

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2017

вып. XXVIII

УДК 595.798

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ПЧЕЛ (HYMENOPTERA, ANTHOPHILA) РОССИИ

М.Ю. Прощалькин, Ю.В. Астафурова

¹Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток

E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

²Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург

E-mail: Yulia.Astafurova@zin.ru

Приводятся сведения об истории изучения пчел (Hymenoptera, Anthophila) России (за исключением *Bombus* и *Apis*). Всего в период с 1771 г. и по настоящее время 51 автором было предложено 515 названий видовой группы, из которых 240 таксонов в настоящее время являются валидными. История изучения фауны пчел России подразделяется на четыре этапа: 1771–1900; 1901–1940; 1941–1999; 2000– по настоящее время. Впервые даны точные сведения о числе таксонов пчел России.

Пчелы – одна из наиболее процветающих групп насекомых, насчитывающая более 20 тыс. видов, которые относятся к 443 родам и 7 семействам (Michener, 2007; Ascher, Pickering, 2017), и составляющая одно из крупнейших надсемейств отряда Hymenoptera. Пчелы относятся к относительно хорошо изученным насекомым. Можно полагать, что число неописанных видов составляет не более 20% известных, причем прирост ожидается в основном за счет тропиков (Радченко, Песенко, 1994). Так, за последние 10 лет с территории Палеарктики было описано менее 100 видов пчел, в основном из Турции, Китая и Средней Азии (Прощалькин, 2017).

История изучения пчел России насчитывает более 250 лет. Первой печатной работой, в которой упоминаются пчелы с территории России, стала книга И.И. Лепехина «Дневные записки путешествия доктора и Академии наук адъюнкта по разным провинциям Российского государства 1768 и 1769 года», которая была опубликована в 1771 году в Санкт-Петербурге (Лепехин, 1771). В ней

впервые для фауны России указываются 6 видов пчел: *Apis* [*Osmia*] *fulviventris*, *A.* [*Hylaeus*] *annulata*, *A.* [*Hylaeus*] *variegata*, *A.* [*Eucera*] *longicornis*, *A.* [*Colletes*] *succincta* и *A.* [*Xylocopa*] *violacea*, собранных в Татарстане, а также краткие описания 6 новых видов пчел из Арзамаса (Краснодарский край), Царицына (Волгоград) и Яйской степи (Астраханская область и Западный Казахстан). Все эти новоописания не имели названий (рис. 1), поэтому первым описанным из России видом, соответствующим критериям Международного кодекса зоологической номенклатуры (МКЗН, 2004), считается *Nomada scutellaris* Fabricius, 1781 [= *Thyreus scutellaris* (Fabricius, 1781)], описанный Фабрициусом из Сибири десятью годами позже (Fabricius, 1781).

1768, АВГУСТА 4. ГОРОДЪ АРЗАМАСЬ. 79

Симѣ кончился припасѣ простыхъ лѣкарствъ : но въ аптекѣ нашего врача найдяся и сложныя, копорыя онѣ такъ же намѣ сообщить обѣщался ; однако въ семѣ не держалъ своего слова. Кромѣ упомянутыхъ и Арзамаскому Архіатеру потребныхъ правъ по Арзамаской дорогѣ поживились мы обыкновенными насѣкомыми. Около Богородской правы (а) увивалися небольшія пчелки (б), копорыя имѣли сѣрватою лобѣ , грудь черную , обросшшую нѣжнымъ сѣдымъ мошкомъ; спина раздѣлена была тремя рудожелтыми опоясками , раздѣленными по срединѣ на двѣ части черною поперечиною. Сѣ исподи первой брюха членѣ имѣла рыжеватою , а по бокамъ двѣ черныя небольшія почки. Голени были блѣдныя сѣ черными колечками.

