
МОНГОЛИЯ

УДК 595.798

doi: 10.18101/2542-0623-2016-1-69-95

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СКЛАДЧАТОКРЫЛЫХ ОС В ОРХОН-СЕЛЕНГИНСКОЙ ВПАДИНЕ (СЕВЕРНАЯ МОНГОЛИЯ)

Б. Буянжаргал, Р. Ю. Абашеев, Ц. З. Доржиев

© **Батчулуун Буянжаргал**

кандидат биологических наук, Институт биологии Академии наук Монголии

Монголия, г. Улан-Батор

E-mail: martachgui_87@yachoo.com

© **Абашеев Роман Юрьевич**

кандидат биологических наук, Бурятский государственный университет

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: abashrom@yandex.ru

© **Доржиев Цыдыпжап Заятуевич**

доктор биологических наук, профессор, Бурятский государственный университет

Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а

E-mail: tsydypdor@mail.ru

На основании обобщения всех имеющихся в настоящее время сведений по систематическому составу складчатокрылых ос (Vespidae) Орхон-Селенгинской впадины (Северная Монголия) составлен аннотированный список. В нем указаны места регистрации каждого вида в Монголии и общее мировое распространение. Таксономический состав складчатокрылых ос представлен 17 родами из 3 подсемейств, 60 видами из 100 известных в Монголии видов веспид на данной территории.

Подсемейство Eumeninae составляет 77,7% фауны Орхон-Селенгинской впадины, Vespinae — 13,3%, Polistinae — 10%. В подсемействе Eumeninae наиболее представительными родами являются *Ancistrocerus* — 11/23,9%, *Eumenes* — 9/19,5%. На остальные роды приходится 56,6%, в том числе на род *Stenodynerus* — 4/8,7%, *Symmorphus* — 4/8,7%, *Euodynerus* — 4/8,7%, *Onychopterocheilus* — 3/6,5%, *Pseudepipona* — 3/6,5%, *Odynerus* — 3/6,5%. Роды *Discoelius*, *Gymnomerus*, *Allodynerus*, *Pterocheilus*, *Antepipona*, *Katamenes* представлены по одному виду, что составляет в общем 13,04% фауны данной территории.

Приведенный список веспид Орхон-Селенгинской впадины (Северная Монголия) не является полным, поскольку исследованиями не охвачены таежные и высокогорные пояса хребтов.

Ключевые слова: складчатокрылые осы, видовой состав, распространение, Орхон-Селенгинская впадина, Северная Монголия.

Введение

Фауна складчатокрылых ос Vespidae огромной по площади и удивительно разнообразной по орографии, ландшафтно-зональным и экологическим условиям Монголии изучена еще недостаточно. Тем не менее в настоящее время, благодаря исследованиям энтомологов из разных стран, работавших в Монголии в разные периоды [Morawitz, 1885; Костылев, 1935а, 1935б, 1937, 1940; Kostylev, 1940; Giordani Soika, 1970, 1976; Курзенко, 1977; Eck, 1962; Gusenleitner, 1991; Dvorak, 2007; Castro, 2009, 2010], сложилось общее представление о систематическом составе данной группы перепончатокрылых. Наши целенаправленные исследования, проведенные в последние годы [Абашеев, 2013а, 2013, 2015а, 2015б; Буянжаргал, 2013а], дополнили этот список.

В данной статье мы попытались обобщить все имеющиеся в настоящее время сведения по систематическому составу складчатокрылых ос Орхон-Селенгинской впадины (Северная Монголия) и представить их в виде аннотированного списка.

Материал и методика

Аннотированный список складчатокрылых ос Vespidae Северной Монголии составлен на основании обобщения известных литературных данных и собственных исследований, проведенных нами в период с 2011 по 2015 г. Фаунистические сборы проводили в пределах Орхон-Селенгинской впадины (рис. 1), также экспедиционными исследованиями были охвачены территории Хэнтэйского, Восточного (Дорнодского) и Южно-Гобийского аймаков. При этом исследованы в основном лесостепные и степные ландшафты, не удалось посетить таежные и альпийские пояса.

За весь период исследования нами отловлено свыше 2 900 экземпляров складчатокрылых ос. Всего отработано 21 650 ловушко/суток.

В работе использованы материалы фондовых коллекций складчатокрылых ос из Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток), Зоологического музея МГУ (Москва), Института биологии Монгольской академии наук (Улан-Батор), Бурятского госуниверситета (Улан-Удэ), личные коллекционные сборы профессора Сейки Ямане (Университет Кагошима, Япония).

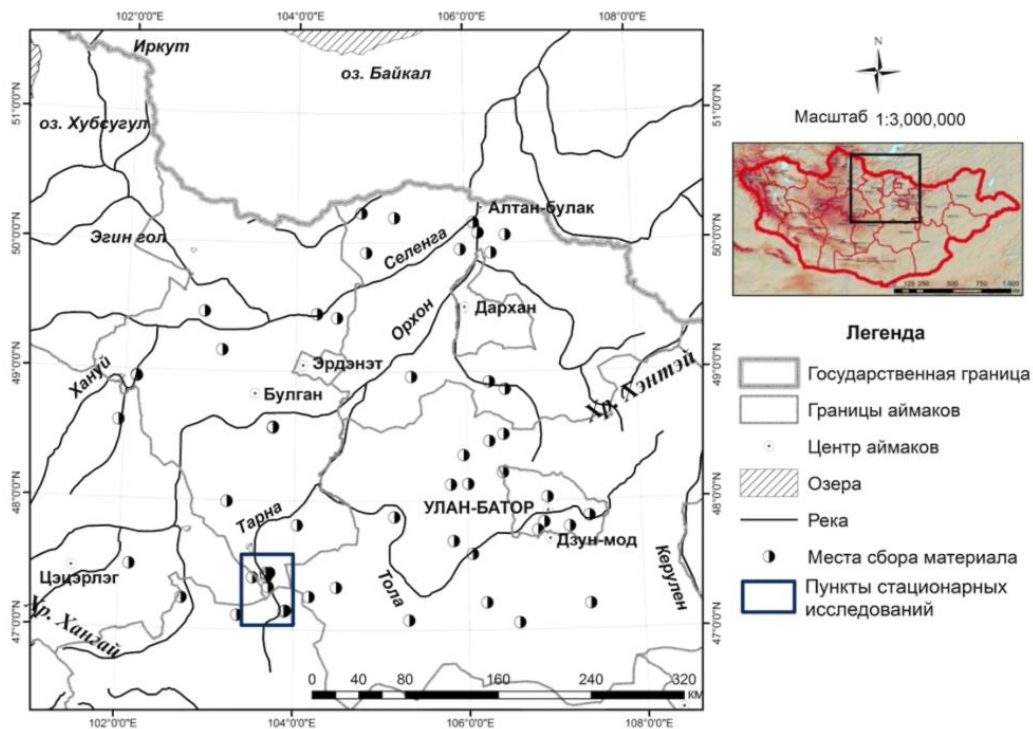


Рис. 1. Карта района исследований

Сбор материала проводили стандартными энтомологическими методами. Были использованы ловушки Малеза [Townes, 1972], Мерике [Moericke, 1951], «Ульи Фабра» [Krombein, 1967]. Всего отработано 21 650 ловушко/суток.

Видовую принадлежность ос устанавливали по определителям Н. В. Курзенко [Курзенко, 1978, 1981, 1984, 1995; Carpenter, 1985; Gusenleitner, 1995a, 1995b; Kim, 2001, 2005, 2006, 2012; Yamane, 1987, 1990].

Правильность определения некоторых трудно диагностируемых видов подтверждена Н. В. Курзенко (лаборатория энтомологии БПИ ДВО РАН, г. Владивосток), Сейки Ямане (Seiki Yamane) (Университет Кагошима, Япония). Также проведена сверка наших сборов с типовыми экземплярами фондов ЗИН РАН, БПИ ДВО РАН, Зоомузея МГУ.

Результаты

Общие сведения о таксономической структуре фауны веспид.

В настоящее время на всей территории Монголии, по нашим подсчетам, достоверно известно 100 видов семейства Vespidae, относящихся к 26 родам и 4 подсемействам. На территории Орхон-Селенгинской впадины, где проведены наши исследования, отмечено 60 видов из 17 родов, при-

надлежащих к 3 подсемействам (табл. 1). В целом фауну веспид этого региона можно считать относительно богатой — 60,0% видового состава Монголии.

Был рассмотрен систематический состав фауны веспид Орхон-Селенгинской впадины и всей территории страны. Соотношение видового состава подсемейств по Монголии следующее: из 100 видов на подсемейство Eumeninae приходится 79,0%, Vespinae — 11,0%, Polistinae — 8,0%, Masarinae — 2,0%. Как видно, подсемейство Eumeninae наиболее богато родами и видами. Примерно такое же доленое распределение отмечается в Орхон-Селенгинской впадине: из 60 видов к подсемейству Eumeninae относится 76,6%, Vespinae — 13,3%, Polistinae — 10%, Masarinae — 0%. На севере страны не зарегистрированы представители подсемейства Masarinae.

Таблица 1
Таксономическая структура семейства Vespidae Монголии
и ее северного района — Орхон-Селенгинской впадины

Семейства	Подсемейства	Количество таксонов в целом в Монголии (М) и Орхон-Селенгинской впадине (О-Св), абс./%			
		родов		видов	
		М	О-Св	М	О-Св
Vespidae	Eumeninae	20/76,9	14/82,3	79/79,0	46/76,6
	Vespinae	3/11,5	2/11,8	11/11,0	8/13,3
	Polistinae	1/3,8	1/5,9	8/8,0	6/10
	Masarinae	2/7,6	0/0	2/2,0	0/0
Всего	4	26/100	17/100	100/100	60/100

В Орхон-Селенгинской впадине зарегистрировано немногим более половины видов Монголии (60%). Как по Монголии в целом, так и по ее районам в отдельности, доминируют представители подсемейства Eumeninae (около 80%), на остальные подсемейства в сумме приходится чуть более 20%.

