

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2015

вып. XXVI

УДК 595.798

ВКЛАД АМЕРИКАНСКОГО ЭНТОМОЛОГА Т. КОККЕРЕЛЛА В ИЗУЧЕНИЕ ПЧЕЛ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

М.Ю. Прошчалыкин

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток
E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

Приводятся данные о местах сбора пчёл американским энтомологом Т. Коккереллом в Сибири и на Дальнем Востоке России в 1923 и 1927 гг. Всего по результатам этих сборов им описано 104 рецентных таксона (1 род, 86 видов и 17 подвидов) пчёл, из которых только 23 вида и 1 подвид в настоящее время являются валидными. Для каждого таксона приводятся данные о типовой местности и современном таксономическом статусе.

Теодор Коккерелл (Theodore Dru Alison Cockerell) (1866–1948) – неутомимый ученый, учитель и писатель, чья публикационная деятельность началась в возрасте 12 лет и продолжалась до последних дней жизни. За эти годы Т. Коккерелл опубликовал 3904 работы самой разнообразной тематики: от описания естественной истории, таксономии, эволюции, генетики, биогеографии, до критического анализа социальных и образовательных реформ. За свою длительную исследовательскую карьеру Т. Коккерелл описал 9044 таксона организмов (7859 – рецентных, 1185 – ископаемых) из различных царств, типов, классов, отрядов, семейств и по многообразию описанных таксонов он уступает только К. Линнею (Zuparko, 2007). Излюбленным объектом изучения, принесшим наибольшую известность Т. Коккереллу, были пчелы (Apoiformes), которые составляли более 70% его новоописаний (6401 таксон). Большинство из его работ по пчёлам содержали лишь короткие описания (зачастую основанные на окраске), в редких случаях с определительными таблицами и практически всегда без иллюстраций и списка использованной литературы. Такой подход к таксономии хорошо характеризуются словами самого Т. Коккерелла, обращенными к своим последователям: «I have gathered the wood; it is up to you to build the house» [я заготовил древесину, а ваше дело построить из нее дом] (Michener, 2007b). Неудивительно,

что бóльшая часть описанных Т. Коккереллом таксонов впоследствии оказалась синонимизирована (Zurarko, 2007).

Биография Т. Коккерелла отражена в нескольких публикациях (Schwarz, 1948; Weber, 1965, 2000; Cockerell, 2004; Michener, 2007b), регулярно проводятся ревизии описанных им таксонов (табл. 2). Данная работа продолжает серию статей (Proshchalykin, Lelej, 2013; Proshchalykin, 2014a, b) о таксонах пчёл, описанных с территории современной России, и посвящена оценке вклада Т. Коккерела в изучение пчёл Сибири и Дальнего Востока России.

Т. Коккерелл вместе со своей второй женой Вильматт Коккерелл (Wilmatte Porter Cockerell) посещали Советский Союз дважды. В первый раз в 1923 году в «Maritime province of Siberia» – Приморскую губернию Дальневосточной области (сейчас Приморский край), и во второй раз в 1927 году – в окрестности озера Байкал. За время своих поездок четой Коккерелл был собран материал по различным группам животных и растений (в том числе ископаемых), часть из которого составляли пчёлы (Ariiformes). В связи с тем, что для географических этикеток Т. Коккерелл использовал «старые» географические названия рек и населенных пунктов, нередко ошибаясь в их написании или неправильно транслитерируя, последующие исследователи затруднялись правильно интерпретировать типовую местность для таких таксонов (Hirashima, 1957; Ebmer, 1996, 2006; Michez, Eardley, 2007 и др.). Основываясь на дневниковых записях Т. Коккерелла (Weber, 2000; Cockerell, 1928b), ниже приводится список всех точек сборов пчёл Т. Коккерелл и В. Коккерелл в 1923 и 1927 гг. с указанием оригинального написания и современных названий, включая географические координаты.

Июль-август 1923 г., Приморский край (7 точек): **I.** «*Okeanskaja, Siberia*» – ст. Океанская, окр. Владивостока [43°15'N 132°02'E]; **II.** «*Preobrazheniya Bay, Siberia*» – бухта Преображение, Лазовский р-н [42°53'N 133°53'E]; **III.** «*Low Lighthouse, coast of Siberia between Valentine Bay and Olga*» – маяк Низменный, Ольгинский р-н [43°30'N 135°08'E]; **IV.** «*Olga, Siberia*» – пос. Ольга, Ольгинский р-н [43°44'N 135°17'E]; **V.** «*Tutihe*» – вероятно пос. Терней [45°02'N 136°36'E]; **VI.** «*Kudia River, Amagu Valley, Siberia*» – река Гранатная, пос. Амгу, Тернейский р-н [45°50'N 137°40'E]; **VII.** «*Kongaus, Siberia*» – пос. Анисимовка, Шкотовский р-н [43°10'N 132°47'E]. **Июль-август, 1927 г., Иркутская область (6).** **VIII.** «*Siberia: Smolenschina, near Irkutsk*» – пос. Смоленщина, 10 км З Иркутска [52°06'N 104°08'E]; **IX.** «*Siberia, Irkutsk*» – Иркутск [52°17'N 104°18'E]; **X.** «*Baikal University Station, Siberia*» – пос. Большие Коты, Иркутский р-н [51°54'N 105°04'E]; **XI.** «*Ust Balei, Siberia*» – пос. Усть-Балей, Иркутский р-н [52°38'N 103°59'E]; **XII.** «*Kychtak, Siberia*» – пос. Каштак, Иркутский р-н [52°34'N 104°36'E]; **XIII.** «*Baikal Railway Station*» – пос. Байкал, Слюдянский р-н [51°52'N 104°47'E]. **Республика Бурятия (1).** **XIV.** «*Archan, Siberia*» – пос. Аршан, Тункинский р-н [51°54'N 102°25'E].

