



УДК 595.794.2(571.54)

DOI <https://doi.org/10.26516/2073-3372.2018.25.106>

## Новые находки одиночных складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) в Северо-Восточном Прибайкалье и причины их локального местонахождения

Р. Ю. Абашеев

Бурятский государственный университет, Улан-Удэ  
E-mail: [abashrom@yandex.ru](mailto:abashrom@yandex.ru)

**Аннотация.** На территории Баргузинской котловины, расположенной в Северо-Восточном Прибайкалье, в июне-июле 2016 г. были отмечены несколько видов одиночных складчатокрылых ос: *Ancistrocerus mongolicus* (Kostylev, 1940), *Eumenes mongolicus* (Morawitz, 1889), *Katamenes tauricus* (de Saussure, 1855). Вновь найденные местообитания расширяют к северу границы ареалов этих степных видов. Баргузинская межгорная депрессия в палеогеографическом плане выступает как рефугиум, сохранивший на своей территории множество пустынно-степных элементов, проникших на север в плейстоцено-голоценовый периоды. Климатические условия котловины способствовали сохранению на её территории дауро-монгольских и центрально-азиатских элементов веспидофауны. В сообщении рассмотрены вероятные сценарии проникновения перечисленных видов на север Прибайкалья.

**Ключевые слова:** веспидофауна, одиночные складчатокрылые осы, Северо-Восточное Прибайкалье, дауро-монгольские фаунистические элементы, рефугиум, степные сообщества, периферия ареала.

**Для цитирования:** Абашеев Р. Ю. Новые находки одиночных складчатокрылых ос (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) в Северо-Восточном Прибайкалье и причины их локального местонахождения // Известия Иркутского государственного университета. Серия Биология. Экология. 2018. Т. 25. С. 106–110. <https://doi.org/10.26516/2073-3372.2018.25.106>

### Введение

Складчатокрылые осы являются богатым в видовом и экологическом плане семейством перепончатокрылых насекомых. Гетерогенность веспидофауны Байкальского региона обусловлена характером происходивших в регионе масштабных геологических и флористических процессов, в её составе имеются представители различных зоогеографических групп, при этом доля эндемиков и субэндемиков невелика. Специфичность веспидофауны региона заключается в экотонном характере формирования, при этом особый интерес вызывают степные виды, относящиеся к центральноазиатской и дауро-монгольской фаунистическим группам [Абашеев, Буянжаргал, Холбоева, 2015; Geographical range ... , 2016; Буянжаргал, Абашеев, Доржиев, 2017]. Подробные исследования ландшафтно-зональных особенностей

расселения складчатокрылых ос выявили необходимость тщательного анализа причин фрагментарного состояния ареалов некоторых видов группы. Это обстоятельство освещается в данном сообщении.

Материалами исследования послужили сборы из окрестностей с. Улюн у подножия восточного склона Баргузинского хребта в Баргузинской долине. Для сбора материала были использованы ловушки Мерике жёлтого цвета [Moericke, 1951]. Применялся также ручной лов с помощью энтомологического сачка. Ловушки устанавливались в различных биотопах по 10 шт. с 25 июня по 3 июля 2016 г. Выборка материала производилась ежедневно. В ловушках использовалась вода с небольшим содержанием детергента для снижения поверхностного натяжения. Изъятый материал дополнительно морился этилацетатом и после подсушивания монтировался на энтомологические булавки. Всего отработано 240 ловушко/суток.

Данные о собранных видах приведены в виде аннотированного списка с указанием точки и даты сбора, количества и пола экземпляров, фамилии сборщика, а также распространения:

***Ancistrocerus mongolicus*** (Kostylev, 1940)

*Материал*: Баргузинский р-н, окр. с. Улюн, N53°50706, E109°52786, 605 м над у. м., горная лесостепь, опушка сосново-берёзово разнотравного леса, 01.07.2016 – 1♀ (Абашеев Р. Ю.).

*Распространение*: Алтай, Дальний Восток, Предбайкалье, Забайкалье, север Кореи, Монголия.

***Eumenes mongolicus*** (Morawitz, 1889)

*Материал*: Баргузинский р-н, окр. с. Улюн, N53°50503, E109°52937, 577 м над у. м., горная лесостепь, опушка сосново-берёзово разнотравного леса, 29–30.06.2016 – 7♂, 01.07.2016 – 1♀ (Абашеев Р. Ю.).

