

А. С. Шляхтёнок*Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Республика Беларусь***ДОРОЖНАЯ ОСА *AMBLYELLUS HASDRUBAL* (KOHLE, 1894)
(HYMENOPTERA, POMPILIDAE) В БЕЛАРУСИ**

Приводится описание самцов редкого в Европе вида *Amblyellus hasdrubal* (Kohl), а также изображение имаго, проподоума, гениталий и прегенитальных стернумов.

Ключевые слова: Hymenoptera, Pompilidae, *Amblyellus hasdrubal*, Беларусь.

A. S. Shlyakhtenok*Scientific and Practical Center for Bioresources of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus***THE SPECIES *AMBLYELLUS HASDRUBAL* (KOHLE, 1894)
(HYMENOPTERA, POMPILIDAE) IN BELARUS**

The description of the *Amblyellus hasdrubal* (Kohl) male, rare in Europe is adduced. The description is illustrated by images of imago, of propodeum, of genital and pregenital sterna.

Keywords: Hymenoptera, Pompilidae, *Amblyellus hasdrubal*, Belarus.

Введение. При обработке материала, полученного в 1989–2002 гг. с территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (Беларусь), выявлено 2 экз. самцов *Amblyellus hasdrubal* (Kohl, 1894) [1]. Этот вид является очень редким в Европе и распространен преимущественно в Средиземноморском регионе [2]. В 2015 г. вышло две работы [3, 4], где указаны эти новые для фауны Беларуси род и вид.

Цель работы – дополнить литературные данные подробным описанием морфологии имаго *Amblyellus hasdrubal*, прежде всего самцов.

Материалы и методы исследования. На территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника отлов ос проводили с помощью ловушек Малеза в модификации Townes [5]. Подробно технология отлова насекомых ловушками Малеза описана нами ранее [6]. Наибольшая численность помпилид зафиксирована на побережье р. Припять, где одной ловушкой Малеза за сезон отлавливалось более 300 экз. В данном типе биотопов в окр. д. Красноселье отловлено 2 экз. *Amblyellus hasdrubal* (рис. 1).

Определение самцов семейства Pompilidae проводится, как правило, на основании изучения полового аппарата. Рисунки гениталий самцов *Amblyellus hasdrubal* выполнены с помощью цифрового фотоаппарата Canon A610 через окуляр бинокулярного микроскопа МБС-10 и обработаны в графическом редакторе Photoshop.

Результаты и их обсуждение. До 1981 г. род *Amblyellus* являлся подродом *Aporinellus* [7–9]. В 1981 г. на основе современных представлений о надвидовых таксонах М. Дэй [10] выделил его в самостоятельный род.

Род *Amblyellus* Day, 1981

Amblyellus [7]: 29; [8]: 85; [9]: 122 (как подрод *Aporinellus* Banks, 1911).

Amblyellus [10]: 400; [11]: 12, 23; [12]: 130; [13]: 727; [14]: 40; [15]: 36; [2]: 98; [16]: 24; [17]: 34; [18]: 224; [3]; [4].

Типовой вид: *Pompilus hasdrubal* (Kohl, 1894).

Род характеризуется черным телом с серым налетом. Проподоум сверху уплощенный, позади нормально закруглен, без заостренно выступающих заднебоковых углов, как у *Aporinellus*. Сильно