Качественный состав видового разнообразия веспид всей Монголии и Орхон-Селенгинской впадины заметно отличается, поскольку ландшафтно-экологические условия на севере страны и в других районах, несомненно, имеют существенные отличия.

Аннотированный список складчатокрылых ос Орхон-Селенгинской впадины. Для каждого вида приведены районы находок и источники сведений. Показаны объем материала с точной датой, подробные места сбора и количество отловленных насекомых, разделенных по половой принадлежности. Фамилии и инициалы коллекторов даны в скобках.

Подсемейство EUMENINAE

Данное подсемейство в Монголии представлено 20 родами и 79 видами, а в Орхон-Селенгинской впадине — соответственно 14 и 46.

Род *Discoelius* Latreille, 1809

1. *Discoelius dufourii* Lepeletier, 1841

[Giordani Soika, 1970: 388].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♂ — 21.07.2015, 2♀♀ — 20, 23.07.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, Иран, европейская часть России, Сибирь и Дальний Восток России, восток и юго-восток Казахстана, северо-восток Китая, Корея, Турция, Крым, Монголия.

Род *Gymnomerus* Blüthgen, 1938

2. *Gymnomerus laevipes* (Shuckard, 1837)

Материал: Центральный аймак, р. Улястай гол, 1♀ — 2005 (Ч. Гантигмаа); Селенгинский аймак, Шаамар, 2♂♂ — 08.07.1978, 28.07.1978 (кол.* ИБ МАН); Хэнтэйский аймак, 8 км сомона Биндэр, р. Ононгол, 1♂1♀ — 03.07.1976 (кол. ИБ МАН).

Распространение: север Африки, Европа, европейская часть России, Иран, Украина, Закавказье, Казахстан, Сибирь и Дальний Восток России, Сахалин, Турция, восток Китая (Хянган), Малая Азия, Монголия.

Род *Odynerus* Latreille, 1802

Род распространен в Голарктике, в Палеарктике — 41 вид. В Монголии — 4 вида, из которых 2 вида зафиксировано на исследуемой территории.

3. *Odynerus alpinus* Schulthess, 1897

[Giordani Soika, 1970: 328; Курзенко, 1977: 538; Gusenleitner, 1991: 633].

Материал: Увэр-Хангайский аймак, Сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэт Нур, 1♀ — 04.09.2012; Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, падь Их хадат, 1♀ — 03.08.2015 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 2♂♂ — 21–24.06.2013, 1♂ — 03.07.2015 (Б. Буянжаргал); Ара-Хангайский аймак, сомон Чулуут, 3♂♂ — 06.30.2011 (кол. ИБ МАН).

Распространение: центр и запад Европы (Альпы), Кавказ, Средняя Азия, Горный Алтай, Восточная Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Магадан, Монголия.

4. *Odynerus cuneiformis* Kostylev, 1940

[Костылев, 1940: 39; Курзенко, 1977: 539].

Распространение: Забайкалье, Приамурье, Монголия.

Род **Pterocheilus** Klug, 1805

5. **Pterocheilus sibiricus** (Morawitz, 1867)

[Morawitz, 1867: 144; Костылев, 1937: 226; Giordani Soika, 1976: 273; Курзенко, 1977: 544; Gusenleitner, 1991: 634].

Материал: Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол ул, 1♀ — 04.09.2012 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♀ — 30.06.2015 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Дашинчилэн, г. Наху, 2♀♀ — 06, 20.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Забайкалье, восток Казахстана, Монголия, север Китая (Алашань).

Род **Onychopterocheilus** Blüthgen, 1955

Род распространен в Палеарктике, включает более 65 видов ос. В Монголии отмечено 6 видов, из них 3 вида встречается в Орхон-Селенгинской впадине.

6. **Onychopterocheilus eckloni** (Morawitz, 1885)

[Morawitz, 1885: 139; Костылев, 1940: 152; Курзенко, 1977: 540].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 9♀♀ — 02–08.07.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Закавказье, Таджикистан, юго-восток Сибири, Забайкалье, Монголия, север Китая.

7. **Onychopterocheilus kiritshenkoi** (Kostylev, 1940)

[Костылев, 1940: 147; Курзенко, 1977: 541].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♀, 2♂♂ — 30.05.2014 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Гоби.

8. **Onychopterocheilus turovi** (Kostylev, 1937)

[Костылев, 1937: 224, 1940: 148; Курзенко, 1977: 545].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♀ — 26.06.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: север Китая (Алашань), Монголия.

Род **Stenodynerus** Saussure, 1863

Род распространен в Голарктике и Ориентальной области. В Палеарктике отмечены 44 вида, в Монголии — 6 видов, из них в Орхон-Селенгинской впадине 4 вида.

9. **Stenodynerus clypeopictus** (Kostylev, 1940)

[Kostylev, 1940: 28].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♀ — 24.06.2013, 2♀♀ — 28–29.07.2013, 2♂♂ — 10, 23.07.2015 (сборы Б. Буянжаргал).

Распространение: центр и юг Европы, восток Кавказа, юго-восток Казахстана, Дальний Восток России, Япония, Монголия.

10. *Stenodynerus orenburgensis* (Andre, 1884)

[Andre, 1884: 719; Курзенко, 1977: 557].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♀ — 27.07.2013, 2♀♀, 1♂ — 25–27.06.2015, 5♀♀ — 06–22.07.2015, 6♀♀ — 04–22.08.2015, 2♀♀ — 12.09.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа (кроме севера), европейская часть России, Крым, Турция, Кавказ, север Казахстана, юг Сибири, Дальний Восток России, Якутия, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Монголия.

11. *Stenodynerus pullus* Gusenleitner, 1981

[Gusenleitner, 1991: 634; Castro & Dvorak, 2009: 299].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 2♀♀ — 27.07.2013, 1♀ — 04.08.2014, 3♀♀, 1♂ — 25–29.06.2015, 4♀♀, 2♂♂ — 02–21.07.2015, 1♀ — 07.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Турция, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Монголия.

12. *Stenodynerus punctifrons* (Thomson, 1874)

[Thomson, 1874: 57; Giordani Soika, 1970: 332; Курзенко, 1977: 533].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♂ — 27.06.2013, 1♀ — 18.07.2013, 3♀♀, 1♂ — 03–22.07.2015, 1♂ — 04.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: юг Европы (Альпы и Пиренеи), Кавказ, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север и восток Казахстана, Киргизия, Монголия.

Род *Antepipona* Saussure, 1855

Род распространен в Палеарктике и включает около 40 видов. В Монголии отмечены 3 вида, в том числе в Орхон-Селенгинской впадине — 1.

13. *Antepipona orbitalis* (Herrich-Schäffer, 1839)

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♀ — 31.05.2014 (Б. Буянжаргал).

Род *Allodynerus* Blüthgen, 1938

Род распространен в Палеарктике и Эфиопской области и включает 13 видов.

В Палеарктике — 11 видов, в Монголии — 1 вид, обнаружен в Орхон-Селенгинской впадине.

14. *Allodynerus mandschuricus* Blüthgen, 1953

[Курзенко, 1977: 561].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♂ — 05.07.2015, 1♀ — 22.07.2015, 1♀ — 20.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: юг Приморья, северо-восток Китая, Корея, Япония, Монголия.

Род ***Pseudepipona*** Saussure, 1856

Род распространен преимущественно в Палеарктике (33 вида), Nearктике (1), Эфиопской области (2). В мире насчитывается 34 вида, в Монголии — 5, из них в Орхон-Селенгинской впадине отмечено 3 вида.

15. ***Pseudepipona augusta*** (Morawitz, 1867)

[Morawitz, 1867: 14; Blüthgen, 1961: 134; Курзенко, 1977: 561; Gusenleitner, 1991: 635].

Распространение: центр Европы, север Кавказа, юго-запад Сибири, Крым, юг Урала, север и запад Казахстана, Монголия, Китай.

16. ***Pseudepipona herrichii*** (Saussure, 1856)

[Saussure, 1856: 309; Giordani Soika, 1970: 330, 1976: 274; Kurzenko, 1977: 562; Gusenleitner, 1991: 635].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 2♀♀ — 06.09.2012, 23♀♀, 30♂♂ — 19–30.06.2013, 38♀♀, 15♂♂ — 01–29.07.2013, 4♀♀, 2♂♂ — 01–11.08.2013, 1♀, 14♂♂ — 20–30.06.2015, 21♀♀, 18♂♂ — 02–23.07.2015, 12♀♀, 3♂♂ — 01–22.08.2015, 6♀♀ — 12.09.2015 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, падь Уст, 3♀♀, 1♂ — 24.06.2013, 1♂ — 28.06.2015 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол, 1♀ — 04.09.2012, 1♂ — 07.07.2015 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, Их Хадат, 1♂ — 02.08.2015 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Гурван Булаг, г. Авзага Хайрхан, 2♀♀ — 05.08.2015 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймак, 20 км северо-восточнее сомона Биндэр, 2♀♀ — 26.08.1975 (кол. ИБ МАН); Хэнтэйский аймак, р. Барх, 1♂ — 21.07.2011 (Р. Ю. Абашеев); Восточный аймак, 27 км северо-восточнее оз. Дуру, 1♂ — 27.06.1976 (кол. ИБ МАН); Восточный аймак, 30 км севернее Чойбалсана, 2♂♂ — 30.06.1976 (кол. ИБ МАН); Центральный аймак, р. Улиастай, 1♀ — 2005 (Ч. Гантigmaа).

Распространение: Европа (кроме севера), север Африки, север Америки, европейская часть России, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, север и северо-восток Китая, Монголия, Казахстан, Средняя Азия (кроме юга), Кавказ, Крым, Турция.

17. ***Pseudepipona przewalskyi*** (Morawitz, 1885)

[Morawitz, 1885: 61; Giordani Soika, 1970: 331; 1976: 274; Курзенко, 1977: 563; Gusenleitner, 1991: 636].