*Распространение*: Забайкалье, Киргизия, север Китая, Монголия.

***Katamenes tauricus*** (de Saussure, 1855)

*Материалы*: Баргузинский р-н, N53°50503, E109°52937, 577 м над у. м., окр. с. Улюн, горная лесостепь, 30.06.2016 – 4♂ (Абашеев Р. Ю.).

*Распространение*: юг Европейской части России, Крым, юго-восток Сибири, юго-восток Казахстана, Иран, Афганистан, Монголия, север Китая.

На основании результатов предыдущих исследований [Абашеев, Буянжаргал, 2015; Geographical range of ... , 2016; Буянжаргал, Абашеев, Доржиев, 2017] можно уверенно говорить о тесной связи этих видов со степными сообществами, что подтверждает отсутствие первых на территории к югу от Баргузинской котловины вплоть до северной окраины Селенгинского среднегорья. Широкая полоса таёжной растительности хребтов Цаган-Дабан и Голондинский изолирует описанные местообитания от основного ареала ос и коридоры, по которым они могли бы проникать в северные районы, в настоящее время отсутствуют.

Мы предполагаем, что картина расселения складчатокрылых ос обусловлена прежде всего ходом флорогенеза степных сообществ Байкальской Сибири, поскольку считается, что такие сообщества долины Баргузина вхо-

дили в единый пояс горноксерофитной растительности от Гоби до Байкала [Мальшев, Пешкова, 1984]. Вероятно, немаловажную роль в этом обмене фаунами сыграл очень значимый для процессов степного флорогенеза Селенгинский коридор. Вслед за экспансией степной растительности в контрастные фазы голоцена активно расселялись и пустынно-степные виды животных. Значимость этого узла со времени плейстоцена проявилась именно в голоцене [Эндемизм и реликтовые ..., 1999].

Описанные виды складчатокрылых ос, вероятно, имели широкий, не раз флуктуировавший ареал, доказательством чего могут служить современные остаточные локальные местонахождения *K. tauricus* на территории о. Ольхон [Курзенко, 1995], *A. mongolicus* в Предбайкалье [Fateryga, 2017], *E. mongolicus* в реликтовых лугостепях Якутии (хотя это требует подтверждения) [К энтомофауне ..., 2012].

На наш взгляд, проникновение ксерофильной веспидофауны в северные районы происходило в аридные гляциальные периоды голоцена, когда селенгинский створ оживлялся в результате внедрений элементов пустынно-степной флоры Центральной Азии, что особенно выражается в алтае-джунгарских связях вышеуказанных видов.

*Исследования проведены при поддержке исследовательского проекта БГУ № 18-14-0502.*

#### Список литературы

Абашеев Р. Ю., Буянжаргал Б. К фауне одиночных складчатокрылых ос (Vespidae, Eumeninae: *Eumenes* Latreille, 1802; *Katamenes* Meado-Waldo, 1910) Монголии // Чтения памяти А. И. Куренцова. Владивосток : Дальнаука, 2015. Вып. 16. С. 277–283.

Абашеев Р. Ю., Буянжаргал Б., Холбоева С. А. Новые данные о распространении и особенностях экологии малоизученной осы *Eumenes transbaicalicus* Kurzenko, 1984 (*Hymenoptera, Vespidae*) в Забайкалье и Монголии // Вестн. Бурят. гос. ун-та. 2015. Вып. 4. С. 99–104.

Буянжаргал Б., Абашеев Р. Ю., Доржиев Ц. З. Складчатокрылые осы Северной Монголии. Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2017. 120 с. <https://doi.org/10.18101/978-5-9793-1001-5>.

К энтомофауне реликтовых Олекминских лугостепей Юго-Западной Якутии / А. К. Багачанова, Ю. В. Ермакова, Н. Н. Винокурова, Т. Г. Евдокаров, А. П. Бурнашева, С. Н. Ноговицина, А. А. Попов // Материалы VI симп. «Степи Северной Евразии». Оренбург : Газпромпечат, 2012. С. 841–843.

