

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.37.4>

<https://elibrary.ru/wgtiey>

<https://zoobank.org/References/5E853484-9153-4B35-9373-A68CD6C346AE>

УСПЕХИ И СЛОЖНОСТИ КАТАЛОГИЗАЦИИ НАДСЕМЕЙСТВА APOIDEA (HYMENOPTERA) ФАУНЫ РОССИИ

М.Ю. Прошчалыкин

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной
Азии ДВО РАН, г. Владивосток
E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

Аннотация. Представлены результаты инвентаризации фауны подсемейства Apoidea России за последние годы. В настоящее время фауна пчёл России насчитывает 1268 видов из 66 родов и 6 семейств, а фауна роющих ос 729 видов из 88 родов и трех семейств. Обсуждаются сложности и перспективы дальнейшего изучения данной группы насекомых на территории страны.

Ключевые слова: Anthophila, Spheciformes, пчелы, роющие осы, биоразнообразие.

ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES IN CATALOGUING THE SUPERFAMILY APOIDEA (HYMENOPTERA) IN THE FAUNA OF RUSSIA

M.Yu. Proshchalykin

Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern
Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia.
E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

Abstract. This paper presents the results of a recent inventory of the subfamily Apoidea fauna in Russia. Russian bee fauna currently comprises 1,268 species from 66 genera and six families, while the digger wasp fauna comprises 729 species from 88 genera and three families. The challenges and prospects for the future study of this group of insects in Russia are discussed.

Keywords: Anthophila, Spheciformes, bees, digger wasps, biodiversity.

ВВЕДЕНИЕ

Надсемейство Apoidea является одним из самых многочисленных надсемейств в подотряде Apoicrita отряда Hymenoptera. В состав подсемейства входят семь семейств пчёл (Anthophila): Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae,

Megachilidae, Apidae и Stenotritidae и четыре семейства роющих ос (Spheciformes): Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae и Heterogynidae (Michener, 2007; Pulawski, 2026). Пчёлы и роющие осы очень разнообразная группа жалоносных перепончатокрылых насекомых, широко распространенная на всех континентах за исключением Антарктиды. В мировой фауне на сегодняшний день известно 20925 видов пчёл и 10292 вида роющих ос (Ascher Pickering, 2026; Pulawski, 2026).

По данным каталога Hymenoptera России (Lelej et al., 2017) фауна пчёл и роющих ос насчитывает 1906 видов (пчелы – 1215; роющие осы – 691), что составляет 60% от всех жалоносных перепончатокрылых насекомых фауны России, которая дополнительно включает еще 12 семейств ос и семейство муравьев.

В последние годы, благодаря интенсивным исследованиям фауны подсемейства Apoidea России, список известных таксонов значительно расширился. Также был решен ряд сложных таксономических задач, исправлены неверные указания и уточнено распространение видов в различных регионах страны.

РЕЗУЛЬТАТЫ

До недавнего времени полноценного каталога пчёл и роющих ос фауны России не существовало. Затруднительно было даже назвать приблизительное число видов. Так, фауна пчёл оценивалась примерно в 1000 видов, а фауна роющих ос в 600. Источниками данных были разнообразные определители, региональные каталоги, различные таксономические и фаунистические работы, касающиеся территории России.

В декабре 2017 г. в рамках проекта РФФИ «Ревизия таксономической и генетической структуры биоразнообразия перепончатокрылых насекомых России в целях рационального использования их природного потенциала» был опубликован первый том Аннотированного каталога перепончатокрылых России (Lelej et al., 2017). В каталоге для фауны России указывалось 1215 видов пчёл из 66 родов и 6 семейств (Colletidae – 100/2; Andrenidae – 244/5; Halictidae – 263/13; Melittidae – 25/3; Megachilidae – 198/18; Apidae – 385/25) и 691 вид роющих ос из 87 родов и 3 семейств (Ampulicidae – 4/2; Sphecidae – 68/11; Crabronidae – 619/74).

Для различных каталогов привычной практикой становится публикация примерно раз в несколько лет исправлений и добавлений, накопленных за прошедший период. Подобные обновления уже трижды выходили (Rasmont et al., 2017; Grisbain et al., 2023, 2025) для каталога пчёл Европы, впервые опубликованного в 2014 г. (Nieto et al., 2014). Новая версия каталога позволяет исправить допущенные ранее ошибки, внести новейшие номенклатурные и таксономические изменения, а также включить впервые зарегистрированные для фауны и новые для науки таксоны, описанные с данной территории.