Материал: Баян-Хонгорский аймак, сомон Хайрхан, 1♀ — 09.08.1978 (кол. ИБ МАН); Средне-Гобийский аймак, 1♀ — 17.08.2012 (Ч. Гантigmaа); Южно-Гобийский аймак, сомон Ханбогд, Булан Сухай, 1♀ — 18.08.2012 (Ч. Гантigmaа).

Распространение: Азербайджан, Киргизстан, Монголия, Китай.

Род **Euodynerus** Dalla Torre, 1904

Род широко распространен в Голарктике, Эфиопской, Ориентальной, Австралийской областях. В Палеарктике — 55 видов, в Монголии — 6. В Орхон-Селенгинской впадине зафиксировано 4 вида.

18. **Euodynerus dantici** (Rossi, 1790)

[Rossi, 1790: 89; Giordani Soika, 1970: 331; Kurzenko, 1977: 571].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♀, 12♂♂ — 27.06.2012, 6♀♀, 20♂♂ — 06–27.07.2012, 2♀♀, 3♂♂ — 07–20.08.2012, 1♀, 15♂♂ — 19–30.06.2013, 4♀♀, 9♂♂ — 02–28.07.2013, 1♀ — 09.08.2013, 1♂ — 09.07.2014, 1♀ — 07.08.2014, 2♂♂ — 23–25.06.2015, 11♀♀, 3♂♂ — 02–22.07.2015 (Б. Буянжаргал); Южно-Гобийский аймак, пустыня Галба, 1♀ — 20.08.2012 (Ч. Гантигмаа);

Распространение: Европа, север Африки, юго-восток европейской части России, Забайкалье, Дальний Восток России, Япония, Корея, север Казахстана, Киргизия, Средняя Азия, Афганистан, Кавказ, Крым, Турция, Ближний Восток, восток Китая, Тайвань, Монголия.

19. **Euodynerus caspicus** (Morawitz, 1873)

[Morawitz, 1873: 295; Giordani Soika, 1976: 274; Курзенко, 1977: 564].

Распространение: Закавказье, Туркмения, Казахстан, Монголия, Китай (Алашань, Наньшань).

20. **Euodynerus notatus** (Jurine, 1807)

[Jurine, 1807: 170; Giordani Soika, 1970: 636; Giordani Soika, 1976: 257; Курзенко, 1977: 566].

Материал: Хэнтэйский аймак, сомон Батширээт, р. Бархгол, 1♂ — 21.07.2011 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 2♀♀, 2♂♂ — 24–28.06.2013, 2♂♂ — 02–09.07.2013, 1♂ — 05.08.2013, 1♀– 05.08.2014, 2♀♀, 3♂♂ — 22–26.06.2015, 9♀♀, 2♂♂ — 03–21.07.2015, 3♀♀, 1♂ — 04–19.08.2015 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, Их Хадат, 1♀ — 02.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, север Африки, европейская часть России, Алтай, Кавказ, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Магадан, Корея, Япония, Китай, Крым Турция, Казахстан, Монголия, Вьетнам, Тайланд.

21. **Euodynerus quadrifasciatus** (Fabricius, 1793)

[Fabricius, 1793: 266; Курзенко, 1977: 566].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♂ — 08.07.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: центр и запад Европы, европейская часть России, Кавказ, север Казахстана, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Сахалин, Кунашир, Малая Азия, Крым, Турция, север Африки, северо-восток Китая, Корея, Япония, Монголия.

Род *Ancistrocerus* Wesmael, 1836

Род распространен в Голарктике, Неотропической, Эфиопской и Ориентальной областях. В Палеарктике — 57 видов, в Монголии — 13. Из них 11 видов представлены в Орхон-Селенгинской впадине.

22. *Ancistrocerus antilope* (Panzer, 1798)

[Panzer, 1798: 9; Giordani Soika, 1970: 332; Курзенко, 1977: 571].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♂ — 06.09.2012 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймак, р. Барх, 14♂ — 21.07.2011 (Р. Ю. Абашеев).

Распространение: Европа, север Африки, европейская часть России, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Сахалин, Япония, северо-восток Китая, Монголия, Казахстан, Киргизия, Кавказ, Крым, Турция, Малая Азия, Афганистан, север Индии, север Америки.

23. *Ancistrocerus ichneumonideus* (Ratzeburg, 1844)

[Ratzeburg, 1844: 52; Giordani Soika, 1970: 331].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 2♀♀, 12♂♂ — 17–30.06.2013, 2♀♀, 8♂♂ — 01–29.07.2013, 1♀ — 03.08.2013, 2♂♂ — 05.09.07.2014, 2♀♀, 2♂♂ — 04–26.06.2015, 3♀♀, 5♂♂ — 08–22.07.2015, 1♀ — 20.08.2015, 2♀♀, 1♂ — 12.09.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: центр и север Европы, северо-запад европейской части России, Сибирь, Забайкалье, север и восток Казахстана, Кавказ, Турция, Монголия.

24. *Ancistrocerus mongolicus* (Kostylev, 1940)

[Kostylev, 1940: 26; Костылев, 1940: 26; Курзенко, 1997: 568].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♀, 3♂♂ — 02–28.07.2013, 1♂ — 20.06.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Алтай, Дальний Восток России, север Кореи, Монголия.

25. *Ancistrocerus nigricornis* (Curtis, 1826)

[Curtis, 1826: 87; Курзенко, 1977: 114].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♂ — 30.06.2013, 11♂♂ — 13–29.07.2013, 4♂♂ — 03–06.08.2013, 3♂♂ — 09, 25.07.2014, 3♂ — 05.08.2014, 3♂♂ — 19.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: запад Европы, север Африки, европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток России, Сахалин, Япония, Крым, Кавказ, Турция, центр и восток Ирана, север Азии, Казахстан, Монголия.

26. *Ancistrocerus oviventris* (Wesmael, 1836)

[Wesmael 1836: 45; Giordani Soika, 1970: 332; Gusenleitner, 1991: 637].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♂ — 27.06.2013, 1♂ — 26.06.2015, 1♀ — 03.07.2015 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, г. Их Хадат, 1♀ — 02.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: центр и север Европы, север Африки, европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток Рос-

сии, Сахалин, Магадан, Япония, Корея, север и восток Китая, Монголия, Средняя Азия, Крым, Турция, Казахстан.

27. *Ancistrocerus parietum* (Linnaeus, 1758)

[Linnaeus, 1758: 572; Kurzenko, 1977: 569].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 2♂♂ — 11–21.07.2013, 3♂♂♂ — 03, 23.08.2013, 1♀ — 23.08.2014, 1♂ — 04.06.2015, 1♀, 8♂♂ — 21–23.07.2015 (Б. Буянжаргал); Улан-Батор, р. Сэлбэ, родник Зуун Модн, 1♂ — 03.09.2011 (Ч. Гантигмаа).

Распространение: европейская часть России, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Сахалин, Корея, север Китая, Монголия, Казахстан, Иран, север Азии, Кавказ, Турция, Европа, север Африки, север Америки.

28. *Ancistrocerus parietinus* (Linnaeus, 1761)

[Linnaeus 1761: 418].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♂ — 09.06.2013, 3♂♂ — 07–11.07.2013, 1♂ — 31.05.2014, 2♂♂ — 09.06.2014, 1♀, 4♂♂ — 08–21.07.2015 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, г. Их Хадат, 1♀ — 02.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, север Африки, европейская часть России, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Корея, Япония, Кавказ, Казахстан, Крым, Турция, Иран, север Азии, Монголия.

29. *Ancistrocerus scoticus* (Curtis, 1826)

[Curtis, 1826: 137; Giordani Soika, 1970: 332; 1976: 275; Курзенко, 1977: 570; Gusenleitner, 1991: 637].

Материал: Центральный аймак, сомон Эрдэнэсант, г. Батхан, падь Дольт, 1♂ — 18.08.2011 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, Элсэн Тасархай, 1♂ — 15.07.2012, 1♂ — 27.08.2012 (Б. Буянжаргал), Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, падь Уст, 1♂ — 24.06.2013, 1♂ — 28.06.2015 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 2♀♀, 13♂♂ — 22–30.06.2013, 2♀♀, 39♂♂ — 01–29.07.2013, 5♂♂ — 04–25.08.2013, 2♂♂ — 09.06.2014, 2♂♂ — 09.07.2014, 3♂♂ — 25.07.2014, 9♂♂ — 20–26.06.2015, 1♀, 10♂♂ — 08–23.07.2015, 1♀, 31♂♂ — 08–20.08.2015, 19♀♀ — 12.09.2015 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, г. Их Хадат, 1♂ — 03.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, европейская часть России, Сибирь, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Магадан, Камчатка, Сахалин, север Китая, Корея, Монголия, север и центр Казахстана, север Кавказа, Турция.

30. *Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776)

[Müller, 1776: 163; Giordani Soika, 1970: 332; Курзенко, 1977: 571].

Материал: Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэт Нур, 1♂ — 04.09.2012 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♂ — 16.07.2013, 1♂ — 21.07.2013, 1♂ — 22.08.2013, 2♂♂ — 05.08.2014, 2♂♂ — 22,25.06.2015, 2♂♂, 1♀ — 06–

08.07.2015, 1♀, 2♂♂, 8–22.08.2015 (Б. Буянжаргал); Улан-Батор, мкрн. Налайх, 1♂ — 01.08.2013 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, европейская часть России, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, север Кавказа, Казахстан, Корея, Япония, Монголия, Китай (Алашань, Маньчжурия), Турция, Малая Азия, север Африки.

31. *Ancistrocerus hangaicus* Kurzenko, 1977

[Kurzenko, 1977: 573].

Материал: Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэт Нур, 2♀♀ — 05.07.2012; Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 2♀♀ — 22, 23.07.2015, 1♀ — 20.08.2015.

Распространение: Забайкалье, Магадан, Монголия.