Другая пчела собирала свои соты сѣ различныхъ правъ , и принадлежала къ такъ называемыхъ мохнатымъ пчеламъ. Грудь у нее сѣ переди была черная , сѣ зади желтая, за грудной щипокъ такъ же желтый. Брюхо все черное , выключая гузку , обросшшую бѣлою мохнатостію.

Арзамаская кожевенная выдѣлка и мыловарни , въ чемъ большей свой промыселъ полагаютъ Арзамаскіе жители, какъ выше сказано,

(а) *Thymus Serpillum*.

(б) *Apis thorace nigro , cingulis tribus ferrugineis , lineola nigra transversa divisis notato*.

Рис. 1. Страница с описанием нового вида пчелы из книги И.И. Лепехина (1771).

Всего за 247 лет (1771–2017 гг.) изучения фауны пчел России 51 автором были предложены 515 названий видовой группы, из которых 240 являются валидными (в подсчетах не учитывались *Bombus* и *Apis*). Наибольший вклад внесли Т. Коккерелл, Э. Эверсман, Ф. Моравиц, О. Радощковский, А.З. Осычнюк, П. Блютген, Ф. Фризе, Ю.А. Песенко и В.В. Попов, на долю которых приходится 77% всех предложенных названий и 75% валидных (рис. 2).

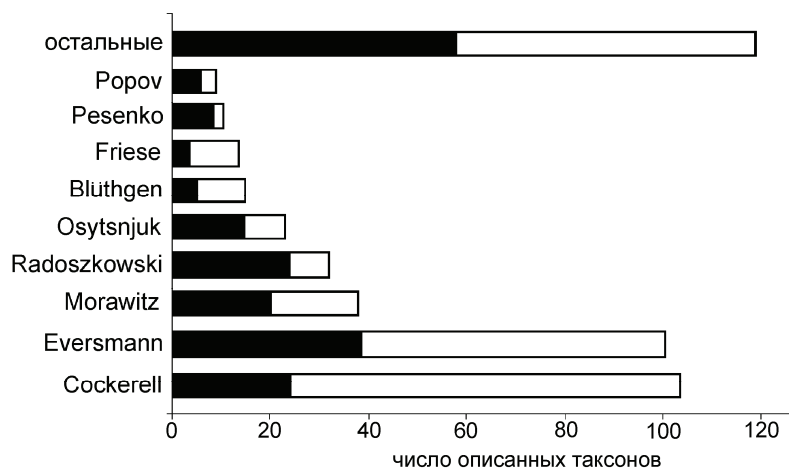


Рис. 2. Число таксонов пчел видовой группы (за исключением *Bombus* и *Apis*), описанных 51 автором из России. Черным цветом показано число валидных таксонов; белым – число синонимов. Остальные авторы: Alfken, Astafurova, Baer, Bischoff, Dathe, Davydova, Dours, Ebmer, Erichson, Fabricius, Fischer de Waldheim, Gussakovskij, Hedicke, Ivanov, Kerenskij, Kokujev, Kuhlmann, Lebedev, Lelej, Lieftinck, Łoziński, Matsumura, Meyer, Mocsáry, Noskiewicz, Nylander, Pauly, Pérez, Pittioni, Ponomareva, Proshchalykin, Radchenko, Romankova, Scheuchl, Schmiedeknecht, Sitdikov, Smith, Strand, Stschegloff, Vachal, Warncke, van der Zanden.

Больше всего таксонов описывалось из Сибири и Дальнего Востока (рис. 3), однако, впоследствии более половины этих таксонов были синонимизированы. Это, прежде всего, касается таксонов Т. Коккерелла, который описал 103 таксона пчел видовой группы из Сибири и Дальнего Востока и только четверть из них (24 таксона) являются сейчас валидными (Прошалькин, 2015). Относительно высокий процент валидности характерен для таксонов пчел описанных из Северного Кавказа (66%) и Крыма (52%) (рис. 3).