Всего по собранным в Сибири и на Дальнем Востоке в 1923 и 1927 гг. материалам Т. Коккереллом было опубликовано 12 статей (Cockerell, 1924a–e, 1925a,b, 1928a,b, 1929a,b, 1937), в которых указывалось 163 рецентных таксона

Таблица 1

Таксоны пчёл, описанные Т. Коккереллом из Сибири и Дальнего Востока России

Таксоны	Год описания	Пол	Типовая местность*
Семейство Colletidae			
<i>Colletes kudiensis</i>	1924b	♂	VI
<i>C. ventraliformis</i>	1924b	♂	I
<i>Hylaeus atromicans</i>	1924e	♀	I
<i>H. brevicuneatus</i>	1924e	♀	VII
<i>H. cardioscapus</i>	1924d	♀, ♂	VI
<i>H. communis excurrens</i>	1937	♀	VIII
<i>H. concinnus</i>	1924d	♂	VI
<i>H. lavrushini</i>	1924e	♀	VII
<i>H. lepidulus</i>	1924d	♂	VI
<i>H. monostictus</i>	1924d	♀	II
<i>H. nigrocuneatus</i>	1924d	♀, ♂	VI
<i>H. nigrocuneatus rufipennis</i>	1924d	♀, ♂	I
<i>H. nigrolineatus</i>	1924e	♀, ♂	I
<i>H. pallescens</i>	1924d	♀	I
<i>H. polevoiae</i>	1924d	♀, ♂	I
<i>H. sinicola</i>	1924d	♀	I
<i>H. transversalis</i>	1924d	♂	I
<i>H. wilmattae</i>	1924d	♀, ♂	VI
Семейство Andrenidae			
<i>Andrena amaguensis</i>	1924c	♀	VI
<i>A. angarensis</i>	1929a	♀, ♂	IX
<i>A. archanensis</i>	1929a	♀	XIV
<i>A. baicalensis</i>	1929a	♀	X
<i>A. baicaliella</i>	1929a	♂	X
<i>A. baleina</i>	1929a	♀	XI
<i>A. belikovi</i>	1929a	♀	VIII
<i>A. epimelaena</i>	1924c	♀	I
<i>A. jasnitzkii</i>	1929a	♀	X
<i>A. kychtakensis</i>	1929a	♀	XII
<i>A. kudiana</i>	1924c	♂	VI
<i>A. meraca</i>	1924c	♀	VI
<i>A. phaneroleuca</i>	1929a	♂	IX
<i>A. phaneromelas</i>	1929a	♂	XI
<i>A. semirugosa</i>	1924c	♀	VII
<i>A. universitatis</i>	1929a	♀	X
Семейство Halictidae			
<i>Acanthalictus</i>	1924c	♀	VII
<i>A. griseipennis</i>	1924c	♀	VII
<i>Halictus alinensis</i>	1924d	♀	VI
<i>H. angaricus</i>	1937	♀	XI
<i>H. baleicus</i>	1937	♀, ♂	XI
<i>H. brachycephalus</i>	1925a	♀	VII