32. *Ancistrocerus rufopictus* (Kostylev, 1940)

[Kostylev, 1940: 26]

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♂ — 09.06.2013, 1♀ — 18.07.2013, 1♀ — 01.08.2015 (Б. Буянжаргал); Баян-Хонгорский аймак, сомон Хайрхан, 1♀ — 09.08.1978 (кол. ИБ МАН); Баян-Хонгорский аймак, р. Зуун Модны, 1♀ — 03.07.1979 (кол. ИБ МАН).

Распространение: север Китая, Монголия.

Род *Symmorphus* Wesmael, 1836

Распространен в Голарктике и Ориентальной области. Всего зарегистрировано 38 видов: в Палеарктике — 22 вида, в Монголии — 5, из которых в Орхон-Селенгинской впадине — 4 вида.

33. *Symmorphus crassicornis* (Panzer, 1798)

[Panzer 1798: 5; Kurzenko, 1977: 574].

Материал: Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэт Нур, 1♀ — 13.07.2012, 1♀ — 04.09.2012, 1♀ — 13.07.2012, 2♀♀ — 04.08.2013 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♀, 1♂ — 26–27.06.2013, 6♀♀ — 18–28.07.2013, 2♀♀ — 02–06.08.2013 (Б. Буянжаргал); Восточный аймак, 27 км юго-восточнее Эрэнцава, оз. Дуруу Нур, 1♀ — 27.06.1976 (кол. ИБ МАН);

Распространение: Европа, север Африки, европейская часть России, Кавказ, Забайкалье, Крым, Турция, Иран, северо-восток Китая, Монголия.

34. *Symmorphus lucens* (Kostylev, 1938)

[Kostylev, 1938: 23].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 2♀♀, 3♂♂ — 26–27.06.2013 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Сахалин, Япония, Корея, северо-восток и центр Китая, Монголия.

35. *Symmorphus angustatus* (Zetterstedt, 1838)

[Zetterstedt, 1838: 457; Castro & Dvorak, 2009: 299].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♀, 2♂♂ — 21–28.07.2013, 1♀ — 04.08.2013 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, Кавказ, европейская часть России, Алтай, Забайкалье, Дальний Восток России, Сахалин, Турция, север Казахстана, Япония, север Кореи, северо-восток Китая, Монголия.

36. *Symmorphus fuscipes* (Herrich-Schaeffer, 1838)

[Herrich-Schaeffer, 1838: 18; Курзенко, 1977: 574].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 5♀♀ — 22–23.06.2015, 3♀♀ — 06–27.07.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа (кроме юга), Урал, европейская часть России, Дальний Восток России, Забайкалье, восток и юго-восток Казахстана, Монголия.

Род *Eumenes* Latreille, 1802

Широко распространен в мире, в Палеарктике — 40 видов, в Монголии — 12. В Орхон-Селенгинской впадине отмечено 9 видов, включая 2 новых для фауны Монголии вида.

37. *Eumenes affinissimus* Saussure, 1852

[Kurzenko, 1977: 576].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♀ — 18.06.2013, 1♀ — 11.07.2013 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Киргизия, юг Казахстана, север Китая, Монголия.

38. *Eumenes coarctatus* (Linnaeus, 1758)

[Linnaeus, 1758: 573; Gusenleitner, 1972: 76; 1991: 638; Курзенко, 1977: 573].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1♀, 1♂ — 5♀♀, 6♂♂ — 02–26.07.2013, 3♀♀, 6♂♂ — 03–23.08.2013, 1♂ — 20.06.2015, 2♂ — 08–20.07.2015, 1♀, 4♂ — 19–21.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: европейская часть России, юг Сибири, Алтай, Дальний Восток России, Сахалин, Япония, север и северо-восток Китая, Монголия, Казахстан, Киргизия, Средняя Азия, Иран, Крым, Турция, Израиль, Иордания, Европа, север Африки.

39. *Eumenes mongolicus* Morawitz, 1889

[Morawitz, 1889: 50; Giordani Soika, 1970: 333; 1976: 275; Курзенко, 1977: 577; Gusenleitner, 1991: 639].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, 2♀♀ — 12.06.1971, 1♂ — 26.08.2011, 2♀♀, 1♂ — 27–29.06.2013, 2♀♀, 30♂♂ — 01–29.07.2013; 3♀♀, 18♂♂ — 03–25.08.2013; 1♂ — 25.07.2014, 1♂ — 05.08.2014, 6♂ — 01–26.06.2015, 5♂ — 08–22.07.2015, 5♂ — 07–20.08.2015, 2♂ — 12.09.2015 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, Улан-Батор, р. Сэлбэ, 1♀ — 26.08.2011 (Ч. Гантigmaа); Центральный аймак, Налайх, 1♂ — 01.06.2015 (Б. Буянжаргал); Южно-Гобийский аймак, 20 км севернее сомона Даланзадгад, 2♀♀ — 12.06.1971 (кол. ИБ МАН); Восточно-Гобийский аймак, сомон Хатанбулаг, 5 км северо-западнее Тэнгэр Нур, 1♂ (кол. ИБ МАН).

Распространение: Забайкалье, Киргизия, север Китая, Монголия.

40. *Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799)

[Panzer, 1799: 8; Курзенко, 1977: 578; Gusenleitner, 1991: 638].

Распространение: Европа (кроме юга), европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток России, Сахалин, Забайкалье, восток Казахстана, центр Китая, Монголия.

41. *Eumenes punctatus* Saussure, 1852

[Gusenleitner, 1972: 85; Курзенко, 1977: 576].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, ♀ 06.09.2012, 8♀♀, 7♂♂ — 23–30.06.2013, 5♀♀, 14♂♂ — 01–29.07.2013, 6♀♀, 3♂♂ — 04–25.07.2013, 2♂ — 09.07.2014, 1♀, 5♂♂ — 20–29.06.2015, 10♀, 6♂♂ — 02–29.07.2015, 6♀, 5♂♂ — 01–22.08.2015, 9♀ — 12.09.2015 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, падь Их Хадат, 8♀ — 02–03.08.2015 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, р. Хэрлэн, сомон Мунгун Морьта, 1♀ — 07.07.2004 (кол. ИБ МАН).

Распространение: Европа, европейская часть России, юг Сибири, Амур, Хабаровск, Приморье, Япония, Корея, северо-восток и восток Китая, Монголия, Крым, Турция, север и восток Казахстана, Средняя Азия, Иран, север Индии.

42. *Eumenes rubrofemoratus* Giordani Soika, 1941

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, 2♀, 1♂ — 13.07.2013 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Корея, Япония, Монголия.

43. *Eumenes septentrionalis* Giordani Soika, 1940

[Giordani Soika, 1940: 98; Giordani Soika, 1970: 333; 1976: 276; Gusenleitner, 1991].

Материал: Ара-Хангайский аймак, сомон Их Тамир, лиственничный лес, 1♂ — 31.07.1975 (кол. ИБ МАН); Булганский аймак, сомон Рашанта, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♀ — 06.09.2012 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Забайкалье, Приамурье, Монголия, северо-восток Китая.

44. *Eumenes transbaicalicus* Kurzenko, 1984

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, Элсэн Тасархай, 1♀ — 12.07.2012 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, г. Их Монгол, Ширэт Нур, 1♂ — 07.07.2015 (Б. Буянжаргал); Восточный аймак, сомон Халх Гол, 2♀♀ — 28–29.07.2011 (Р. Ю. Абашеев).

Распространение: юг Забайкалья, север Китая, Монголия.

45. *Eumenes tripunctatus* (Christ, 1791)

[Christ, 1791: 317; Gusenleitner, 1970: 333, 1976: 275; Курзенко, 1977: 576].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 3♀♀ — 07–20.07.2013, 2♀, 1♂ — 12–14.06.2014 (Б. Буянжаргал).

Распространение: центр и восток Европы, Европейская часть России, Крым, Кавказ, Казахстан, Туркмения, Иран, Монголия.

Род *Katamenes* Meado-Waldo, 1910

По сравнению с другими родами одиночных ос семейства *Eumeninae*, данный род представлен примерно 20 видами, распространенными в Палеарктической (15 видов) и Эфиопской областях. В Монголии зарегистрировано 2 вида, из них 1 вид отмечен на исследуемой территории.

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

[Курзенко, 1970: 333; 1976: 276; Gusenleitner, 1991: 640; Курзенко, 1977: 581; Dvorak & Castro, 2007: 232].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 2♀♀, 8♂♂ — 06–30.06.2013, 1♀, 8♂♂ — 02–28.07.2013, 1♀ — 04.08.2013, 1♀ — 30.06.2015, 1♀, 3♂♂ — 05–10.07.2015, 2♀♀ — 11–26.2012 (Б. Буянжаргал); Восточно-Гобийский аймак, сомон Их Хэт, оз. Хөх Нур, 1♀ — 25.06.1976 (кол. ИБМАН); Южно-Гобийский аймак, сомон Ханбогд, родник Багабулаг, 1♀ — 23.08.2012 (Д. Батаа); Сухэ-Баторский аймак, г. Золтолхаан, 3♀♀ — 20–22.07.1976 (кол. ИБ МАН); Сухэ-Баторский аймак, 55 км северо-западнее сомона Дарьганга, 1♀ — 19.07.1976 (кол. ИБ МАН).

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

Подсемейство POLISTINAE

Данное подсемейство в Монголии представлено 1 родом *Polistes* и 8 видами, в Орхон-Селенгинской впадине зарегистрировано 6 видов рода *Polistes*.

Род *Polistes* Latreille, 1802

Род широко распространен. В мире насчитывается более 200 видов, в Палеарктике — 18, в Монголии — 8 видов, из них 6 отмечены в Орхон-Селенгинской впадине.

47. *Polistes albells* Giordani Soika, 1976

[Giordani Soika, 1976: 272; Castro & Dvorak, 2010: 45].

Распространение: Европа, Дальний Восток России, Казахстан, Монголия.

48. *Polistes biglumis* (Linnaeus, 1758)

[*Vespa biglumis*, 1758: 573; Giordani Soika, 1976: 271].