В истории изучения пчел России можно выделить несколько временных периодов (рис. 4). Эти периоды не одинаковы по продолжительности, т.к. основной критерий их выделения – годы активной деятельности энтомологов, исследовавших фауну пчел России. Первый период – начало изучения (1781–1900 гг.), за время которого было описано наибольшее число таксонов – 239 (119 из которых сейчас валидны), главным образом из европейской части страны, Урала

и Северного Кавказа. На этот период приходится деятельность 13 энтомологов, из которых наибольший вклад внесли Э. Эверсман (101 таксон, из которых 39 сейчас валиден), О. Радошковский (35/20) и Ф. Моравиц (81/54).

Следующий этап – 1901–1940 гг., в это время 20 авторами были описаны 195 таксонов пчел (55 сейчас валидны), причем авторство названий более половины этих таксонов (103) принадлежит Т. Коккереллу. Среди других энтомологов этого времени необходимо отметить Ф. Фризе, описавшего 16 видов пчел из различных регионов России (7 сейчас валидны), а также Й. Альфкена (8/1) и П. Блютгена (18/10).

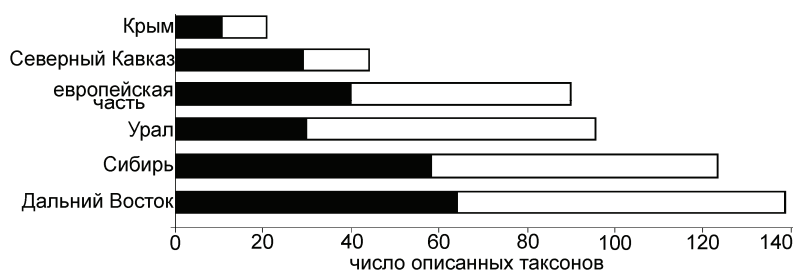


Рис. 3. Число таксонов пчел видовой группы (за исключением *Bombus* и *Apis*), описанных из различных регионов России. Черным цветом показано число валидных таксонов; белым – число синонимов.

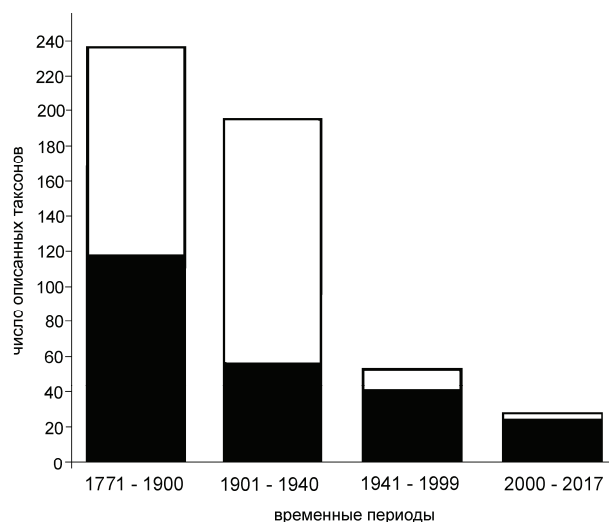


Рис. 4. Число таксонов видовой группы пчел (за исключением *Bombus* и *Apis*), описанных из России с 1771 по 2017 гг. Черным цветом показано число валидных таксонов; белым – число синонимов.

Во второй половине XX века были описаны 53 таксона пчел (из которых 41 сейчас валиден). Из 12 авторов, описывавших пчел из России в этот временной период, особое место занимает деятельность знаменитых энтомологов советской школы: В.В. Попова (описал 10 таксонов, из которых 4 сейчас валидны), А.З. Осычнюк (23/17), Ю.А. Песенко (11/9) и Т.Г. Романьковой (9/7). Помимо существенных таксономических исследований, этими энтомологами был внесен огромный вклад в изучение фауны и зоогеографии пчел СССР и его отдельных регионов. Так, именно в это время издаются разделы по пчелам Определителя насекомых европейской части СССР (Осычнюк и др., 1978) и Дальнего Востока России (Осычнюк, 1995; Осычнюк, Романькова, 1995; Романькова, 1995а, б, в), ставшие настольными книгами для всех исследователей пчел. К этому же периоду относятся публикации нескольких важных фаунистических работ по пчелам для регионов России: Башкирии (Никифорок, 1957), Ростовской области (Песенко, 1971, 1972а, б, 1974, а, б), Коми (Седых, 1974), Удмуртии (Ситдииков, 1986), Карачаево-Черкесии (Dathe, 1980) и др.