Продолжение таблицы 1

Таксоны	Год описания	Пол	Типовая местность*
<i>H. calceatus ulterior</i>	1929b	♀, ♂	VIII
<i>H. emelianoffi</i>	1925a	♂	I
<i>H. eruditus</i>	1924d	♀	I
<i>H. ferripennis</i>	1929b	♀	VIII
<i>H. kraloffi</i>	1925a	♂	VII
<i>H. lutzenkoi</i>	1925a	♂	I
<i>H. mayacensis</i>	1924d	♀	III
<i>H. minutulus speculiferus</i>	1937	♀	VIII
<i>H. moltrechti</i>	1925a	♀	I
<i>H. morbillosus orientis</i>	1924d	♀	I, VII
<i>H. perplexans perplexans</i>	1925a	♀	II, III
<i>H. perplexans speculinus</i>	1925a	♀	II
<i>H. shishkini</i>	1925a	♂	VII
<i>H. solovieffi</i>	1925a	♂	VII
<i>H. sulcatulus</i>	1925a	♀	I
<i>H. suprafulgens</i>	1925a	♀	I
<i>H. tacitus</i>	1924d	♀	VII
<i>H. transpositus</i>	1925a	♀	VII
<i>H. trichorhinus</i>	1925a	♀	III
<i>H. tutihensis</i>	1925a	♀	V
<i>H. wittenbourgi</i>	1925a	♂	VII
<i>Sphecodes angarensis</i>	1937	♀	XI
<i>S. sibiricus</i>	1924a	♀	VII
Семейство Melittidae			
<i>Melitta latronis</i>	1924b	♂	VII
Семейство Megachilidae			
<i>Anthidium baicalense</i>	1928a	♂	XIII
<i>A. dinurum</i>	1924a	♂	I
<i>A. pauperculum</i>	1928a	♂	VIII
<i>Coelioxys kudiana</i>	1924a	♂	VI
<i>C. mandibularis olgae</i>	1924a	♂	IV
<i>C. rufescens nigrescens</i>	1924a	♀	I
<i>Dianthidium leucorhinum</i>	1924a	♂	VII
<i>Megachile analis chionura</i>	1924b	♂	VI
<i>M. angarensis</i>	1928a	♀, ♂	XIII
<i>M. baleina</i>	1928a	♀, ♂	XI
<i>M. circumcincta lactescens</i>	1928a	♀	XIII
<i>M. dybowskii</i>	1928a	♀	XIII
<i>M. epovae</i>	1928a	♀	X
<i>M. ferritincta</i>	1924b	♂	VI
<i>M. hasticornis</i>	1924b	♂	VI
<i>M. korotnevi</i>	1928a	♀	X
<i>M. kychtacensis</i>	1928a	♀	XII
<i>M. lapponica baicalica</i>	1928a	♀	X

Окончание таблицы 1

Таксоны	Год описания	Пол	Типовая местность*
<i>M. lapponica kurbati</i>	1928a	♀	X
<i>M. lignisecula</i>	1924b	♂	VI
<i>M. melanopyga amaguella</i>	1924b	♂	VI
<i>M. pilicruriformis</i>	1928a	♀	XI
<i>M. polita</i>	1924b	♂	VI
<i>M. rubtzovi</i>	1928a	♀	XI
<i>M. scheviakovi</i>	1928a	♀	IX
<i>M. sichotana</i>	1924b	♂	I
<i>M. willughbiella kudiensis</i>	1924a	♀, ♂	VI
<i>M. willughbiella provecta</i>	1924a	♂	VII
<i>Osmia amaguensis</i>	1924b	♂	VI
<i>O. archanensis</i>	1928a	♀	XIV
<i>O. macrodonta</i>	1924b	♂	VI
<i>O. platydonta</i>	1928a	♂	IX
<i>Stelis atterima melanura</i>	1924a	♀, ♂	I
Семейство Apidae			
<i>Anthophora vulpina pachypoda</i>	1924a	♂	I
<i>Ceratina emigrata</i>	1924a	♀	I, VII
<i>Nomada belikovi</i>	1928a	♀, ♂	VIII
<i>N. jasnitskii</i>	1928a	♀, ♂	VIII
<i>N. olhae</i>	1928a	♀	VIII
<i>N. scheviakovi</i>	1928a	♀	VIII
<i>Phiarus angarensis</i>	1928a	♂	XI

Примечание. * – обозначения типовой местности см. текст.

пчёл, из которых 104 таксона (1 род, 86 видов и 17 подвидов) из 17 родов и 6 семейств описывались как новые для науки (табл. 1). Кроме того, был описан один ископаемый вид из семейства Megachilidae – *Megachile amaguensis* Cockerell, 1925.

Типовые экземпляры видов Т. Коккерелла хранятся в Британском Музее в Лондоне (Museum of Natural History, London, United Kingdom) и Национальных музеях естественной истории США в Вашингтоне и Нью-Йорке (National Museum of Natural History, Washington DC, USA; American Museum of Natural History, New York, USA). Все типы каталогизированы, находятся в хорошем состоянии, многие из них сфотографированы с высоким разрешением снимков и выставлены в открытом доступе (Type Specimen Database of the National Museum of Natural History Department of Entomology (Smithsonian Institution, <http://collections.nmnh.si.edu/search/ento/>). Такая доступность типового материала для изучения, позволила энтомологам критически рассмотреть таксоны, описанные Коккереллом. В результате, из 104 таксонов (1 род, 86 видов и 17 подвидов), описанных Т. Коккереллом из Сибири и Дальнего Востока России, только 23 вида и 1 подвид в настоящее время являются валидными (табл. 2; рис. 1). Таксономический статус *Melitta latronis* Cockerell, 1924, *Megachile epovae* Cockerell,