Материал: Селенгинский аймак, р. Гун Шурэн, долина Угуирийн, 1 раб. — 10.08.1987 (кол. ИБ МАН); Селенгинский аймак, Зэлтэр, 1 раб. — 27.06.1989 (кол. ИБ МАН); Булганский аймак, падь Их Хайлант, 1♂, 2♀ — 12–22.08.1993 (кол. ИБ МАН).

Распространение: запад Европы, север Африки, юг Забайкалья, юг Амурья, Алтай, юг и центр Казахстана, Кавказ, Иран, Турция, Передняя и Малая Азия, Монголия.

49. *Polistes gallicus* (Linnaeus, 1767)

[Linnaeus, 1767: 949; Giordani Soika, 1970: 327; Gusenleitner, 1991: 632].

Распространение: юг и центр Европы, юг европейской части России, Алтай, Украина, Кавказ, север Африки, Крым, Турция, Средняя Азия, Монголия, Китай, Афганистан, Армения, Израиль, Эфиопия, Иордания.

50. *Polistes nimpha* (Christ, 1791)

[Giordani Soika, 1970: 327; 1976: 271; Gusenleitner, 1991: 632].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 5♂♂ — 06.09.2012, 6♀♀, 33 раб. — 17–30.06.2013, 8♀♀, 17♂♂, 199 раб. — 01–29.07.2013, 20♂♂, 47 раб. — 01–26.08.2013, 4♀♀ — 31.05.2014, 1♀, 2 раб. — 09, 26.06.2014, 3 раб. — 01–02.07.2014 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, падь Уст, 2 раб. — 24.06.2013, 1♂ — 04.08.2013 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэтнур, 1♂ — 20.09.2012 (Б. Буянжаргал); Южно-Гобийский аймак, сомон Ханбогд, родник Их Булаг, 1 раб. — 19, 23.08.2012 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймак, р. Барх, 1♂ — 19.08.2012 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймак, 15 км южнее сомона Цэнхэрмандал, 1 раб. — 05.09.1975 (кол. ИБ МАН); Хэнтэйский аймак, сомон Норовлин, 1 раб. — 01.07.1976 (кол. ИБ МАН); Селенгинский аймак, 17 км юго-западнее сомона Шаамар, 1 раб. — 03.08.1977 (кол. ИБ МАН); Селенгинский аймак, 13 км восточнее сомона Баян Гол, 1 раб. — 07.08.1975 (кол. ИБ МАН); Булганский аймак, 13 км юго-восточнее Хигэт Толгой, 1 раб. — 27.07.1975 (кол. ИБ МАН); Центральный аймак, Тэрэлж, 1 раб. — 11.08.2012 (сборы Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, г. Их Хадат, 6 раб. — 01–05.08.2015 (Б. Буянжаргал);

Распространение: центр и юг Европы, север Африки, европейская часть России, Алтай, Забайкалье, юг Приамурья, Казахстан, Киргизия, Иран, Крым, Передняя Азия, Монголия, Китай, Индия, Израиль, Пакистан.

51. *Polistes riparius* Yamane et Yamane, 1987

[Sk. Yamane, S. Yamane, 1987: 218; Giordani Soika, 1976: 271].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 12♂♂, 2 раб. — 06.09.2012, 9♀♀, 8 раб. — 30–31.05.2013, 20♀♀, 29 раб. — 08–30.06.2013, 28♀♀, 1♂, 280 раб. — 01–29.07.2013, 1♀, 8♂♂, 37 раб. — 02–25.08.2013, 1 раб. — 04.08.2014 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, Элсэн Тасархай, 1 раб. — 19.08.2011, 1♀ — 18.06.2013 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, падь Уст, 1 раб. — 24.06.2013 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, сомон Эрдэнэсант, г. Батхан, падь Дольт, 1 раб. — 04.08.2013 (Б. Буянжаргал); Восточный аймак, сомон Халх Гол, р. Дэгэ, 1 раб. — 05.08.1976 (кол. ИБ МАН); Восточный аймак, сомон Халх Гол, р. Дэгэ, 1 раб. —

18.08.2011 (Б. Буянжаргал); Восточный аймак, Дэлхи Цагаан овоо, 1 раб. — 12.06.1976 (кол. ИБ МАН); Булганский аймак, сомон Баянцогт, р. Хигэр Ихт, 1 раб. — 15.06.2005 (кол. ИБ МАН); Булганский аймак, хр. Булэн, падь Их Хайлант, 1♂, 1 раб. — 15.08.1995 (кол. ИБ МАН); Булганский аймак, 40 км юго-восточнее сомона Гурван Булаг, 1♂ — 03.09.1987 (кол. ИБ МАН); Южно-Гобийский аймак, сомон Ханбогд, родник Бага Булаг, 10 раб. — 23.08.2012 (Б. Буянжаргал); Южно-Гобийский аймак, сомон Ханбогд, родник Буурын Хухийн Задгай, 3♂, 7 раб. — 19.08.2012 (Ч. Гантigmaа); Южно-Гобийский аймак, сомон Ханбогд, родник Их Булаг, 3 раб. — 18.08.2012 (Б. Буянжаргал); Селенгинский аймак, р. Гун Шурэн, долина Угуумур, 2 раб. — 10.08.1987 (кол. ИБ МАН); Селенгинский аймак, р. Орхон, Шаамар, 1 раб. — 27.07.1977 (кол. ИБ МАН); Селенгинский аймак, р. Гун Шурэн, Найманы даваа, 1♂, 2 раб. — 11–12.08.1987 (кол. ИБ МАН); Хэнтэйский аймак, сомон Цэнхэр Мандал, 6 раб. — 20.07.2011 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймак, р. Барх, 5 раб. — 20–21.07. 2011 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймак, сомон Дадал, Баян овоо, 9 раб. — 23–24.07.2011 (Б. Буянжаргал).

Распространение: запад Сибири, Алтай, Забайкалье, Приамурье, Сахалин, Курильские острова, Япония, Корея, северо-восток Китая, Монголия.

52. *Polistes snelleni* Saussure, 1862

[Castro & Dvorak, 2009: 300].

Материал: Булганский аймак, сомон Баян Агт, р. Хануй (Б. Буянжаргал), 1♀ — 16.07.2013.

Распространение: Дальний Восток России, Забайкалье, юг Амура, Приморье, Япония, Корея, Китая, Монголия.

Подсемейство VESPINAE

Данное подсемейство в Монголии представлено 3 родами и 11 видами, а в Орхон-Селенгинской впадине — 2 и 8 соответственно.

Род *Dolichovespula* Rohwer, 1916

Род распространен в Голарктике и на севере Ориентальной области. В мире 20 видов, в Палеарктике — 10. В Монголии представлено 6 видов, отмечены в Орхон-Селенгинской впадине.

53. *Dolichovespula media* (Retzius, 1783)

[Retzius, 1783: 63; Giordani Soika, 1976: 272].

Материал: Хэнтэйский аймак, сомон Дадал, 2♀♀ — 23.07.2011 (Р. Ю. Абашеев).

Распространение: Европа (кроме юга), европейская часть России, Сибирь, Забайкалье, Приамурье, Украина, Казахстан, Япония, север Кореи, северо-восток Китая, Монголия, Сирия, север Африки.

54. *Dolichovespula norwegica* (Fabricius, 1781)

[Fabricius, 1781: 460; Giordani Soika, 1970: 325; Eck, 1984: 71; Gusenleitner, 1991: 632].

Материал: Центральный аймак, Тэрэлж, 4♀♀ — 14.08.2011 (Б. Буянжаргал); Улан-Батор, падь Сэлхийн ам, 2♀♀ — 1998 (кол. ИБ МАН); Центральный аймак, юго-восток Мунгун Морьт, 1♀ — 07.07.2004 (Ч. Гантигмаа); Хэнтэйский аймак, между сомонами Биндэр и Дадал, 1♀ — 22.07.2011 (Ч. Гантигмаа); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♂ — 13.06.2013, 1 раб. — 21.07.2013 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэт Нур, 2♂♂, 3 раб. — 04.09.2012 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, сомон Хялганаи, падь Их Хайлаас, 1♂ — 28.07.1994 (кол. ИБ МАН); 1♀ — 06.07.1989, Булганский аймак, сомон Тэшит, Хантай (кол. ИБ МАН); Увэр-Хангайский аймак, сомон Батулзийт, Баруун Судуг, 1♀ — 03.08.1993 (кол. ИБ МАН).

Распространение: Европа, европейская часть России, Кавказ, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Прибайкалье, Дальний Восток России, Сахалин, Япония, Корея, северо-восток Китая, север Турции, восток Казахстана, Киргизия, Монголия, север Америки.

55. *Dolichovespula saxonica* (Fabricius, 1793)

[Fabricius, 1793: 256; Giordani Soika, 1976: 273; Eck, 1984: 71].

Материал: Ара-Хангайский аймак, Цэнхэрүлзийт, падь Тэл, 12 км южнее Ултийндаваа, 1♀ — 01.06.1999 (кол. ИБМАН); Селенгинский аймак, сомон Мандал, Хониннуга, 1♀ — 26.07.2012 (сборы Ч. Гантигмаа); Центральный аймак, сомон Эрдэнэсант, Батханул, падь Дольт, 1 раб. — 18.08.2013 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, Тэрэлж, 2♂♂, 21♀ — 13–14.08.2011 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, падь Сэлх, 1♀ — 1998 (кол. ИБМАН); Центральный аймак, 40 км восточнее Улан-Батора, 1♀ — 10.06.2004, 1♀ — 01.07.2004 (кол. ИБМАН); Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 6♀♀ — 01–29.07.2013, 1♀ — 23.08.2013, 1♀ — 30.05.2014 (Б. Буянжаргал); Увур-Хангайский аймак, сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэт Нур, 8 раб. — 04.09.2012, 1♀, 26 раб. — 27.08.2013 (Б. Буянжаргал); Булганский аймак, падь Их Хайлант, 4♀♀ — 24–28.07.1994 (кол. ИБ МАН); Хубсгульский аймак, 1♀ — 23.07.1975 (кол. ИБ МАН), Хубсгульский аймак, сомон Тэшиг, р. Эг, 1♀ — 14.07.1983 (кол. ИБ МАН); Хэнтэйский аймак, р. Барх, 1♀ — 21.07.2011 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймак, сомон Дадал, р. Онон, 1♀ — 24.07.2011 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, европейская часть России, Сибирь, Урал, Алтай, Забайкалье, юг Амурья, Приморье, Сахалин, Япония, Корея, Китай, Монголия, Иран, Кавказ, Казахстан, Украина, Турция.