Современный этап (с 2000 г. по настоящее время) изучения фауны пчел России ознаменован выходом в свет уникальной книги «Annotated bibliography of Russian and Soviet publications on the bees (Hymenoptera: Apoidea; excluding *Apis mellifera*): 1771–2002 (Pesenko, Astafurova, 2003). Эта библиография включает 3027 научных работ 1126 авторов по мелиттологии (исследованиям пчел, не связанным с разведением и использованием *Apis mellifera*), опубликованные гражданами Российской империи и бывшего Советского Союза. Все публикации аннотированы по-английски; но автор(ы), название работы и источник приведены также и в оригинальном написании. Их описание включает: основной язык публикации, язык резюме, число рисунков, таблиц и цитированных работ, дату публикации. Особую ценность данная работа приобрела у иностранных энтомологов, для которых многие включенные в библиографию работы были ранее неизвестны. Еще одной вехой истории изучения пчел России по праву считается публикация разделов по семейству Halictidae в Определителе насекомых Дальнего Востока России, подготовленных Ю.А. Песенко и Ю.В. Астафуровой (Песенко, 2007а, б; Песенко, Астафурова, 2007; Астафурова, Песенко, 2007). К сожалению, для Ю.А. Песенко эта работа оказалась последней, он скоропостижно скончался за месяц до ее выхода в свет.

Работа по инвентаризации фауны пчел России продолжается, и за последние 10 лет авторами этого сообщения было опубликовано более 30 работ полностью или частично посвященных фауне пчел России, в которых описано 13 новых видов и 1 подвид, обоснована новая синонимия для 11 видов и обозначены лектотипы для 59 таксонов. Составлен список таксонов пчел видовой группы, описанных из России (Proshchalykin, Lelej, 2013; Proshchalykin, 2014a, b; Proshchalykin, Astafurova, 2016, 2017; Proshchalykin et al., 2017), включающий 515 названий. Для каждого таксона даны сведения о типе и месте его хранения, современном таксономическом положении и распространении. Кроме этого, отмечены виды известные только по типовой серии и нуждающиеся в ревизии (табл. 1).

Таблица 1

Описанные из России таксоны пчел с неясным таксономическим статусом

Таксон	Типовая местность	Место хранения типов
<i>Anthidium fulviventre</i> Friese, 1917	Иркутск	MNHU
<i>Anthophora repleta</i> Dours, 1869	Оренбургская обл.	вероятно утерян
<i>Colletes clypeatus</i> Mocsáry, 1901	Сибирь	вероятно утерян
<i>Dasypoda hirtipes minor</i> Morawitz, 1874	Дербент, Дагестан	SEZK
<i>Epeolus nudiventris</i> Bischoff, 1930	пос. Моды, Бурятия	MNHU
<i>Epeolus sibiricus</i> Radoszkowski, 1887	Владивосток	SEZK
<i>Eucera viciniformis</i> Kerenskij, 1919	Ростов-на-Дону	вероятно утерян
<i>Megachile epovae</i> Cockerell, 1928	пос. Большие Коты, Иркутская обл.	NHML
<i>Megachile ferritincta</i> Cockerell, 1924	река Гранатная, пос. Амгу, Приморский край	NHML
<i>Megachile lucidula</i> Mocsáry, 1901	Минусинск	вероятно утерян
<i>Megachile polita</i> Cockerell, 1924	река Гранатная, пос. Амгу, Приморский край	USNM
<i>Megachile scheviakovi</i> Cockerell, 1928	Иркутск	AMNH
<i>Megachile sichotana</i> Cockerell, 1924	Владивосток	NHML
<i>Melitta latronis</i> Cockerell, 1924	Анисимовка, Приморский край	NHML
<i>Nomada ornata</i> Eversmann, 1852	Оренбург	SEZK
<i>Nomada planifrons</i> Łoziński, 1922	Восточная Сибирь	SEZK
<i>Nomada quadrispinosa</i> Mocsáry, 1901	Саратов	вероятно утерян
<i>Nomada zichyana</i> Mocsáry, 1901	Саратов	вероятно утерян