Курзенко Н. В. Одиночные складчатокрылые осы (Hymenoptera, Eumenidae) Монгольской Народной Республики и сопредельных территорий Китая и Южной Сибири // Насекомые Монголии. Вып. 5. Л. : Наука, 1977. С. 537–582.

Курзенко Н. В. Семейство Vespidae – складчатокрылые осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России / под ред. П. А. Лера. СПб. : Наука, 1995. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые, ч. 1. С. 264–324.

Мальшев Л. И., Пешкова Г. А. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск : Наука, 1984. 264 с.

Эндемизм и реликтовые явления во флоре и растительности степных экосистем Байкальской Сибири / Б. Б. Намзалов, В. М. Корсунов, Н. М. Пронин, Г. Г. Гончиков // Биоразнообразие Байкальской Сибири. Новосибирск : Наука, 1999. С. 184–192.

Buyanjargal B., Dorzhiev Ts. Z., Abasheev R.Yu., Bataa D. Geographical range of vespid wasps (Hymenoptera, Vespidae) of Northern Mongolia // *Mongol. J. Biol. Sci.* 2016. Vol. 14, N 1–2. P. 21–31.

Fateryga A. V. New records of solitary vespid wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae, Masarinae) from Russia and adjacent countries // *Far Eastern Entomologist*. 2017. N 334. P. 1–16.

Moericke V. Eine farbfalle zur Kontrolle des Fuges von Blattläusen, insbesondere der Pfirsichblattlaus, *Myzodes persicae* (Sulz). // *Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd.*, 1951. Vol. 3. P. 23–24.

## New Records of Solitary Vespid Wasps (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) in Northeastern Cisbaikalia and the Reasons for their Ingenuous Location

R.Yu. Abasheev

*Buryat State University, Ulan-Ude*

**Abstract.** Some species of solitary vespid wasps: *Ancistrocerus mongolicus* (Kostylev, 1940), *Eumenes mongolicus* (Morawitz, 1889), *Katamenes tauricus* (de Saussure, 1855) were recorded in 2016 year on the territory of the Barguzin depression located at the northeastern Baikal region. These species are located at the periphery of the range. These registration points are the most northern in the distribution of these steppe species. The Barguzin Basin as an intermontane depression in the paleogeographic plan acts as a refugium retaining on its territory some desert-steppe vegetation elements. The latter has spread to the north in the Pleistocene-Holocene. These conditions contributed to the preservation of the Dauro-Mongolian and Central Asian elements of the vespid fauna in this area. In this article, we offer options for a likely event about the expansion of these species to the north of Baikal in the historical past.

**Keywords:** vespid fauna, solitary vespid wasps, northeastern Cisbaikalia, Dauro-Mongolian faunistic elements, refugium, steppe communities, periphery of the range.

**For citation:** Abasheev R.Yu. New Records of Solitary Vespid Wasps (Hymenoptera, Vespidae, Eumeninae) in Northeastern Cisbaikalia and the Reasons for their Ingenuous Location. *The Bulletin of Irkutsk State University. Series Biology. Ecology*, 2018, vol. 25, pp. 106-110. <https://doi.org/10.26516/2073-3372.2018.25.106> (in Russian)

### References

Abasheev R.Yu., Buyanzhargal B. K faune odinochnykh skladchatokrylykh os (Vespidae, Eumeninae: *Eumenes* Latreille, 1802; *Katamenes* Meado-Waldo, 1910) Mongolii [To the fauna of solitary wasp of genera *Eumenes* Latreille and *Katamenes* Meado-Waldo (Hymenoptera: Vespidae, Eumeninae) of Mongolia]. *Chteniya pamyati A.I. Kurenczova*. [A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings]. Vladivostok, Dalnauka Publ., 2015, Is. 16, pp. 277-283. (in Russian)

Abasheev R.Yu., Buyanzhargal B., Xolboeva S.A. Novye dannye o rasprostranении i osobennostyakh ekologii maloizuchенnoй osy *Eumenes transbaicalicus* Kurzenko, 1984 (Hymenoptera, Vespidae) v Zabaikalie i Mongolii [New data on the distribution and ecological features of less studied wasp *Eumenes transbaicalicus* Kurzenko, 1984 (Hymenoptera, Vespidae) in Transbaikalia and Mongolia]. *Vestnik Buryatskogo Gosuniversiteta* [Bull. Buryat St. Univ.], 2015, Is. 4, pp. 99-104. (in Russian)