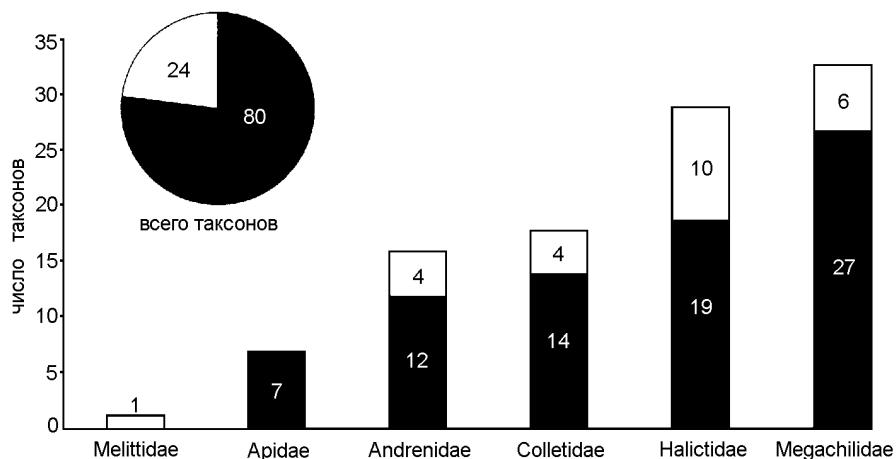


Рис. 1. Число таксонов пчёл, описанных Т. Коккереллом из Сибири и Дальнего Востока России. Белым цветом показано число валидных таксонов; черным – число синонимов.

1928, *M. ferritincta* Cockerell, 1924 и *M. sichotana* Cockerell, 1924 требует дальнейшего изучения. Эти виды известны только по типовым сериям и с момента описания не упоминались в энтомологической литературе. С большой долей вероятности эти виды впоследствии будут синонимизированы.

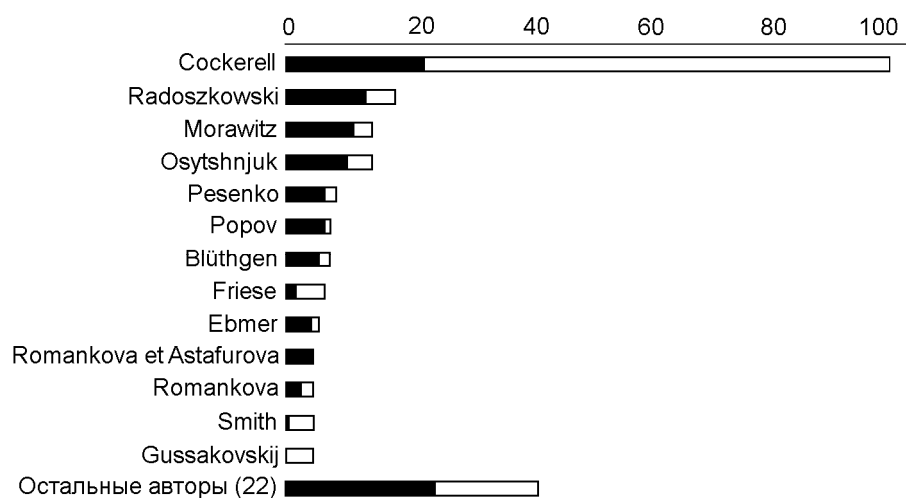


Рис. 2. Число таксонов пчёл (кроме шмелей), описанных 35 авторами из Сибири и Дальнего Востока России. Черным цветом показано число валидных таксонов; белым – число синонимов. Остальные авторы: Łoziński, Yasumatsu, Alfken, Proshchalykin, Lelej, Davydova, Nylander, Bischoff, Kuhlmann, Matsumura, Kokujev, Noskiewicz, Strand, Lebedev, Vachal, Fabricius, Hedicke, Dathe, Eversmann, Pérez, Mocsáry, Meyer.

Таблица 2

Современный статус таксонов, описанных Т. Коккереллом из Сибири
и Дальнего Востока России

Таксоны	Современный статус*	Источник
Семейство Colletidae		
<i>Colletes kudiensis</i>	младший синоним <i>C. floralis</i> Evermann, 1852	Noskiewicz, 1936
<i>C. ventraliformis</i>	младший синоним <i>C. jankowskyi</i> Radoszkowski, 1891	Kuhlmann, 2000
<i>Hylaeus atromicans</i>	младший синоним <i>H. rinki</i> (Gorski, 1852)	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. brevicuneatus</i>	младший синоним <i>H.</i> <i>nigrocuneatus</i> Cockerell, 1924	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. cardioscapus</i>	валидный	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. communis</i> <i>excurrans</i>	младший синоним <i>H. sibiricus</i> (Strand, 1909)	Dathe, 1986
<i>H. concinnus</i>	валидный	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. lavrushini</i>	младший синоним <i>H.</i> <i>nigrocuneatus</i> Cockerell, 1924	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. lepidulus</i>	младший синоним <i>H. paulus</i> Bridwell, 1919	Amiet et al., 1999
<i>H. monostictus</i>	младший синоним <i>H. concinnus</i> Cockerell, 1924	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. nigrocuneatus</i>	валидный	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. nigrocuneatus</i> <i>rufipennis</i>	младший синоним <i>H.</i> <i>nigrocuneatus</i> Cockerell, 1924	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. nigrolineatus</i>	младший синоним <i>H. gracilicornis</i> (Morawitz, 1867)	Dathe, 1980
<i>H. pallescens</i>	младший синоним <i>H. tsingtauensis</i> (Strand, 1915)	Ikudome, 2013
<i>H. polevoiae</i>	младший синоним <i>H. pfankuchi</i> (Alfken, 1919)	Warncke, 1981
<i>H. sinicola</i>	младший синоним <i>H. rinki</i> (Gorski, 1852)	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. transversalis</i>	валидный	Proshchalykin, Dathe, 2012
<i>H. wilmattae</i>	младший синоним <i>H. confusus</i> Nylander, 1852	Warncke, 1981
Семейство Andrenidae		
<i>Andrena amaguensis</i>	младший синоним <i>A. coitana</i> (Kirby, 1802)	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. angarensis</i>	валидный	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. archanensis</i>	младший синоним <i>A. denticulata</i> (Kirby, 1802)	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. baicalensis</i>	младший синоним <i>A. tarsata</i> Nylander, 1848	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. baicaliella</i>	младший синоним <i>A. denticulata</i> (Kirby, 1802)	Gusenleitner, Schwarz, 2002