Примечание. AMNH – American Museum of Natural History, Нью-Йорк, США; MNHU – Museum für Naturkunde an der Humboldt Universität zu Berlin, Берлин, Германия; NHML – Natural History Museum, Лондон, Великобритания; SEZK – Systematic and Experimental Zoology of the Polish Academy of Sciences in Krakow, Краков, Польша; USNM – National Museum of Natural History, Вашингтон, США.

Проведенные исследования по инвентаризации фауны пчел России позволили впервые установить точное число известных таксонов. К настоящему времени в фауне России выявлено 1202 вида пчел, относящихся к 65 родам и 6 семействам: Colletidae – *Colletes* (46), *Hylaeus* (58); Andrenidae – *Andrena* (222), *Camptopoeum* (2), *Panurginus* (13); *Panurgus* (1), *Melitturga* (3); Halictidae – *Dufourea* (8), *Ceylalictus* (1), *Flavodufourea* (1), *Halictus* (48), *Lasioglossum* (148), *Lipotriches* (1), *Nomiapis* (6), *Nomioides* (2), *Pseudapis* (2), *Rophites* (6), *Rophitoides* (1), *Sphecodes* (37), *Systropha* (2); Melittidae – *Dasypoda* (8), *Macropis* (4), *Melitta* (13); Megachilidae – *Aglaoapis* (1), *Anthidiellum* (1), *Anthidium* (11), *Bathanthidium* (2), *Chelostoma* (6), *Coelioxys* (23), *Dioxys* (1), *Eoanthidium* (1), *Heriades* (3), *Hoplitis* (29), *Icteranthis* (3), *Lithurgus* (2), *Megachile* (44), *Osmia* (43), *Pseudoanthidium* (4), *Protosmia* (2), *Stelis* (14), *Trachusa* (3); Apidae – *Amegilla* (9), *Ancyla* (2), *Ammobates* (4), *Ammobatoides* (2), *Anthophora* (41), *Apis* (2), *Bialetes* (4), *Bombus* (93), *Ceratina* (13), *Ctenoplectra* (1), *Cubitalia* (2), *Epeoloides* (1),

Epeolus (13), *Eucera* (37), *Habropoda* (1), *Melecta* (5), *Nomada* (110), *Pasites* (2), *Tetralonia* (1), *Tetraloniella* (14), *Thyreomelecta* (2), *Thyreus* (9), *Triepeolus* (2), *Xylocopa* (6).

Самое крупное по числу видов – семейство Apidae (376 видов, что составляет 31% от общего числа видов пчел), а самое небольшое – семейство Melittidae (25 видов, 2%). Наибольшим числом видов представлены роды *Andrena*, *Lasioglossum*, *Nomada*, *Bombus*, *Hylaeus*, *Colletes*, *Megachile*, *Osmia*, *Anthophora*, *Sphecodes*, *Eucera*, *Hoplitis* и *Coelioxys*, которые все вместе составляют более двух третей от общего числа видов. 13 родов представлены одним видом, 21 род – 2-4 видами, 17 родов – 5-14 видами.

В Крыму зарегистрировано 490 видов из 53 родов; Северном Кавказе – 460/45, европейской части – 680/54; Урале – 375/50; Западной Сибири – 350/42, Восточной Сибири – 395/47; Дальнем Востоке – 446/45.