Buyanzhargal B., Abasheev R.Yu., Dorzhiev Cz. Z. *Skladchatokrylye osy Severnoi Mongolii* [Vespid wasps of Northern Mongolia]. Ulan-Ude, Buryat St. Univ. Publ., 2017, 120 p. <https://doi.org/10.18101/978-5-9793-1001-5>. (in Russian)

Bagachanova A.K., Ermakova Yu.V., Vinokurova N.N., Evdokarov T.G., Burnasheva A.P., Nogovicina S.N., Popov A.A. K entomofaune reliktovykh Olekminskix lugostepey Yugo-Zapadnoi Yakutii [To the entomofauna of relict Olekminsky meadow steppes of South-Western Yakutia]. *Materialy VI simp. Stepi Severnoi Evrazii* [Steppes of Northern Eurasia: VI Symp., Orenburg, Russia]. Orenburg, Gazprompechat' Publ., 2012, pp. 841-843. (in Russian)

Kurzenko N.V. Odinochnye skladchatokrylye osy (Hymenoptera, Eumenidae) Mongolskoi Narodnoi Respubliki i sopredelnykh territorii Kitaya i Yuzhnoi Sibiri [Solitary wasps (Hymenoptera, Eumenidae) of the Mongolian People's Republic and adjacent territories of China and Southern Siberia]. *Nasekomye Mongolii* [Insects of Mongolia]. Is. 5, St.-Petersburg, Nauka Publ., 1977, pp. 537-582. (in Russian)

Kurzenko N.V. Semejstvo Vespidae – Skladchatokrylye osy [Family Vespidae – solitary and social wasps] *Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka Rossii* [Keys to vespid wasps of Far east Russia]. P.A. Ler (ed.). Vol. IV. Setchatokryloobraznye, skorpiionicy, pereponchatokrylye. St.-Petersburg, Nauka Publ., 1995, P. 1, pp. 264-324. (in Russian)

Malyshev L.I., Peshkova G.A. *Osobennosti i genezis flory Sibiri (Predbaikalie i Zabaikalie)* [Features and genesis of the Siberian flora (Cisbaikalia and Transbaikalia)]. Novosibirsk, Nauka Publ., 1984, 264 p. (in Russian)

Namzalov B.B., Korsunov V.M., Pronin N.M., Gonchikov G.G. Endemizm i reliktovye yavleniya vo flore i rastitelnosti stepnykh ekosistem Baikalskoi Sibiri [Endemism and relict phenomena in the flora and vegetation of steppe ecosystems of Baikal Siberia]. *Bioraznobrazie Baikalskoi Sibiri* [Biodiversity of Baikal Siberia]. Novosibirsk, Nauka Publ., 1999, pp. 184-192 (in Russian)

Buyanzhargal B., Dorzhiev Ts.Z., Abasheev R.Yu., Bataa D. Geographical range of vespid wasps (Hymenoptera, Vespidae) of Northern Mongolia. *Mongol. J. Biol. Sci.*, 2016, vol. 14 no. 1–2, pp. 21-31.

Fateryga A.V. New records of solitary vespid wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae, Masarinae) from Russia and adjacent countries. *Far Eastern Entomologist*, 2017, no. 334, pp. 1-16.

Moericke V. Eine farbfrage zur Kontrolle des Fuges von Blattläusen, insbesondere der Pflirsichblattlaus, *Myzodes persicae* (Sulz). *Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd.*, 1951, vol. 3, pp. 23-24.

*Абашеев Роман Юрьевич*  
кандидат биологических наук, доцент  
Бурятский государственный  
университет  
Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина,  
24а  
тел. (3012) 21–03–48  
e-mail: abashrom@yandex.ru

*Abasheev Roman Yurievich*  
Candidate of Science (Biology),  
Associate Professor  
Buryat State University  
24a Smolin st., Ulan-Ude, 670000,  
Russian Federation  
tel.: (3012) 21–03–48  
e-mail: abashrom@yandex.ru

**Дата поступления:** 05.06.2018  
**Received:** June, 05, 2018