Продолжение таблицы 2

Таксоны	Современный статус*	Источник
<i>A. baleina</i>	младший синоним <i>A. bicolor</i> Fabricius, 1775	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. belikovi</i>	младший синоним <i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. epimelaena</i>	младший синоним <i>A. denticulata</i> (Kirby, 1802)	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. jasnitzkii</i>	младший синоним <i>A. fulvida</i> Schenck, 1853	Осычнюк, 1986
<i>A. kychtakensis</i>	младший синоним <i>A. nanula</i> Nylander, 1848	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. kudiana</i>	валидный	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. meraca</i>	младший синоним <i>A. wilkella</i> (Kirby, 1802)	Tadauchi, Xu, 1999
<i>A. phaneroleuca</i>	валидный	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. phaneromelas</i>	младший синоним <i>A. bicolor</i> Fabricius, 1775	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. semirugosa</i>	валидный	Gusenleitner, Schwarz, 2002
<i>A. universitatis</i>	младший синоним <i>A. tarsata</i> Nylander, 1848	Gusenleitner, Schwarz, 2002
Семейство Halictidae		
<i>Acanthaliclus griseipennis</i>	младший синоним <i>Evylaeus dybowskii</i> (Radoszkowski, 1876)	Ebmer, 1978
<i>Halictus alinensis</i>	валидный, <i>Lasioglossum alinense</i> (Cockerell, 1924)	Pesenko, 2006
<i>H. angaricus</i>	валидный, <i>Evylaeus angaricus</i> (Cockerell, 1937)	Песенко, 2007
<i>H. baleicus</i>	валидный, <i>Evylaeus baleicus</i> (Cockerell, 1937)	Песенко, 2007
<i>H. brachycephalus</i>	валидный, <i>Evylaeus brachycephalus</i> (Cockerell, 1925)	Pesenko, 2007
<i>H. calceatus ulterior</i>	младший синоним <i>Evylaeus calceatus</i> (Scopoli, 1763)	Ebmer, 1978
<i>H. emelianoffi</i>	младший синоним <i>Lasioglossum proximatum</i> (Smith, 1879)	Ebmer, 1996
<i>H. eruditus</i>	младший синоним <i>Seladonia aeraria</i> (Smith, 1873)	Blüthgen, 1926a
<i>H. ferripennis</i>	валидный, <i>Seladonia tumulorum ferripennis</i> (Cockerell, 1929)	Песенко, 2007
<i>H. kraloffi</i>	младший синоним <i>Lasioglossum proximatum</i> (Smith, 1879)	Ebmer, 1996
<i>H. lutzenkoi</i>	младший синоним <i>Lasioglossum alinense</i> (Cockerell, 1924)	Ebmer, 1996
<i>H. mayacensis</i>	младший синоним <i>Evylaeus ellipticeps</i> (Blüthgen, 1923)	Blüthgen, 1931a