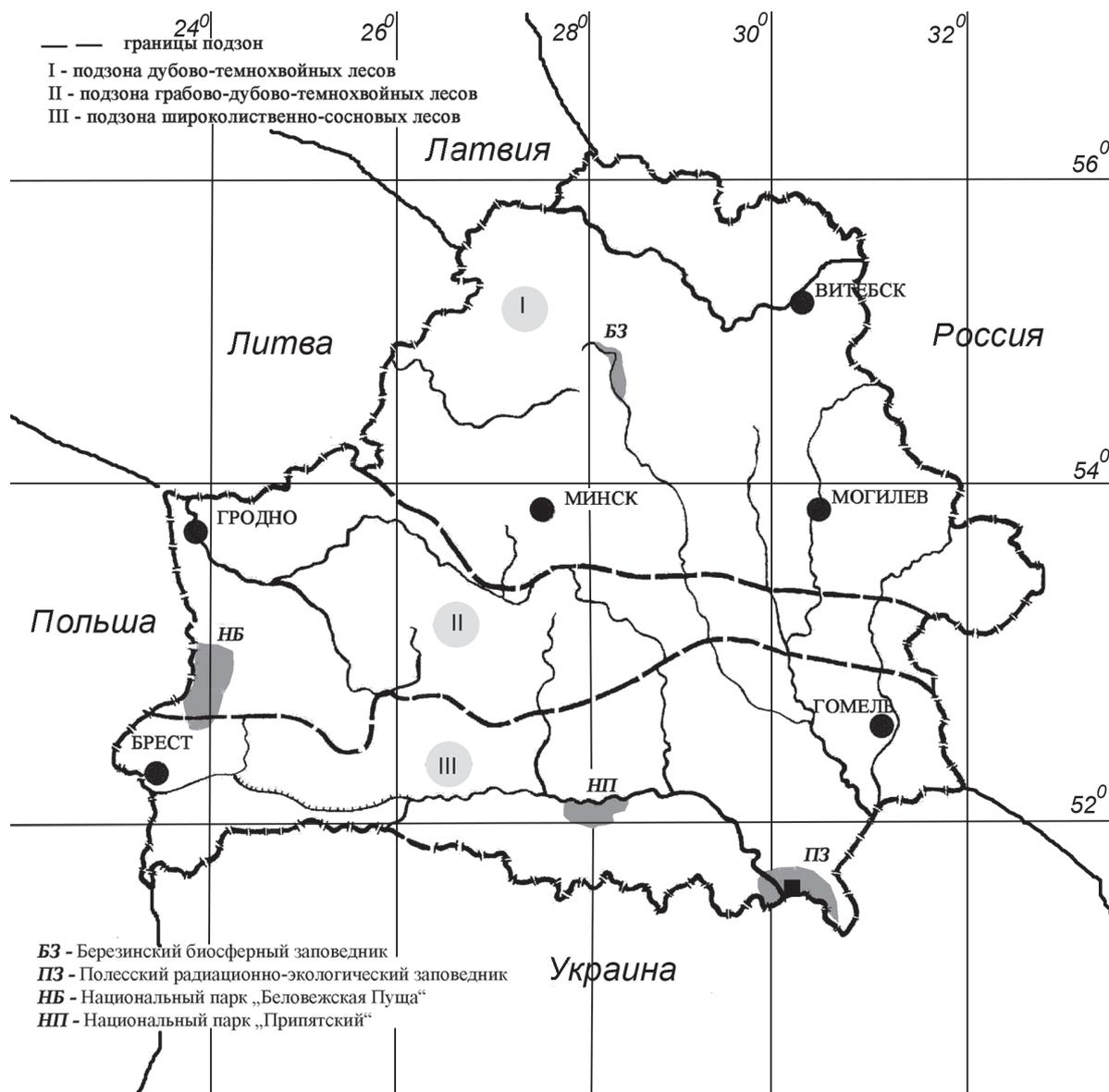


Рис. 1. Карта Беларуси с указанием места сбора (квадрат) *Amblyellus hasdrubal*

Fig. 1. Map of Belarus with an indication of the points of collections (square) *Amblyellus hasdrubal*

суженная кпереди, иногда до стебелька, 3-я радиомедиальная ячейка значительно короче 2-й. Птеростигма небольшая. Передние лапки самок с 3–4 шипами тарзального гребня.

По-видимому, как и у *Aporinellus*, самки охотятся на пауков из семейств Охуoridae, Philodromidae, Salticidae и Thomisidae.

В Европе род представлен единственным видом – *Amblyellus hasdrubal* [2].

Amblyellus hasdrubal (Kohl, 1894) (рис. 2, 1–5)

Pompilus hasdrubal Kohl, 1894: 314. Голотип (♀): Испания, Барселона (Музей естественной истории, Вена) [1].

Pompiloides obtusus Gussakowskij, 1935: 147–148. Синтипы (♀♂): юг России (Волгоград, Сарепта) (ЗИН РАН, Ленинград) [19].

Pompiloides insidiosus Nouvel, Ribaut, 1958: 514–518. Голотип (♀): Франция, Бакарес (Национальный музей естественной истории, Лейден) [20].

Aporinellus obtusus (Gussakowskij, 1935); [8]: 85; [9]: 122.

Amblyellus obtusus (Gussakowskij, 1935); [12]: 130.