56. *Dolichovespula sylvestris* (Scopoli, 1763)

[Scopoli, 1763; Giordani Soika, 1970: 325, 1976: 272; Eck, 1984: 72].

Материал: Центральный аймак, сомон Эрдэнэсант, г. Батхан, падь Дольт, 2♀♀, 2♂♂ — 04.09.2012, 1 раб. — 18.08.2011 (Б. Буянжаргал); Дзабханский аймак, 5 км юго-восточнее Цагаан Хайрхан, 1♀ —

05.07.2005 (кол. ИБМАН); Центральный аймаг, Тэрэлж, 1♀ — 14.08.2011 (Б. Буянжаргал); Улан-Батор, Сэлбэголын хундий родник, Зунмодны булаг, 1♀ — 20.08.2011 (Ч. Гантигмаа); Улан-Батор, 2♀♀ — 02, 05.06.2011 (Ч. Гантигмаа); Центральный аймаг, Налайх, 1♀ — 20.07.2014, 1♀ — 01.06.2014, 1♀ — 21.07.2014 (Б. Буянжаргал); Центральный аймаг, г. Хустай, Ар Мойлт, 4♀♀ — 03, 27.08.2013 (Б. Буянжаргал); Центральный аймаг, г. Хустай, Увэр Мойлт, 2♀♀ — 03.08.2013 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймаг, р. Барх (Б. Буянжаргал), 4♀♀ — 21.07.2011; Булганский аймаг, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, Увгэн Хид, 1♂ — 06.09.2012, 44 раб. — 17–30.06.2013, 7♂♂, 167 раб. — 01–29.07.2013, 11♂♂, 3 раб. — 02–23.08.2013, 1♀ — 29.07.2014 (Б. Буянжаргал); Булганский аймаг, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, падь Уст, 4 раб. — 23–26.06.2013, 14 раб. — 04.08.2013 (Б. Буянжаргал); Булганский аймаг, сомон Баянагтсум, р. Хануй, 1♀ — 13.07.2013 (Б. Буянжаргал); Хэнтэйский аймаг, 10 км северо-восточнее сомона Биндэр, 1♂ — 26.08.1975 (кол. ИБ МАН); Хэнтэйский аймаг, сомон Дадал, 1♀ — 24.07.2011 (кол. ИБ МАН).

Распространение: Европа, север Африки, европейская часть России, Кавказ, Алтай, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, север Кореи, Япония, Китай, Монголия, Казахстан, Крым, Турция, Средняя Азия, Афганистан, Иран, север Пакистана, север Индии.

Род *Vespula* Thomson, 1869

Род распространен преимущественно в Голарктике, на севере Ориентальной и Неотропической областей. В мире отмечено 23 вида, в Палеарктике — 9, в Монголии в Орхон-Селенгинской впадине 4 вида.

57. *Vespula austriaca* (Panzer, 1799)

[Panzer, 1799: 24; Giordani Soika, 1970: 326].

Распространение: центр и север Европы, север Америки, европейская часть России, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток России, Сахалин, Курильские острова, юго-восток Казахстана, Кавказ, Турция, Монголия, Япония, Корея, север Китая, север Пакистана.

58. *Vespula germanica* (Fabricius, 1793)

[Fabricius, 1793; Eck, 1984: 72; Gusenleitner, 1991: 632].

Материал: Булганский аймаг, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 3♂♂, 13 раб. — 06.09.2012, 2 раб. — 27, 29.06.2013, 1♀, 31 раб. — 01–29.07.2013, 20 раб. — 01–25.08.2013, 1 раб. — 29.07.2014 (Б. Буянжаргал); Булганский аймаг, сомон Рашант, Элсэн Тасархай, 1 раб. — 22.07.2012, 1 раб. — 07.08.2012, 3 раб. — 06.09.2012 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймаг, сомон Бурд, г. Их Монгол, Ширэтнур, 1 раб. — 27.07.2012, 49 раб. — 04–20.2012, 3 раб. — 27.08.2013 (Б. Буянжаргал); Восточный аймаг, сомон Баян Уул, р. Онон, 1♀ — 2012 (кол. ИБ МАН); Ара-Хангайский аймаг, Дэлийн Ар, 1♂ — 01.07.1967 (кол. ИБ МАН); Селенгинский аймаг, Шаамар, 2♀♀ — 27.06.1982 (кол. ИБ МАН); Дзабханский аймаг, 20 км от сомона Тэс, 1♀ — 05.07.2005 (кол. ИБ МАН); Улан-Батор, МУИС, 1♀ — 02.06.2011 (Ч. Гантигмаа); Улан-Батор, парк Мишэ-

эл Тув, 1♀ — 12.09. 2011, 1♀ — 20.07.2014 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, г. Хустай, 1♀ — 10.06.2012, 1♀ — 03.08.2013 (Б. Буянжаргал); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, г. Их Хадат, 1♀ — 03.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, север Африки, европейская часть России, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Прибайкалье, Дальний Восток России, Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, Иран, Кавказ, Турция, Ближний Восток, Пакистан, север Индии, Исландия, север и юг Америки, Новая Зеландия, Австралия.

59. *Vespula rufa* (Linnaeus, 1758)

[Linnaeus, 1758: 572; Giordani Soika, 1970: 326, 1976: 272; Eck, 1984: 72].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 1 раб. — 06.09.2012, 1♀, 1 раб. — 26–29.06.2013, 1♀, 8 раб. — 01–28.07.2013, 2 раб. — 02, 06.08.2013 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, Сэлхийн ам, 1♀ — 1998 (кол. ИБ МАН); Восточный аймак, р. Нумруг, 32 км от г. Салхит, 1♀ — 10.07.1976 (кол. ИБ МАН); Увэр-Хангайский аймак, сомон Хархорин, г. Их Хадат, 1♀ — 03.08.2015 (Б. Буянжаргал).

Распространение: центр и север Европы, север Америки, Европейская часть России, Сибирь, Алтай, Кавказ, Забайкалье, Дальний Восток России, Камчатка, Магадан, Сахалин, Курильские острова, Япония, Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Иран, Кавказ, Крым, Турция, Тайвань.

60. *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758)

[Linnaeus, 1758: 572; Giordani Soika, 1970: 326, 1976: 272; Eck, 1984: 72].

Материал: Булганский аймак, сомон Рашант, г. Хугну-Хан, 2♂♂, 6 раб. — 04–20.09.2012, 1♀ — 30.05.2014 (Б. Буянжаргал); Центральный аймак, падь Сэлх, 1♀ — 1998 (кол. ИБ МАН); Центральный аймак, 40 км от Улан-Батора, р. Туул, 2♀♀ — 10.06.2004 (кол. ИБ МАН); Центральный аймак, Тэрэлж, 4♀♀ — 14.08.2011 (Б. Буянжаргал).

Распространение: Европа, европейская часть России, Сибирь, Алтай, Забайкалье, Прибайкалье, Дальний Восток России, Камчатка, Сахалин, Курильские острова, Япония, Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Киргизия, Иран, Кавказ, Турция, Европа, север Индии, Исландия, Новая Зеландия, Австралия, Гавайские острова.

Заключение

Таким образом, в настоящее время в Орхон-Селенгинской впадине, располагающейся в Северной Монголии, известно обитание 60 видов складчатокрылых ос, что составляет 60% видового состава фауны Монголии (100 видов). Ядро веспидофауны всей Монголии и, в частности, Орхон-Селенгинской впадины представлено в значительной степени видами подсемейства Eumeniinae. В фауне Орхон-Селенгинской впадины большинство видов данного подсемейства представлены родами

Ancistrocerus (11 / 23,9%) и *Eumenes* (9 / 19,5%). Остальные роды составляют 56,6%, в том числе *Stenodynerus* — 4 / 8,7%, *Symmorphus* — 4 / 8,7%, *Euodynerus* — 4 / 8,7%, *Onychopterocheilus* — 3 / 6,5%, *Pseudepipona* — 3 / 6,5%, *Odynerus* — 3 / 6,5%, роды *Discoelius*, *Gymnomerus*, *Allodynerus*, *Pterocheilus*, *Antepipona*, *Katamenes* представлены по одному виду — 13,04% видового состава фауны Монголии.

Подсемейство Vespinae представлено двумя родами по 4 вида — *Dolichovespula* и *Vespula* (13,3%).

Подсемейство Polistinae представляет один род *Polistes* с 6 видами, составляющими 8,3% общего количества видов.

Необходимо признать, что приведенный список веспид Северной Монголии не является полным, поскольку исследованиями не охвачены таежные и высокогорные пояса хребтов. Тем не менее, общая картина систематического состава выявлена.

В дальнейшем ареалогический и фауногенетический анализ позволит нам проследить генезис фауны веспид этого интереснейшего региона Центральной Азии.

Сокращения

- * кол. — коллекция;
- раб. — рабочая особь.

Теплые слова благодарности выражаем канд. биол. наук Н. В. Курзенко, д-ру биол. наук, профессору А. С. Лелею (лаборатория энтомологии БПИ ДВО РАН, г. Владивосток); д-ру биол. наук, профессору А. С. Белокобыльскому (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург); канд. биол. наук А. В. Антропову (Зоологический музей МГУ, г. Москва); профессору Сейки Ямане (Seiki Yamane) (Университет Кагошима, Япония) за возможность ознакомления с коллекционными материалами и консультации. Слова признательности адресуем канд. биол. наук А. Хауланбеку (Центр исследований опустынивания ИГ АН Монголии); канд. биол. наук Ч. Гантigmaа (Институт биологии АН Монголии) и Д. Батаа за помощь в сборе полевого материала.

