipterists day exhibits 2004 - compiled by editor from exhibitors notes / D.J. Gibbs // Dipterists Digest (2nd series). - 2005. - V.12. - P 71-72.
8. Stubbs, A.E. Tipulidae and Allies. Craneflies. Managing Priority Habitats for Invertebrates / A.E. Stubbs // - 2003. V.17. - P. 1-158.
9. Leftwich, A. Lowland heathland fauna within the Poole Basin / A. Leftwich // Bulletin of the Dipterists Forum 72; Cranefly Recording Scheme Newsletter. - 2011. - V 22. - P. 3-4.
10. Cranston, P., Drake, C.M. Immature stages of flies and some microhabitats: Water. In: Chandler, P.J. (ed.), A dipterists handbook (2nd ed.) / P. Cranston, C.M. Drake // Amateur Entomologist. - 2010. - V. 15. - P. 170-176.
11. Drake, C.M. The Diptera of a wet woodland in Devon / C.M. Drake // Dipterists Digest (2nd series). - 2011b. - V.18. - P. 9-26.
12. Stary, J. Some records of Limoniidae and Peditidae (Diptera) from Portugal and Spain / J. Stary // Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales. - 2014. - V. 63. - P. 83-95.
13. Парамонов, Н.М. К познанию фауны типулоидных комаров (Tipulidae, Diptera) Ульяновской области / Н.М. Парамонов // Природа Симбирского края. - Вып. 7. Ульяновск. - 2006. - С. 148-153.
14. Парамонов, Н.М. К познанию фауны комаров-долгоножек (Diptera: Tipuloidea) Республики Марий Эл. Часть II, Национальный парк «Марий Чодра» / Н.М. Парамонов // Энтомология и паразитология исследования в Поволжье, Саратов. - 2012. - Вып. 10. - С. 110-111.
15. Ручин, А.Б., Пилипенко, В.Э. Предварительный список типулоидных двукрылых (Diptera: Limoniidae, Tipulidae) Республики Мордовия / А.Б. Ручин, В.Э. Пилипенко, // Эверсманния. - 2015. - Вып. 41. - С. 57-60.
16. Пилипенко, В.Э. Семейство Tipulidae – Комары-долгоножки / В.Э.Пилипенко // В кн.: Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток. Дальнаука. - 2009. - С. 328-331.
17. Lantsov, V. I. The ecology, biology and larval instars of the North Caucasian population (Lake Maliy Tambukan) of *Tipula subcunctans* Alexander, 1921 (Diptera: Tipulidae) / V.I.Lantsov // In: Lantsov, V. (ed.), Crane flies. History, taxonomy and ecology (Diptera: Tipulidae, Limoniidae, Peditidae, 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. - V.3, Auckland, Magnolia Press. - 2009. - P. 115-129.
18. Obona, J., Stary, J. Records of Limoniidae and Peditidae (Diptera) from Armenia, with the first Armenian checklist of these families / J.Obona, J. Stary, // Zookeys. - 2016 - 585. P, 125-142.
19. Ланцов, В.И. Некоторые доминирующие виды типулоидных двукрылых (Diptera, Tipuloidea) Северного Кавказа, как биологические индикаторы условий местообитаний / В.И. Ланцов // Горные экосистемы и их компоненты. Материалы VI Всероссийской конференции с международным участием, посвященной Году экологии в России и 100-летию заповедного дела в России (Нальчик 11-16 сентября 2017 г.) / под ред. Член-корр. РАН Ф.А.Темботовой. Махачкала: Алеф. 2017. - 2017. - С. 106-107.
20. Boardman, P. A provisional account and atlas of the craneflies of Shropshire / P. Boardman // Privately published. Oswestry. - 2007. - P. 1-96.
21. Chandler, P.J. Crossley, R. Symplecta chosenensis (Alexander, 1940) (Diptera, Limoniidae) new to Britain, with comments on the status of *S. scotica* (Edwards, 1938) / P. J. Chandler, R. Crossley // Dipterists Digest (2nd series). - 2003. - V.10. - P. 49-54.
22. Hewitt, S.M., Atty, D., Parker, J., Read, J., Sinclair, M. Survey of the insects of exposed riverine sediments on the rivers Eden and Derwent in Cumbria in 2004 / S.M. Hewitt, D. Atty, J. Parker, J. Read, M. Sinclair // Unpublished report to English Nature and the Environment Agency. - 2005. - P.1-55.
23. Ланцов, В.И. Комары-долгоножки (Diptera, Tipulidae) и комары-болотницы (Limoniidae) о. Долгий (Баренцево море) / В.И. Ланцов // Материалы конференции: «Международный Восточно-Европейский энтомологический симпозиум. Современные проблемы энтомологии». Воронеж 18-21 ноября 2011. - 2011. - С. 83-88.
24. Ланцов В.И. Типуломорфные двукрылые (Diptera, Tipulomorpha) бассейна озёр Малый и Большой Тамбукан / В.И. Ланцов // «Проблемы экологии горных территорий». Сборник научных трудов ИЭГТ КБНЦ РАН. Нальчик. - 2004. - С. 62-68.
25. Ланцов, В.И. Обзор лимониид и педициид (Diptera, Limoniidae, Peditidae) долины реки Золка Южная и Мокрая Золка с указанием видов, новых для региональной фауны / В.И. Ланцов // «Проблемы экологии горных территорий». Сборник статей ИЭГТ КБНЦ РАН. - 2003.- С. 76-88.
26. Савченко, Е.Н. Комари-лімоніїди (підродина еріоптерини) / Е.Н. Савченко // Фауна України. - Т.14, вып. 3. - К.: Наукова думка, - 1982. - С. 1-335.
27. Савченко, Е.Н. Комары-лимонииды (общая характеристика, подсемейства педицииды и гексатомины) / Е.Н. Савченко // Фауна Украины. - Т.14, Вып. 2. - К.: Наукова думка, - 1986. - С. 1-380.
28. Савченко, Е.Н. Комары-долгоножки семейства Tipulidae: Подсем. Tipulinae (окончание) и Flabiferrinae / Е.Н. Савченко // Фауна СССР. Насекомые двукрылые. - Т.2, Вып. 5. - Л.: Наука. - 1973. - С. 1-282.
29. Pilipenko, V.E. A check list of craneflies (Diptera, Tipulidae) of the Central European territory of Russia / V. E. Pilipenko // In: Lantsov, V. (ed.). 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. - 2009. - V.3. - P. 203-220.
30. Ланцов, В.И., Саая, А. Д. Видовое разнообразие и экология комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae) долины Верхнего Енисея / В.И. Ланцов, А. Д. Саая // Проблемы экологии горных территорий. Сборник научных трудов. М. / Т-во научных изданий КМК. - 2006. - С. 43-51.
31. Савченко, Е.Н. Комары-долгоножки семейства Tipulidae: Общая часть и начало систематической части. Подсем. Dolichopezinae, подсем. Tipulinae (начало) / Е.Н.Савченко // Фауна СССР. Насекомые двукрылые. - Т.2, Вып. 1-2. - Л., - Наука. - 1983. - С 1-585.
32. Штакельберг, А.А. Долгоножки / А.А.Штакельберг // В кн.: Вредные животные Средней Азии. - 1949. - М.; Л. - С 48.
33. Савченко, Е.Н. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсемейство Tipulinae: род Tipula L (часть 1) / Е.Н. Савченко // Фауна СССР (нов. сер. N 79). Насекомые двукрылые. - Том II, вып 3. - М.-Л., - Издательство АН СССР. - 1961. - С. 1-487.
34. Савченко, Е.Н. Два нові види комарів-довгоногів (Diptera, Tipulidae) із степової смуги Європейської частини СРСР / Е.Н. Савченко // Збірник праць зоол. муз. АН УРСР. - 1954. - Вып. 26. - С. 87-94.
35. Савченко, Е.Н. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсемейство Tipulinae: род Tipula L (часть 2) / Е.Н. Савченко // Фауна СССР. Насекомые двукрылые. - Т. 2, Вып. 4. М.-Л., Наука. - 1964. - С.1-503.