Степень изученности разных групп пчел, так же как и разных регионов России, различна. Наиболее полные сведения для всей страны имеются только по семействам Colletidae, Halictidae, шмелям (род *Bombus*), а также пчелам из небольших родов (*Panurgus*, *Melitturga*, *Rophitoides* и др.). Среди регионов России относительно хорошо изучены Дальний Восток, европейская часть (все семейства) и Крым (семейства Andrenidae и Megachilidae), в то время как данные по фауне отдельных родов пчел Северного Кавказа, Урала и Сибири (особенно Западной) отрывочны или полностью отсутствуют.

Наиболее полные данные по таксономическому составу фауны пчел России будут опубликованы в «Аннотированном каталоге Нуменоптера России», выход которого запланирован на конец 2017 г.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа частично поддержана грантами РФФИ № 17–04–00259; № 16–04–00197; № 15–29–02466 офи_м.

ЛИТЕРАТУРА

- Астафурова Ю.В., Песенко Ю.А. 2007.** Подсемейство Nominae. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука. С. 816–820.
- Лепехин И.И. 1771.** *Дневные записки путешествия доктора и Академии наук адъюнкта по разным провинциям Российского государства 1768 и 1769 года.* СПб.: Императорская академия наук. 537 с.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 2004.** Издание четвертое. М.: Товарищество научных изданий КМК. 223 с.
- Никифорок К.С. 1958.** *Дикие пчелы Башкирии и их роль в опылении растений.* Уфа: Башкирский филиал Географического общества СССР. 47 с.
- Осычнюк А.З. 1995.** Семейство Andrenidae – Андрениды. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 1.* СПб.: Наука. С. 489–527.
- Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. 1978.** Apoidea – Пчелиные. *Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3., Ч. 1.* Л.: Наука. С. 279–519.

- Осычнюк А.З., Романькова Т.Г. 1995.** Семейство Colletidae – Коллетиды. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 1.* СПб.: Наука. С. 480–489.
- Песенко Ю.А. 1971.** Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) степей Нижнего Дона. Сообщение I. Семейство Megachilidae. *Энтомологическое обозрение*, 50(1): 66–78.
- Песенко Ю.А. 1972а.** Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) степей Нижнего Дона. Сообщение II. Семейство Halictidae. *Энтомологическое обозрение*, 51(2): 282–295.
- Песенко Ю.А. 1972б.** Материалы по фауне и экологии пчелиных (Apoidea) Нижнего Дона. Сообщение 3. Фенология и трофические связи Andrenidae. *Зоологический журнал*, 51(8): 1196–1200.
- Песенко Ю.А. 1974а.** Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Нижнего Дона. Сообщение IV. Семейство Anthophoridae. *Энтомологическое обозрение*, 53(2): 324–333.
- Песенко Ю.А. 1974б.** Материалы по фауне и экологии пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Нижнего Дона. Сообщение 5. Стациональное распределение и формирование населения вторичных стадий. *Зоологический журнал*, 53(6): 882–887.
- Песенко Ю.А. 2007а.** Подсемейство Nomioidinae. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука. С. 820–824.
- Песенко Ю.А. 2007б.** Подсем. Halictinae. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука. С. 824–878.
- Песенко Ю.А., Астафурова Ю.В. 2007.** Подсемейство Rophitinae. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука. С. 804–815.
- Прощалькин М.Ю. 2015.** Вклад американского энтомолога Т. Коккерелла в изучение пчел Сибири и Дальнего Востока России. *Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып. 26.* Владивосток: Дальнаука. С. 5–18.
- Прощалькин М.Ю. 2017.** Пчелы рода *Colletes* Latreille (Hymenoptera, Colletidae) Палеарктики: таксономическое разнообразие и особенности распространения. *Чтения памяти Н.А. Холодковского*, 68(2): 1–81.
- Радченко В.Г., Песенко Ю.А. 1994.** *Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea).* СПб: Зоологический институт Российской академии наук. 350 с.
- Романькова Т.Г. 1995а.** Семейство Melittidae – Мелиттиды. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 1.* СПб.: Наука. С. 528–529.
- Романькова Т.Г. 1995б.** Семейство Stenoplectridae – Ктеноплектриды. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 1.* СПб.: Наука. С. 529.
- Романькова Т.Г. 1995в.** Семейство Megachilidae – Мегахилиды. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 1.* СПб.: Наука. С. 530–547.
- Романькова Т.Г. 1995г.** Семейство Anthophoridae – Антофориды. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 1.* СПб.: Наука. С. 547–551.
- Седых К.Ф. 1974.** *Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные.* Сыктывкар: Коми книжное издательство. 191 с.
- Ситдииков А.А. 1986.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Удмуртии, с описанием *Melitta udmurtica* sp. n. *Труды Зоологического института Академии наук СССР*, 159: 103–112
- Ascher J.S., Pickering J. 2017.** *Discover Life bee species guide and world checklist (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila).* http://www.discoverlife.org/mp/20q?guide=Apoidea_species (Accessed 12 April 2017)
- Dathe H.H. 1980.** Zur Hymenopterenfauna des Naturschutzgebietes Teberda im Westkaukasus. *Milu*, 5(1/2): 194–217.