Поддержано проектом Госзадание МОиН РФ (базовая часть) № 3834

Литература

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

Абашеев Р. Ю. Новые данные о распространении и особенностях экологии малоизученной осы *Eumenes transbaicalicus* Kurzenko, 1984 (Hymenoptera, Vespidae) в Забайкалье и Монголии // Вестник Бурятского государственного университета. 2015. Вып. 4. С. 99–103.

Абашеев Р. Ю., Буянжаргал Б. Новые данные о распространении одиночных складчатокрылых ос (Vespidae, Eumeninae) в Монголии // Биоразнообразие: гло-

бальные и региональные процессы: материалы III Всерос. конф. молодых ученых (Улан-Удэ, 16–21 сентября 2013 г). Улан-Удэ, 2013б. С. 123–124.

Абашеев Р. Ю., Буянжаргал Б. Складчатокрылые осы (*Hymenoptera, Vespidae*) Монголии // Биоразнообразие. Экология. Адаптация. Эволюция: материалы VI Междунар. конф. молодых ученых, посвящ. 150-летию со дня рождения известного ботаника В. И. Липского (Одесса, 13–17 мая 2013 г.). Одесса: Печатный дом, 2013а. С. 68–70.

Костылев Ю. А. Несколько новых и малоизвестных видов сем. *Vespidae* (Нум.) // Сб. тр. гос. Зоомузея МГУ. 1937. № 3. С. 221–226.

Костылев Ю. А. Новые и малоизвестные среднеазиатские виды сем. *Vespidae* (Нум.) // Сб. тр. гос. Зоомузея МГУ. 1935а. № 1. С. 117–146.

Костылев Ю. А. Материалы к познанию фауны *Masaridae* (Нумен.) Палеарктики // Сб. тр. гос. Зоомузея МГУ. 1935б. № 2. С. 85–147.

Курзенко Н. В. Новый и малоизвестные виды рода *Eumenes* Latr. (*Hymenoptera, Eumenidae*) из южных районов Восточной Сибири и Дальнего Востока // Систематика насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 116–119.

Курзенко Н. В. Обзор родов одиночных складчатокрылых ос семейства *Eumenidae* (*Hymenoptera, Vespoidea*) фауны СССР // Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 81–112.

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

Курзенко Н. В. Одиночные складчатокрылые осы семейства *Eumenidae* (*Hymenoptera, Vespoidea*) фауны СССР: дис. ... канд. биол. наук: Владивосток, 1978. С. 45–187.

Курзенко Н. В. Семейство *Vespidae* — складчатокрылые осы. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. СПб.: Наука, 1995. Т. IV. С. 264–324.

Buyanjargal B., Abasheev R. Yu., Gantigmaa Ch. Eusocial and solitary vespoid wasps (*Hymenoptera: Vespidae*) of Mongolia // *Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2013a. V. 4. P. 90–94.

Carpenter J. M., Cumming J. M. A character analysis of the North American potter // *Journal of Natural History*. 1985. V. 19. P. 877–916.

Castro L., Dvorak L. New and noteworthy records of vespid wasps (*Hymenoptera: Vespidae*) from Palearctic region (II) // *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*. 2009. V. 44. P. 295–304.

Castro L., Dvorak L. New and noteworthy records of vespid wasps (*Hymenoptera: Vespidae*) from Palearctic region (III) // *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno)*. 2010. V. 95, № 2. P. 37–53.

Dvorak L., Castro L. New and noteworthy records of vespid wasps (*Hymenoptera: Vespidae*) from the Palaearctic region // *Acta Entomologica Musei Nationalis Praegae*. 2007. V. 47. P. 229–236.

Eck R. *Vespinae* (*Insecta: Hymenoptera*) aus der Mongolei (*Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 125*) // *Erforsch. biol. Ress. MVR, Halie (Saale)*. 1984. V. 4. P. 71–73.

Giordani Soika A. *Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolie*. 223. *Vespidae und Eumenidae (Hymenoptera)* // *Annales historico-naturales musei nationalis hungarici*. 1970. V. 62. P. 325–333.

Giordani Soika A. Vespidi ed Eumenidi (Hymenoptera) raccolti in Mongolia dal Dr. Z. Kaszab // Acta zoologica Academiae scientiarum hungaricae. 1976. V. 22, № 3–4. P. 271–276.

Gusenleitner J. Bestimmungstabellen mittel- und sdeuropischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael 1836 mit einem Nachtrag zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure. Linzer biol. Beitr. 1995a. V. 27, № 2. P. 753–775.

Gusenleitner, J. Bestimmungstabellen mittel- und sdeuropischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 3: Die Gattung *Antepipona* Saussure 1855. Linzer biol. Beitr. 1995b. V. 27, № 1. P. 183–189.

Gusenleitner J. Vespoidea (Hymenoptera) aus der Mongolei und der sovietuniun // Linzer biol. Beitr. 1991. V. 23, № 2. P. 631–641.

Kim J. K., Yamane S. A Revision of *Eumenes* Latreille (Hymenoptera: Vespidae) from the Far East Asia, with descriptions of one new species and One new subspecies // Entomological science. 2001. V. 4, № 2. P. 139–155.

Kim J. K. Taxonomic review of the genus *Euodynerus* (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) in the Korean Peninsula // Anim. Syst. Evol. Divers. 2012. V. 28, No. 3. P. 161–167.

Kim J. K., Lee S. G. Taxonomic review of the genus *Symmorphus* Wesmael (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) from the Far East // Entomological Research. 2006. V. 36, № 1. P. 27–41.

Kim J. K. Taxonomic review on the Far Eastern species of the genus *Discoelius* Latreille (Hymenoptera: Eumeninae, Vespidae) // Entomological Research. 2005. V. 35, № 2. P. 111–116.

Kostylev G. Espèces nouvelles et peu connues de Vespides, d' Eumenides et de Masarides palearctiques (Hymenoptera) // Bull. Soc. Nat. Moscou. S. Biol. 1940. V. 49, № 3–4. P. 137–154.

Kostylev G. Espèces nouvelles et peu connues de Vespides, d' Eumenides et de Masarides palearctiques (Hymenoptera) // Bull. Soc. Nat. Moscou S. Biol. 1940. V. 49, № 4–5. P. 24–42.

Krombein K. V. Trap-nesting Wasps and Bees: Life Histories, Nests and Associates. Washington: Smithsonian Press, 1967. 570 p.

Moericke V. Eine Farbfalle zur Kontrolle des Fluges von Blattläusen, insbesondere der Pfirsichblattlaus, *Myzodes persicae* (Sulz.) // Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes. 1951. V. 3. P. 23–24.

Morawitz F. Eumenidarum species novae // Hor. Soc. ent. Ross. 1885. V. 19. P. 135–181.

Townes H. A Light-weight Malaise trap // Ent. News. 1972. V. 83. P. 239–247.

Yamane Sk. A new species and new synonymy in the subgenus *Polistes* of Eastern Asia (Hymenoptera, Vespidae) // Kontyu. 1987. V. 55, № 2. P. 215–219.

Yamane Sk. A Revision of the Japanese *Eumenidae* (Hymenoptera, Vespoidea). Insecta Matsumurana // Series Entomology. 1990. V. 43. 189 p.

**TAXONOMIC COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF SOCIAL
AND POTTER WASPS IN ORKHON-SELENGA DEPRESSION
(NORTHERN MONGOLIA)**

B. Buyanjargal, R. Yu. Abasheev, Ts. Z. Dorzhiev

Batchulun Buyanjargal

PhD, Academy of Sciences of Mongolia
Ulaanbaatar, Mongolia

Abasheev Roman Yuryievich

Cand. Sci. (Biol.), Buryat State University
24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia

Dorzhiev Tsydypzhap Zayatuevich

Dr. Sci. (Biol.), Prof., Buryat State University
24a Smolina St., Ulan-Ude 670000, Russia

This is annotated list was compiled on our materials collected since 2011 for 2015 years in Orkhon-Selenginsky depression (Northern Mongolia). Also based on the synthesis of all of the currently available bibliographical information on systematic composition of social and solitary wasps (Vespidae) this region. In list given specifies the place of registration for each species in Mongolia, also the total worldwide distribution. Taxonomic composition of vespid wasps represented the 17 genera of 3 subfamilies, 60 species of vespid wasps in Mongolia in this area. Subfamily Eumeninae is 77.7% of the fauna the Orkhon-Selenginsky depression, the Vespinae — 13,3%, the Polistinae — 10%. In subfamily Eumeninae the most representative genera are: *Ancistrocerus* — 11 / 23,9%, *Eumenes* — 9 / 19.5%. Other genus constitute 56.6%, including the genus *Stenodynerus* — 4/8,7%, *Symmorphus* — 4/8,7%, *Euodynerus* — 4/8,7%, *Onychopterocheilus* — 3/6,5%, *Pseudepipona*. — 3/6,5%, *Odynerus* — 3/6.5% also the remaining 6 genera represented by one species: *Discoelius*, *Gymnomerus*, *Allodynerus*, *Pterocheilus*, *Antepipona*, *Katamenes* that add up to 13.04% of the total fauna of the territory.

This species list of vespid wasps of Orkhon-Selenga depression (Northern Mongolia) is not complete, because the taiga and alpine ridges belt have not been covered by studies.

Keywords: social and solitary wasps, species composition, distributional, Orkhon-Selenginsky depression, Northern Mongolia.

References

Abasheev R. Yu., Buyanzhargal B. Kholboeva S. A. K faune odinochnykh skladchatokrylykh os (Vespidae, Eumeninae: *Eumenes* Latreille, 1802; *Katamenes* Meado-Waldo, 1910) Mongolii [To Fauna of Potter Wasps (Vespidae, Eumeninae: *Eumenes* Latreille, 1802; *Katamenes* Meado-Waldo, 1910) of Mongolia]. *Chteniya pamyati Alekseya Ivanovicha Kurentsova* — *Readings in Memory of Aleksei Ivanovich Kurentsov*. 2015a. V. 16. Pp. 277–283.