Продолжение таблицы 2

Таксоны	Современный статус*	Источник
<i>H. minutulus speculiferus</i>	младший синоним <i>Evylaeus semilaevis</i> (Blüthgen, 1923)	Ebmer, 1996
<i>H. moltrechti</i>	младший синоним <i>Lasioglossum proximatum</i> (Smith, 1879)	Ebmer, 1996
<i>H. morbillosus orientis</i>	младший синоним <i>Lasioglossum denticolle</i> (Morawitz, 1891)	Blüthgen, 1931b
<i>H. perplexans perplexans</i>	валидный, <i>Evylaeus perplexans</i> (Cockerell, 1925)	Pesenko, 2007
<i>H. perplexans speculinus</i>	валидный, <i>Evylaeus speculinus</i> (Cockerell, 1925)	Pesenko, 2007
<i>H. shishkini</i>	младший синоним <i>Evylaeus hoffmanni</i> (Strand, 1915)	Ebmer, 1978
<i>H. solovieffi</i>	младший синоним <i>Evylaeus sibiriacus</i> (Blüthgen, 1923)	Ebmer, 1978
<i>H. sulcatulus</i>	валидный, <i>Evylaeus sulcatulus</i> (Cockerell, 1925)	Pesenko, 2007
<i>H. suprafulgens</i>	младший синоним <i>Evylaeus hoffmanni</i> (Strand, 1915)	Ebmer, 2006
<i>H. tacitus</i>	младший синоним <i>Lasioglossum upinense</i> (Morawitz, 1890)	Blüthgen, 1926b
<i>H. transpositus</i>	валидный, <i>Evylaeus transpositus</i> (Cockerell, 1925)	Pesenko, 2007
<i>H. trichorhinus</i>	валидный, <i>Evylaeus trichorhinus</i> (Cockerell, 1925)	Pesenko, 2007
<i>H. tutihensis</i>	младший синоним <i>Evylaeus transpositus</i> (Cockerell, 1925)	Ebmer, 1996
<i>H. wittenbourgi</i>	младший синоним <i>Lasioglossum upinense</i> (Morawitz, 1890)	Ebmer, 1978
<i>Sphecodes angarensis</i>	младший синоним <i>Sphecodes gibbus</i> (Linnaeus, 1758)	Astafurova, Proshchalykin, 2015
<i>S. sibiricus</i>	младший синоним <i>Sphecodes scabricollis</i> Wesmael, 1835	Astafurova, Proshchalykin, 2014
Семейство Melittidae		
<i>Melitta latronis</i>	валидный	Michez, Eardley, 2007
Семейство Megachilidae		
<i>Anthidium baicalense</i>	младший синоним <i>Anthidium punctatum</i> Latreille, 1809	van der Zanden, 1995
<i>A. dinurum</i>	младший синоним <i>Anthidium septemspinum</i> Lepeletier de Saint Fargeau, 1841	Gussakovskij, 1932
<i>A. pauperculum</i>	младший синоним <i>Anthidiellum strigatum</i> (Panzer, 1805)	Романькова, 1994
<i>Coelioxys kudiana</i>	младший синоним <i>Coelioxys elongata</i> Lepeletier, 1841	Schwarz et al., 1996

Продолжение таблицы 2

Таксоны	Современный статус*	Источник
<i>C. mandibularis olgae</i>	младший синоним <i>Coelioxys mandibularis</i> Nylander, 1848	Schwarz et al., 1996
<i>C. rufescens nigrescens</i>	младший синоним <i>Coelioxys rufescens</i> Lepelletier et Serville, 1825	Schwarz et al., 1996
<i>Dianthidium leucorhinum</i>	младший синоним <i>Anthidiellum strigatum</i> (Panzer, 1805)	Романькова, 1994
<i>Megachile analis chionura</i>	младший синоним <i>Megachile analis</i> Nylander, 1852	Schwarz et al., 1996
<i>M. angarensis</i>	младший синоним <i>Megachile analis</i> Nylander, 1852	Романькова, 1994
<i>M. baleina</i>	младший синоним <i>Megachile lagopoda</i> (Linnaeus, 1761)	Романькова, 1994
<i>M. circumcincta lactescens</i>	валидный	Давыдова, Песенко, 2002
<i>M. dybowskii</i>	младший синоним <i>Megachile fulvimana</i> Eversmann, 1852	Романькова, 1994
<i>M. epovae</i>	валидный	Cockerell, 1928a
<i>M. ferritincta</i>	валидный	Cockerell, 1924b
<i>M. hasticornis</i>	младший синоним <i>Megachile nigriventris</i> Schenck, 1870	Schwarz et al., 1996
<i>M. korotnevi</i>	младший синоним <i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	Романькова, 1994
<i>M. kychtacensis</i>	младший синоним <i>Trachusa byssina</i> (Panzer, 1798)	van der Zanden, 1995
<i>M. lapponica baicalica</i>	младший синоним <i>Megachile lapponica</i> Thomson, 1872	Schwarz et al., 1996
<i>M. lapponica kurbati</i>	младший синоним <i>Megachile lapponica</i> Thomson, 1872	Schwarz et al., 1996
<i>M. lignisecula</i>	младший синоним <i>Megachile ligniseca</i> (Kirby, 1802)	Schwarz et al., 1996
<i>M. melanopyga amaguella</i>	младший синоним <i>Megachile lapponica</i> Thomson, 1872	Schwarz et al., 1996
<i>M. pilicruriformis</i>	младший синоним <i>Megachile versicolor</i> Smith, 1844	van der Zanden, 1995
<i>M. polita</i>	валидный	Cockerell, 1924b
<i>M. rubtzovi</i>	младший синоним <i>Megachile alpicola</i> Alfken, 1924	Романькова, 1994
<i>M. scheviakovi</i>	валидный	Ascher, Pickering, 2015
<i>M. sichotana</i>	валидный	Cockerell, 1924b
<i>M. willughbiella kudiensis</i>	младший синоним <i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	Schwarz et al., 1996
<i>M. willughbiella provecta</i>	младший синоним <i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	Schwarz et al., 1996
<i>Osmia amaguensis</i>	младший синоним <i>Hoplitis tuberculata</i> (Nylander, 1848)	Warncke, 1991