Amblyellus hanibal Kohl, 1935: [8]: 85; [9]: 123 (ошибка в написании *Amblyellus hasdrubal*).

Amblyellus hasdrubal (Kohl, 1894); [12]: 130; [13]: 727; [14]: 40; [15]: 36; [2]: 98; [16]: 24; [17]: 34; [18]: 224; [3]; [4].

Подробное описание морфологических признаков изученного вида *Amblyellus hasdrubal*.

Самец (рис. 2, 1).

Жгутик. Усики относительно короткие; 1-й флагелломер в 1,4, 2-й – в 1,6, 11-й – в 1,9 раза длиннее его ширины.

Голова в 1,2 раза шире ее высоты. Глаза заметно сближены книзу (расстояние между внутренними орбитами глаз вверху в 1,5 раза больше, чем внизу). Наличник матовый, в 2,4 раза шире его высоты; передний край прямой. Верхняя губа по нижнему краю закругленная. Лоб голый, выше усиковых ямок – короткая срединная продольная бороздка. Половина ширины лба посередине в 2,4 раза шире глаза. Темя голое, обрывистое. Отношение $POD:OOD$ равно 1,1, отношение длины щеки к поперечному диаметру глаза (см. сбоку) – 0,4. Мандибулы в середине желтовато-коричневые.

Грудь. Длина пронотума составляет 0,52 его наибольшей ширины; задний край пронотума слабо вырезан. Метапостнотум в виде узкой щели, едва виден. Проподеум сбоку слабовыпуклый, пологий, по переднему краю в середине черное, блестящее, в очень мелких морщинах вдавление в виде полуэллипса (рис. 2, 3). По мнению Х. Вольфа [13], это вдавление принадлежит метапостнотуму. Длина проподеума 1,1 его максимальной ширины.

Ноги стройные. Длина задней голени составляет 1,4 1-го членика задней лапки; 1-й членик задней лапки длиннее ширины в 8,7 раза, 2-й – в 5,9, 3-й – в 4,6, 4-й – в 2,9. Коготки с зубчиком. Длинная шпора задних голеней равна длине 1-го членика задней лапки.

Крылья. Передние крылья слегка затемнены по заднему краю; длина переднего крыла составляет 1,24 длины метасомы. Передние крылья с 3 радиомедиальными ячейками, 3-я ячейка заметно короче 2-й; 2rs-m (2-я радиомедиальная) жилка прямая. Птеростигма небольшая, ее длина составляет 2,6 ширины. Длина 1-го отрезка радиальной жилки равна 0,8 длины птеростигмы. Нервулюс интерстициальный либо слабоантефуркальный (рис. 2, 2).

Брюшко сверху удлиненное, веретеновидное; его длина в 3,5 раза превышает ширину; 6-й стернум с глубокой вырезкой.

Гениталии (рис. 2, 4). Гипопигий сбоку кровлеvidный, с высоким продольным килем без отстоящих щетинок, вентрально с небольшими жесткими щетинками по бокам и заднему краю (рис. 2, 5).

Опушение и окраска. Тело черное, в коричневатом и сером опушении; на 1–3-м тергумах по заднему краю перевязи из прижатых светлых волосков. Длинные щетинки только на мандибулах и верхней губе.

Длина тела – 6,0 мм.

М а т е р и а л. Беларусь: Гомельская обл., Полесский государственный радиационно-экологический заповедник, окр. д. Красноселье, берег р. Припять, (51°31'N–29°52'E): 19.06-07.1990 – 2 ♂♂, л. Малеза (А. Шляхтёнок).

Самка. В наших сборах самки *Amblyellus hasdrubal* отсутствуют. Согласно литературным данным [8, 13], самки полностью черные. У самки