Abasheev R. Yu. Novye dannye o rasprostraneni i osobennostyakh ekologii maloizuchennoi osy *Eumenes transbaicalicus* Kurzenko, 1984 (Hymenoptera, Vespidae) v Zabaikal'e i Mongolii [New Data on Distribution and Features of Ecology of Little Studied Wasps *Eumenes transbaicalicus* Kurzenko, 1984 (Hymenoptera, Vespidae) in

Transbaikalia and Mongolia]. *Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta — Bulletin of Buryat State University*. 2015. V. 4. Pp. 99–103.

Abasheev R. Yu., Buyanzhargal B. Novye dannye o rasprostranении odinochnykh skladchatokrylykh os (Vespidae, Eumeninae) v Mongolii [New Data on Distribution of Potter Wasps (Vespidae, Eumeninae) in Mongolia]. *Bioraznoobrazie: global'nye i regional'nye protsessy — Biodiversity: Global and Regional Processes*. Proc. 3rd All-Rus. conf. of young scientists (Ulan-Ude, September 16–21, 2013). Ulan-Ude, 2013b. Pp. 123–124.

Abasheev R. Yu., Buyanzhargal B. Skladchatokrylye osy (Hymenoptera, Vespidae) Mongolii [Wasps (Hymenoptera, Vespidae) of Mongolia]. *Bioraznoobrazie. Ekologiya. Adaptatsiya. Evolyutsiya — Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution*. Proc. 6th Int. conf. of young scientists, dedicated to 150th ann. of famous botanist V. I. Lipskii (Odessa, May 13–17, 2013). Odessa: Pechatnyi dom Publ., 2013a. Pp. 68–70.

Kostylev Yu. A. Neskol'ko novykh i maloizvestnykh vidov sem. Vespidae (Hym.) [Several New and Little-Known Types of Vespidae (Hym.) Family]. *Sbornik trudov gosudarstvennogo Zoomuzeya Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta — Proceedings of State Zoomuseum of Moscow State University*. 1937. No. 3. Pp. 221–226.

Kostylev Yu. A. Novye i maloizvestnye sredneaziatskie vidy sem. Vespidae (Hym.) [New and Little Studied Central Asian Species of Vespidae (Hym.)]. *Sbornik trudov gosudarstvennogo Zoomuzeya Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta — Proceedings of State Zoomuseum of Moscow State University*. 1935a. No. 1. Pp. 117–146.

Kostylev Yu. A. Materialy k poznaniyu fauny Masaridae (Hymen.) Palearktiki [Materials on Masaridae (Hymen.) Fauna of Palearctic]. *Sbornik trudov gosudarstvennogo Zoomuzeya Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta — Proceedings of State Zoomuseum of Moscow State University*. 1935b. No. 2. — Pp. 85–147.

Kurzenko N. V. Novyi i maloizvestnye vidy roda Eumenes Latr. (Hymenoptera, Eumenidae) iz yuzhnykh raionov Vostochnoi Sibiri i Dal'nego Vostoka [New and Little Studied Species of Eumenes Latr. Family (Hymenoptera, Eumenidae) from the Southern Areas of Eastern Siberia and the Far East]. *Sistematika nasekomykh Dal'nego Vostoka — Systematization of Insects of the Far East*. Vladivostok: Far Eastern Research Center of The USSR AS, 1984. Pp. 116–119.

Kurzenko N. V. Obzor rodov odinochnykh skladchatokrylykh os semeistva Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) fauny SSSR [Review of Potter Wasps Species of Eumenidae Family (Hymenoptera, Vespoidea) of the USSR Fauna]. *Pereponchatokrylye Dal'nego Vostoka — Hymenoptera of the Far East*. Vladivostok: Far Eastern Research Center of The USSR AS, 1981. Pp. 81–112.

Kurzenko N. V. Odinochnye skladchatokrylye osy (Hymenoptera, Eumenidae) Mongol'skoi Narodnoi Respubliki i sopredel'nykh territorii Kitaya i Yuzhnoi Sibiri [Potter Wasps (Hymenoptera, Eumenidae) of the Mongolian People's Republic and Adjacent Territories of China and Southern Siberia]. *Nasekomye Mongolii — Insects of Mongolia*. V. 5. Leningrad: Nauka Publ., 1977. Pp. 537–582.

Kurzenko N. V. *Odinochnye skladchatokrylye osy semeistva Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) fauny SSSR. Dis. kand. biol. nauk* [Potter Wasps of Eumenidae Family (Hymenoptera, Vespoidea) of the USSR Fauna. Cand. biol. sci. diss.]. Vladivostok, 1978. Pp. 45–187.

Kurzenko N. V. *Semeistvo Vespidae — skladchatokrylye osy T. IV. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye* [Vespidae Family — Wasps. V. 4. Neuropterans, Scorpionfly, Hymenoptera]. St. Petersburg: Nauka Publ., 1995. Part 1. Pp. 264–324.

- Buyanjargal B., Abasheev R. Yu., Gantigmaa Ch. Eusocial and Solitary Vespid Wasps (Hymenoptera: Vespidae) of Mongolia. *Vestnik Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta*. 2013a. V. 4. Pp. 90–94.
- Carpenter J. M., Cumming J. M. A Character Analysis of the North American Potter. *Journal of Natural History*. 1985. V. 19. Pp. 877–916.
- Castro L., Dvorak L. New and Noteworthy Records of Vespid Wasps (Hymenoptera: Vespidae) from Palearctic Region (II). *Boletin Sociedad Entomologica Aragonesa*. 2009. V. 44. Pp. 295–304.
- Castro L., Dvorak L. New and Noteworthy Records of Vespid Wasps (Hymenoptera: Vespidae) from Palearctic Region (III). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae (Brno)*. 2010. V. 95, No. 2. Pp. 37–53.
- Dvorak L., Castro L. New and Noteworthy Records of Vespid Wasps (Hymenoptera: Vespidae) from the Palaearctic Region. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 2007. V. 47. Pp. 229–236.
- Eck R. Vespinae (Insecta: Hymenoptera) aus Der Mongolei (Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen Seit 1962, Nr. 125). *Erforsch. Biol. Ress. MVR, Halie (Saale)*. 1984. V. 4. Pp. 71–73. (German)
- Giordani Soika A. Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolie. 223. Vespidae und Eumenidae (Hymenoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*. 1970. V. 62. Pp. 325–333. (German)
- Giordani Soika A. Vespidi ed Eumenidi (Hymenoptera) Raccolti in Mongolia dal Dr. Z. Kaszab. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*. 1976. V. 22. No. 3–4. Pp. 271–276.
- Gusenleitner J. Bestimmungstabellen Mittel — und Sdeuropischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 4: Die Gattung *Ancistrocerus* Wesmael 1836 mit einem Nachtrag zum Teil 1: Die Gattung *Leptochilus* Saussure. *Linzer biol. Beitr.* 1995a. V. 27. No. 2. Pp. 753–775. (German)
- Gusenleitner, J. Bestimmungstabellen mittel- und Sdeuropischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 3: Die Gattung *Antepipona* Saussure 1855. *Linzer biol. Beitr.* 1995b. V. 27. No. 1. Pp. 183–189. (German)
- Gusenleitner J. Vespoidea (Hymenoptera) aus der Mongolei und der Sovietunien. *Linzer biol. Beitr.* 1991. V. 23. No. 2. Pp. 631–641. (German)
- Kim J. K., Yamane S. A Revision of *Eumenes* Latreille (Hymenoptera: Vespidae) from the Far East Asia, with Descriptions of One New Species and One New Subspecies. *Entomological Science*. 2001. V. 4, № 2. P. 139–155.
- Kim J. K. Taxonomic Review of the Genus *Euodynerus* (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) in the Korean Peninsula. *Anim. Syst. Evol. Divers.* 2012. V. 28. No. 3. Pp. 161–167.
- Kim J. K., Lee S. G. Taxonomic Review of the Genus *Symmorphus* Wesmael (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) from the Far East. *Entomological Research*. 2006. V. 36. No. 1. Pp. 27–41.
- Kim J. K. Taxonomic Review on the Far Eastern Species of the Genus *Discoelium* Latreille (Hymenoptera: Eumeninae, Vespidae). *Entomological Research*. 2005. V. 35. No. 2. Pp. 111–116.
- Kostylev G. Espèces Nouvelles et Peu Connues de Vespides, d' Eumenides et de Masarides Palearctiques (Hymenoptera). *Bull. Soc. Nat. Moscou. S. Biol.* 1940. V. 49. No. 3–4. Pp. 137–154. (French)
- Kostylev G. Espèces Nouvelles et Peu Connues de Vespides, d' Eumenides et de Masarides Palearctiques (Hymenoptera). *Bull. Soc. Nat. Moscou S. Biol.* 1940. V. 49. No. 4–5. Pp. 24–42. (French)

Krombein K. V. *Trap-nesting Wasps and Bees: Life Histories, Nests and Associates*. Washington: Smithsonian Press, 1967. 570 p.

Moericke V. Eine Farbfalle zur Kontrolle des Fluges von Blattläusen, insbesondere der Pfirsichblattlaus, *Myzodes persicae* (Sulz.). *Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes*. 1951. V. 3. Pp. 23–24. (German)

Morawitz F. Eumenidarum Species Novae. *Hor. Soc. ent. Ross.* 1885. V. 19. Pp. 135–181.

Townes H. A Light-Weight Malaise Trap. *Ent. News*. 1972. V. 83. Pp. 239–247.

Yamane Sk. A New Species and New Synonymy in the Subgenus *Polistes* of Eastern Asia (Hymenoptera, Vespidae). *Kontyu*. 1987. V. 55. No. 2. Pp. 215–219.

Yamane Sk. A Revision of the Japanese *Eumenidae* (Hymenoptera, Vespoidea). *Insecta Matsumurana. Series Entomology*. 1990. V. 43. 189 p.