Окончание таблицы 2

Таксоны	Современный статус*	Источник
<i>O. archanensis</i>	младший синоним <i>Chelostoma rapunculi</i> (Lepeletier, 1841)	Tkalcù, 1967
<i>O. macrodonta</i>	младший синоним <i>Hoplitis tuberculata</i> (Nylander, 1848)	Warncke, 1991
<i>O. platyodonta</i>	младший синоним <i>Chelostoma rapunculi</i> (Lepeletier, 1841)	Tkalcù, 1967
<i>Stelis atterima melanura</i>	валидный, <i>Stelis melanura</i> Cockerell, 1924	Popov, 1935
Семейство Apidae		
<i>Anthophora vulpina pachypoda</i>	младший синоним <i>Anthophora quadrimaculata</i> (Panzer, 1798)	Schwarz et al., 1996
<i>Ceratina emigrata</i>	младший синоним <i>Ceratina flavipes</i> Smith, 1879	Романькова, 1995
<i>Nomada belikovi</i>	младший синоним <i>Nomada fulvicornis</i> Fabricius, 1793	Schwarz, 1988
<i>N. jasnitkii</i>	младший синоним <i>Nomada flavopicta</i> (Kirby, 1802)	Schwarz, 1988
<i>N. olhae</i>	младший синоним <i>Nomada pulchra</i> Arnold, 1888	Schwarz, 1988
<i>N. scheviakovi</i>	младший синоним <i>Nomada goodeniana</i> (Kirby, 1802)	Schwarz, 1988
<i>Phiarus angarensis</i>	младший синоним <i>Ammobatoides abdominalis</i> (Eversmann 1852)	Proshchalykin, Lelej, 2014

Примечание. * – система пчел дана по: Michener (2007a) и Песенко (2007).

Всего за 235 лет (1781–2015) с территории Сибири и Дальнего Востока России 35 авторами было описано 255 таксонов пчел (за исключением шмелей), из которых 123 таксона в настоящее время являются валидными (рис. 2). Несмотря на значительное число синонимов в описанных видах, деятельность Т. Коккерелла является весьма значительным вкладом в изучение пчёл Сибири и Дальнего Востока. По числу описанных таксонов пчел (валидных в настоящее время) из Сибири и Дальнего Востока России Т. Коккерелл занимает лидирующее место. Материал, собранный им в непростые времена становления Советской власти на Дальнем Востоке и в Сибири, послужил основой для дальнейшего изучения пчёл этих территорий русскими и зарубежными энтомологами: В.В. Поповым, А.З. Осычнюк, Ю.А. Песенко, Т.Г. Романьковой, Ю.А. Астафуровой, М. Шварцем (M. Schwarz), Х. Дате (H. Dathe), А. Эбмером (A. Ebmer), М. Кульманном (M. Kuhlmann) и др.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа частично поддержана грантом Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ № НШ-150.2014.4, грантами РФФИ № 14-04-00649 и 15-29-02466 офи_м и грантом Президиума ДВО РАН № 15-П-6-014.