NEW RECORDS OF CRANE FLIES (DIPTERA: TIPULOIDEA: LIMONIIDAE, TIPULIDAE) IN THE SPRING FAUNA OF AGRAKHANSKI AND KIZLYARSKI TERRITORIES OF DAGHESTAN STATE NATURE RESERVE (THE NORTH CAUCASUS)

© 2017 V.I. Lantsov

Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories
of Russian Academy of Sciences, Nalchik

New data on the geographical distribution of 12 species of tipuloid dipterans from Agrakhanski and Kizlyarski territories of Daghestan Nature Reserve are presented – 9 species of limoniid flies in 6 genera (*Erioptera*, *Symplecta*, *Idiocera*, *Helius*, *Pseudolimnophila*, *Pilaria*) and 3 species of tipulid flies – one in the genus *Nephrotoma* and two in *Tipula*. (subgenera *Tipula* and *Lunatipula*). *Pilaria scutellata* (Staeger, 1840) - is new for the fauna of Russia, the Caucasus, the North Caucasus and Daghestan, *Symplecta* (*Symplecta*) *grata* Loew, 1873 and *Tipula* (*Lunatipula*) *borysthenica* Savchenko, 1954 - are new for the Caucasus, the North Caucasus and Daghestan, *Erioptera* (*Erioptera*) *fuscipennis* Meigen, 1818 - is new for the North Caucasus and Daghestan, *Pseudolimnophila* (*Pseudolimnophila*) *lucorum* (Meigen, 1818) and *Idiocera* (*Idiocera*) *pulchripennis* (Loew, 1856) – are new for Daghestan. New information on habitats and ecology of the species are presented.

Keywords: *Diptera*, *Limoniidae*, *Tipulidae*, *Erioptera*, *Symplecta*, *Idiocera*, *Helius*, *Pseudolimnophila*, *Pilaria*, *Nephrotoma*, *Tipula*, the North Caucasus, Daghestan, new records.