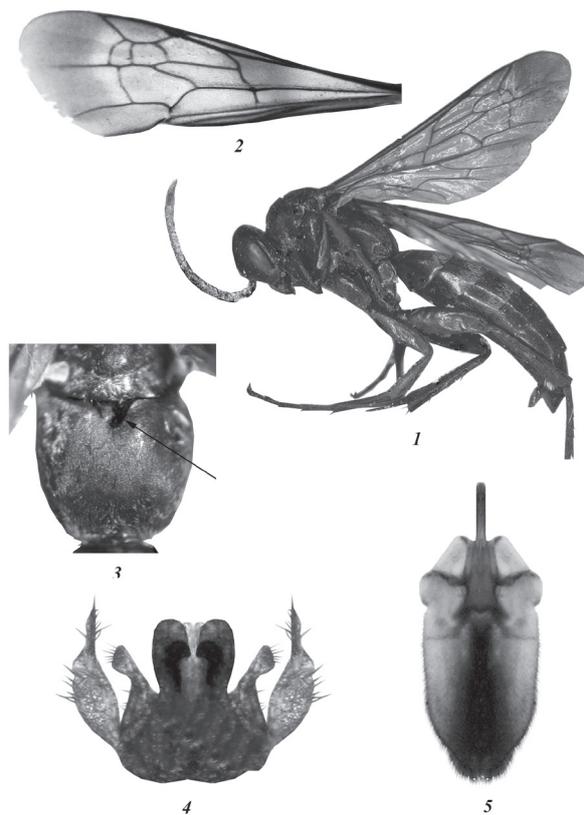


Рис. 2. *Amblyellus hasdrubal*, ♂. 1 – имаго, 2 – переднее крыло, 3 – проподеум, 4 – гениталии, 5 – гипопигий

Fig. 2. *Amblyellus hasdrubal*, ♂. 1 – imago, 2 – front wing, 3 – propodeum, 4 – genitalia, 5 – hypopygium

1-й членок передняй лапки с 3 игловидными шипами тарзального гребня, где последний шип не достигает 2-го членка лапки; 2-й членок лапки в 2 раза длиннее ширины, а 3-й – немного длиннее ширины (приводится как *obtusus*). Либо у самки 1-й членок передняй лапки с 4 расширенными шипами тарзального гребня, где последний шип превосходит 2-й членок лапки; 2-й членок лапки в 3 раза длиннее ширины, а 3-й – в 2 раза длиннее ширины (приводится как *hasdrubal*).

Распространение. Босния и Герцоговина, Чехия, Франция, Германия, Греция, Италия, Португалия, Испания, Кыргызстан, Россия (Волгоград, Сарепта), Турция, Иран.

Благодарность

Автор выражает глубокую благодарность R. Wahis (Université de Liège, Gembloux, Belgique), А. С. Лелею и В. М. Локтионову (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток, Россия) за помощь в определении вида. Работа выполнена при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (№ Б15-049).

Acknowledgment

The author is deeply grateful to R. Wahis (Université de Liège, Gembloux, Belgique), A. S. Lelej and V. M. Loktionov (Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of RAS, Vladivostok) for help in identification of the species. The work was supported by the Belarusian Foundation for Fundamental Research (N B15-049).