За прошедшее с публикации каталога пчёл и роющих ос России время было выполнено несколько крупных полевых исследований в различных регионах

страны (прежде всего, на Северном Кавказе и на юге Западной Сибири), благодаря которым был собран значительный дополнительный материал по многим группам Apoidea. В результате его частичной обработки, был опубликован ряд работ с указанием различных новых данных для фауны пчёл и роющих ос России. Кроме этого, были учтены новейшие номенклатурные изменения по ряду таксонов, опубликованные в свежих ревизиях и обзорах различных групп Apoidea. Итогом такой работы стали две обобщающие статьи с обновленными и исправленными списками видов пчёл (Proshchalykin et al., 2023) и роющих ос (Mokrousov, Proshchalykin, 2025) фауны России. Число известных видов в новых версиях каталога увеличилась с 1215 до 1268 видов для пчёл и с 691 до 729 видов для роющих ос.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Помимо очевидных успехов в изучении фауны Apoidea России, существует и ряд трудностей, которые оказывают значительное влияние на дальнейший прогресс:

1. Большая территория страны и небольшой рабочий коллектив (активно фауну России изучают 4–5 человек). В то время как, число авторов последней версии каталога пчёл Европы – 33 (учитывая еще отсутствие в нем по политическим причинам российских специалистов).

2. Наличие малоизученных родов и групп видов, которые требуют таксономических ревизий. Ситуация усложняется тем, что значительная часть типов, необходимых для подготовки подобных ревизий и обзоров, находятся в европейских музеях. Посещение таких музеев сейчас для российских энтомологов практически невозможно, а сроки получения фотографий типов достигают нескольких месяцев и также сопряжены с различными трудностями.

3. Сложная обстановка в новых регионах России. Полученные данные о фауне пчёл и роющих ос ДНР, ЛНР, Херсонской и Запорожской областей, безусловно, увеличат разнообразие общей фауны надсемейства Apoidea России, а также поставят ряд таксономических вопросов, требующих решений.

4. Наличие у коллектива исследователей других текущих проектов. Например, из более чем 50 публикаций нашей группы за 2024–2025 гг., только 9 непосредственно относятся к изучению фауны пчёл и роющих ос России.

Тем не менее, несмотря на объективные сложности, работа над инвентаризацией фауны Apoidea продолжается и уже подготовлен ряд работ с новыми данными для фауны России, включая описания новых видов.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7).

ЛИТЕРАТУРА

- Ascher J.S., Pickering J. 2026.** Discover Life bee species guide and world checklist (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila). Available from: http://www.discoverlife.org/mp/20q?guide=Apoidea_species (Accessed 12 February 2026)
- Ghisbain G., Rosa P., Bogusch P., Brau T., Carion F., De Manincor N., Devalez J., Dorchin A., Flaminio S., Greil H., Hölzler G., Hopfenmüller S., Kasperek M., Kuhlmann M., Le Divelec R., Litman J., Maugendre A., Michez D., Müller A., Ortiz-Sánchez F.J., Praz C., Radchenko V.G., Rasmont P., Risch S., Roberts S.P.M., Santerre R., Schmid-Egger C., Sentil A., Straka J., Williams P.H., Wood T.J., Reverté S. 2025.** The new annotated checklist of the wild bees of Europe (Hymenoptera: Anthophila) – version 2025. *Zootaxa*, 5736(1): 1–126.
- Ghisbain G., Rosa P., Bogusch P., Flaminio S., Le Divelec R., Dorchin A., Kasperek M., Kuhlmann M., Litman J., Mignot M., Müller A., Praz C., Radchenko V.G., Rasmont P., Risch S., Roberts S.P.M., Smit J., Wood T.J., Michez D., Reverté S. 2023.** The new annotated checklist of the wild bees of Europe (Hymenoptera: Anthophila). *Zootaxa*, 5327(1): 1–147.
- Lelej A.S., Proshchalykin M.Yu., Loktionov V.M. (Eds) 2017.** *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS.* Supplement 6. 475 p.
- Michener C.D. 2007.** *The Bees of the World. Second edition.* Baltimore, Maryland: John Hopkins University Press. 953 p.
- Mokrousov M.V., Proshchalykin M.Yu. 2025.** Corrections and additions to the catalogue of the digger wasps (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) of Russia. *Zootaxa*, 5728(3): 401–450.
- Nieto A., Roberts S.P.M., Kemp J., Rasmont P., Kuhlmann M., García Criado M., Biesmeijer J.C., Bogusch P., Dathe H.H., De la Rúa P., De Meulemeester T., Dehon M., Dewulf A., Ortiz-Sánchez F.J., Lhomme P., Pauly A., Potts S.G., Praz C., Quaranta M., Radchenko V.G., Scheuchl E., Smit J., Straka J., Terzo M., Tomozii B., Window J., Michez D. 2014.** *European Red List of Bees.* Publication Office of the European Union, Luxembourg. 84 p.
- Proshchalykin M.Yu., Fateryga A.V., Astafurova Yu.V. 2023.** Corrections and additions to the catalogue of the bees (Hymenoptera, Anthophila) of Russia. *ZooKeys*, 1187: 301–339.
- Pulawski W.J. 2025.** Catalog of Sphecidae. Available from: <https://www.calacademy.org/scientists/projects/catalog-of-sphecidae> (Accessed 12 February 2026)
- Rasmont P., Devalez J., Pauly A., Michez D., Radchenko V.G. 2017.** Addition to the checklist of IUCN European wild bees (Hymenoptera: Apoidea). *Annales de la Société entomologique de France, New Series*, 53: 17–32.