Fabricius J.C. 1781. *Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum.* Bohn: Hamburgi et Kilonii. 552 p.

Michener C.D. 2007. *The Bees of the World. Second edition.* Baltimore, Maryland: Johns Hopkins University Press. 953 p.

Pesenko Y.A., Astafurova Y.V. 2003. Annotated bibliography of Russian and Soviet publications on the bees (Hymenoptera: Apoidea; excluding *Apis mellifera*): 1771–2002. *Denisia*, 11: 1–616.

Proshchalykin M.Yu. 2014a. The species-group names of bees (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) described from the Russian Far East. Part I. Families Colletidae, Andrenidae and Melittidae. *Euroasian Entomological Journal*, 13(5): 481–488.

Proshchalykin M.Yu. 2014b. The species-group names of bees (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) described from the Russian Far East. Part II. Families Halictidae, Megachilidae and Apidae. *Euroasian Entomological Journal*, 13(6): 527–534.

Proshchalykin M.Yu., Astafurova Yu.V. 2016. The species-group names of bees (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) described from Crimea, North Caucasus, European part of Russia and Ural. Part I. Families Colletidae and Halictidae. *Far Eastern Entomologist*, 312: 1–20.

Proshchalykin M.Yu., Astafurova Yu.V. 2017. The species-group names of bees (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) described from Crimea, North Caucasus, European part of Russia and Ural. Part III. Families Melittidae and Apidae (excluding *Bombus* and *Apis*). *Far Eastern Entomologist*, in press.

Proshchalykin M.Yu., Astafurova Yu.V., Osytshnjuk A.Z. 2017. The species-group names of bees (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) described from Crimea, North Caucasus, European part of Russia and Ural. Part II. Families Andrenidae and Megachilidae. *Far Eastern Entomologist*, 328: 1–34.

Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S. 2013. The species-group names of bees (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) described from Siberia. *Euroasian Entomological Journal*, 12(4): 315–327.

THE HISTORY OF STUDY OF THE RUSSIAN BEES (HYMENOPTERA, ANTHOPHILA)

M.Yu. Proshchalykin¹, Yu.V. Astafurova²

¹Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

²Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

E-mail: Yulia.Astafurova@zin.ru

The study of the Russian bees (Hymenoptera, Anthophila) is discussed in historical aspect. Totally 515 species-group names (except *Bombus* and *Apis*) have been described by 51 authors from the second half of eighteenth century to present. Only 240 taxa are valid now. The history of study of bee fauna of the Russia is divided into four research stages: 1771–1900; 1901–1940; 1941–2000; 2001– to present. Precise information on the number of Russian bees taxa are given for the first time.