Список использованных источников

1. Kohl, F. F. Zur Hymenopterenfauna Afrikas / F. F. Kohl // Annin. naturh. Mus. Wien. – 1894. – Vol. 9. – P. 279–350.
2. Wahis, R. Sur Amblyellus hasdrubal Kohl (Hymenoptera: Pompilidae, Pompilinae) / R. Wahis // Zoologische Mededelingen. – 1983. – Vol. 57. – P. 97–100.
3. Сравнительно-фаунистический анализ перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) лесных зон Беларуси и юга Дальнего Востока России / А. С. Лелей [и др.] // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. – Владивосток, 2015. – Вып. 26. – С. 19–43.
4. Шляхтёнок, А. С. Оценка современного состояния фауны дорожных ос (Hymenoptera, Pompilidae) Беларуси / А. С. Шляхтёнок // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы III междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 110-летию со дня рожд. акад. Н. В. Смольского (7–9 окт. 2015 г., Минск, Беларусь): в 2 ч. / редкол.: В. В. Титок (отв. ред.) и др. – Минск, 2015. – Ч. 2. – С. 322–327.
5. Townes, A. A light-weight Malaise trap / A. Townes // Ent. News. – 1972. – Vol. 83. – P. 239–247.
6. Терёшкин, А. М. Опыт использования ловушки Малеза для изучения насекомых / А. М. Терёшкин, А. С. Шляхтёнок // Зоол. журн. – 1989. – Т. 67, вып. 2. – С. 151–154.
7. Wolf, H. Systematisches Verzeichnis der Wegwespen (Hymenoptera, Pompiloidea) Mittel- und Nordeuropas / H. Wolf // Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenh. – 1965. – Bd. 72. – S. 1–38.
8. Priesner, H. Studien zur Taxonomie und Faunistik der Pompiliden Österreichs. Teil 4 / H. Priesner // Naturk. Jb. Stadt Linz. – 1969. – S. 77–132.
9. Тобиас, В. И. // Определитель насекомых европейской части СССР / В. И. Тобиас. – Л.: Наука, 1978. – Т. 3: Перепончатокрылые, ч. 1. – С. 83–147.
10. Wolf, H. Wegwespen aus dem Museo Civico di Storia Naturale in Mailand / H. Wolf // Atti Soc. Ital. Sci. Nat. – 1970. – Vol. 110. – P. 391–417.
11. Wolf, H. Wegwespen (Hym., Pompil.) aus dem Zoologischen Museum der Universität Coimbra / H. Wolf, Diniz M. de A. // Mem. Mus. Zool. Coimbra. – 1970. – Vol. 311. – P. 4–26.
12. Wolf, H. Insecta Helvetica Fauna 5. Hymenoptera Pompilidae / H. Wolf. – Zurich: SEG edition, 1972. – 176 s.
13. Wahis, R. Nouvelle contribution à la connaissance de Hyménoptères Pompilides de la Yougoslavie (Hymenoptera: Pompilidae) / R. Wahis // Bull. Rech. Agron. Gembloux. – 1970. – Vol. 5, N 3/4. – P. 709–744.
14. Wolf, H. Über einige Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus dem Rijksmuseum van Natuurlijke Historie zu Leiden / H. Wolf // Zool. Meded. Leiden. – 1975. – Bd. 49. – S. 27–55.
15. Day, M. C. A revision of *Pompilus* Fabricius (Hymenoptera: Pompilidae), with further nomenclatural and biological considerations // Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.). – 1981. – Vol. 42, N 1. – P. 1–42.
16. Wahis, R. Catalogue systématique et codage des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne / R. Wahis // Notes fauniques de Gembloux. – 1986. – N 12. – P. 1–91.
17. Wahis, R. Mise à jour du Catalogue systématique des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne. Additions et Corrections / R. Wahis // Notes fauniques de Gembloux. – 2006. – N 59. – P. 31–36.
18. Ghahari, H. An Annotated catalogue of the Iranian Pompilidae (Hymenoptera: Vespoidea) / H. Ghahari, N. Gadallah, R. Wahis // Faunistic Entomology. – 2014. – Vol. 67. – P. 221–241.
19. Gussakovskij, V. Paläarktische Pompiloides-Arten (Hymenoptera, Psammocharidae) / V. Gussakovskij // Konowia. – 1935. – Bd. 14. – S. 135–150.
20. Nouvel, H. Trois Pompilides nouveaux de la France méridionale (Hymenoptera: Pompilidae) / H. Nouvel, H. Ribaut // Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse. – 1958. – Vol. 93. – P. 511–518.

References

1. Kohl, F. F. (1894), “Zur Hymenopterenfauna Afrikas”, *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, vol. 9, pp. 279–350.
2. Wahis, R. (1983), “Sur *Amblyellus hasdrubal* Kohl (Hymenoptera: Pompilidae, Pompilinae)”, *Zoologische Mededelingen*, vol. 57, pp. 97–100.
3. Lelei, A. S., Proshchalykin, M. Yu., Tereshkin, A. M., Shlyakhtenok, A. S., Loktionov, A. V. and Shabalina, S. A. (2015), “Comparative analysis of the faunistic of Hymenoptera (Hymenoptera) of Belarus and the south of the Russian Far East forest areas”, *Chteniya pamyati Aleksey Ivanovicha Kurentsova* [Reading the memory of Alexei Ivanovich Kurentsova], Dal'nauka, Vladivostok, RU, vol. 26, pp. 19–43.
4. Shlyakhtenok, A. S. (2015), “Evaluation of the current state of road fauna wasps (Hymenoptera, Pompilidae) Belarus”, *Problemy sokhraneniya biologicheskogo raznoobraziya i ispol'zovaniya biologicheskikh resursov: materialy III mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferencii, posvjashchennoj 110-letiju so dnja rozhdenija akademika N. V. Smol'skogo* [Problems of biodiversity conservation and use of biological resources: proceedings of the III international scientific and practical conference dedicated to the 110th anniversary of academician N. V. Smolski], Minsk, BY, 7–9 October 2015, ch. 2, pp. 322–327.
5. Townes, A. (1972), “A light-weight Malaise trap”, *Entertainment News*, vol. 83, pp. 239–247.
6. Tereshkin, A. M. and Shlyakhtenok, A. S. (1989), “Experience using Malaise traps for the study of insects”, *Zoologicheskii zhurnal* [Zoological journal], vol. 67, no 2, pp. 151–154.
7. Wolf, H. (1965), “Systematisches Verzeichnis der Wegwespen (Hymenoptera, Pompiloidea) Mittel- und Nordeuropas”, *Nachrichten des Naturwissenschaftlichen Museum der Stadt Aschaffenburg*, bd. 72, pp. 1–38.
8. Priesner, H. (1969), “Studien zur Taxonomie und Faunistik der Pompiliden Österreichs. Teil 4”, *Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz*, pp. 77–132.
9. Tobias, V. I. (1978), “POMPILIDAE family-spider wasp”, *Opredelitel' nasekomykh evropeiskoi chasti SSSR* [Key to the insects of the European part of the USSR], Nauka, Leningrad, RU, vol. 3: *Pereponchatokrylye* [Hymenoptera], ch. 1, pp. 83–147.
10. Wolf, H. (1970), “Wegwespen aus dem Museo Civico di Storia Naturale in Mailand”, *Atti della Società Italiana Scienze Naturali, Museo Civico di Storia Naturale Milano*, vol. 110, pp. 391–417.
11. Wolf, H. and Dinz, M. (1970), “Wegwespen (Hym., Pompil.) aus dem Zoologischen Museum der Universität Coimbra”, *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 1970, vol. 311, pp. 4–26.
12. Wolf, H. (1972), *Insecta Helvetica Fauna. 5. Hymenoptera Pompilidae*, SEG ed., Zurich, DE.
13. Wahis, R. (1970), “Nouvelle contribution à la connaissance de Hyménoptères Pompilides de la Yougoslavie (Hymenoptera: Pompilidae)”, *Bulletin des Recherches agronomiques de Gembloux*, 1970, vol. 5, no. 3–4, pp. 709–744.
14. Wolf, H. (1975), “Über einige Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus dem Rijksmuseum van Natuurlijke Historie zu Leiden”, *Zoologische Mededelingen. Leiden*, bd. 49, pp. 27–55.
15. Day, M. C. (1981), “A revision of *Pompilus* Fabricius (Hymenoptera: Pompilidae), with further nomenclatural and biological considerations”, *Bulletin of The British Museum (Natural History) Entomology*, vol. 42, no. 1, pp. 1–42.
16. Wahis, R. (1986), “Catalogue systématique et codage des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne”, *Notes fauniques de Gembloux*, no. 12, pp. 1–91.
17. Wahis, R. (2006), “Mise à jour du Catalogue systématique des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne. Additions et Corrections”, *Notes fauniques de Gembloux*, no. 59, pp. 31–36.
18. Ghahari, H., Gadallah, N. S. and Wahis, R. (2014), “An Annotated catalogue of the Iranian Pompilidae (Hymenoptera: Vespoidea)”, *Faunistic Entomology*, vol. 67, pp. 221–241.
19. Gussakovskij, V. (1935), “Paläarktische Pompiloides-Arten (Hymenoptera, Psammocharidae)”, *Konowia*, bd. 14, pp. 135–150.
20. Nouvel, H. and Ribaut, H. (1958), “Trois Pompilides nouveaux de la France méridionale (Hymenoptera: Pompilidae)”, *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, vol. 93, pp. 511–518.

Информация об авторах

Шляхтёнок Александр Сергеевич – канд. биол. наук, ст. науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, Минск, Республика Беларусь). E-mail: shlyakhtenok@mail.ru

Information about the authors

Shlyakhtenok Alexander Sergeevich – Ph. D. (Biol.), Senior scientific researcher. Scientific and Practical Center for Bioresources of the National academy of Sciences of Belarus (27, Akademicheskaya Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus)

Для цитирования

Шляхтёнок, А. С., Дорожная оса *Amblyellus hasdrubal* (Kohl, 1894) (Hymenoptera, Pompilidae) в Беларуси / А. С. Шляхтёнок // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 2017. – № 1. – С. 25–29.

For citation

Shlyakhtenok, A. S. (2017), “The species *Amblyellus hasdrubal* (Kohl, 1894) (Hymenoptera, Pompilidae) in Belarus”, *Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus, biological series*, no. 1, pp. 25–29.