ЛИТЕРАТУРА

- Давыдова Н.Г., Песенко Ю.А. 2002.** Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Якутии. I. *Энтомологическое обозрение*, 81(3): 382–399. [Davydova N.G., Pesenko Yu.A. 2002. Bee fauna (Hymenoptera, Apoidea) of Yakutia. I. *Entomologicheskoe obozrenie*, 81(3): 382–399.]
- Осычнюк А.З. 1986.** Новый вид из подрода *Euandrena* Hed. (Hymenoptera, Andrenidae, *Andrena* F.) с Дальнего Востока. *Перепопчатокрылые насекомые Восточной Сибири и Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 111–116. [Osytshnjuk A.Z. 1986. New species of the subgenus *Euandrena* Hed. (Hymenoptera, Andrenidae, *Andrena* F.) from the Far East. *Перепопчатокрылые насекомые Восточной Сибири и Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 111–116.]
- Песенко Ю.А. 2007.** Подсемейство Halictinae. *Определитель насекомых Дальнего Востока*. Т. 4, Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 878–883. [Pesenko Yu. A. 2007. Subfamily Halictinae. *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii*. Vol. 4. Pt. 5. Vladivostok: Dal'nauka. P. 878–883.]
- Романькова Т.Г. 1994.** Новые данные по фауне пчел Сибири и Дальнего Востока (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). *Сборник научных трудов заповедника Даурский*. № 3. С. 119–128. [Romankova T.G. 1994. New data on the bee fauna of Siberia and the Far East (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). *Sbornik nauchnykh trudov zapovednika Daurskii*. No. 3. P. 119–128.]
- Романькова Т.Г. 1995.** Семейство Megachilidae. *Определитель насекомых Дальнего Востока*. Т. 4, Ч. 1. СПб.: Наука. С. 530–547. [Romankova T.G. 1995. Family Megachilidae. *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii*. Vol. 4. Pt. 1. St. Petersburg: Nauka. P. 530–547.]
- Amiet F., Müller A., Neumeyer R. 1999.** *Fauna Helvetica 4, Apidae 2 (Colletes, Dufourea, Hylaeus, Nomia, Nomioidea, Rhophitoides, Rophites, Sphecodes, Systropha)*. Centre suisse de cartographie de la faune & Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Neuchâtel. 220 p.
- Ascher J.S., Pickering J. 2015.** *Discover Life bee species guide and world checklist (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila)*. http://www.discoverlife.org/mp/20q?guide=Apoidea_species (accessed 12 February 2015)
- Astafurova Yu.V., Proshchalykin M.Yu. 2014.** The bees of the genus *Sphecodes* Latreille 1804 of the Russian Far East, with key to species (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae). *Zootaxa*, 3887(5): 501–528.
- Astafurova Yu.V., Proshchalykin M.Yu. 2015.** The bees of the genus *Sphecodes* Latreille 1804 of Siberia, with key to species (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae). *Zootaxa* (в печати).
- Blüthgen P. 1926a.** Beiträge zur Kenntnis der indo-malayischen *Halictus*- und *Thrinchostoma*-Arten (Hym. Apidae. Halictinae). *Zoologische Jahrbucher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere*, 51(4–6): 375–698.
- Blüthgen P. 1926b.** Beiträge zur Synonymie der Bienengattung *Halictus* Latr. IV. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1925(5): 385–419.
- Blüthgen P. 1931a.** Beiträge zur Synonymie der Bienengattung *Halictus* Latr. VII. (Hym. Apid.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1930(4): 209–215.
- Blüthgen P. 1931b.** Beiträge zur Kenntnis der Bienengattung *Halictus* Latr. III. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, 17(3): 319–398.
- Cockerell T.D.A. 1924a.** Descriptions and records of bees. – XCIX. *Annals and Magazine of Natural History*. Ser. 9, 13(77): 523–530.
- Cockerell T.D.A. 1924b.** Descriptions and records of bees. – C. *Annals and Magazine of Natural History*. Ser. 9, 13(78): 594–606.
- Cockerell T.D.A. 1924c.** Descriptions and records of bees. – CI. *Annals and Magazine of Natural History*. Ser. 9, 14(79): 179–185.
- Cockerell T.D.A. 1924d.** Descriptions and records of bees. – CII. *Annals and Magazine of Natural History*. Ser. 9, 14(81): 274–283.
- Cockerell T.D.A. 1924e.** Descriptions and records of bees. – CIII. *Annals and Magazine of Natural History*. Ser. 9, 14(84): 577–585.
- Cockerell T.D.A. 1925a.** Some Halictine bees from the Maritime Province of Siberia. *Proceedings of the United States National Museum*, 68(2607): 1–12.
- Cockerell T.D.A. 1925b.** Tertiary insects from Kudia, Maritime Province, Siberia. *Proceedings of the United States National Museum*, 68(2605): 1–16.

- Cockerell T.D.A. 1928a.** Bees collected in Siberia in 1927. *Annals and Magazine of Natural History. Ser. 10*, 1(3): 345–361.
- Cockerell T.D.A. 1928b.** The entomology of Central Siberia. *Entomological News Philadelphia*, 39: 80–82.
- Cockerell T.D.A. 1929a.** Descriptions and records of bees. CXVI. *Annals and Magazine of Natural History. Ser. 10*, 3(16): 392–405.
- Cockerell T.D.A. 1929b.** Descriptions and records of bees. CXX. *Annals and Magazine of Natural History. Ser. 10*, 4(24): 584–594.
- Cockerell T.D.A. 1937.** Siberian bees of the genera *Halictus*, *Sphecodes* and *Hylaeus*. *American Museum Novitates*, 949: 1–6.
- Cockerell T.D.A. 2004.** *Valley of the Second Sons*. Santa Fe: Pilgrims Process. 567 p.
- Dathe H.H. 1980.** Die Arten der Gattung *Hylaeus* F. in Europa (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, 56: 207–294.
- Dathe H.H. 1986.** Beiträge zur Klärung asiatischer *Hylaeus*-Arten der Autoren Morawitz, Cockerell und Strand (Hymenoptera, Apoidea). *Folia Entomologica Hungarica*, 47(1/2): 23–39.
- Ebmer A.W. 1978.** Die Halictidae der Mandschurei (Apoidea, Hymenoptera). *Bonner zoologische Beiträge*, 29(1–3): 183–221.
- Ebmer A.W. 1996.** Asiatische Halictidae, 5. Daten zur Aculeaten-Fauna der Ussuri-Region unter Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae). *Linzer biologische Beiträge*, 28(1): 261–304.
- Ebmer A.W. 2006.** Daten zur Aculeaten-Fauna der Ussuri-Region unter Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete – 2. Arten der Gattungen *Halictus*, *Lasioglossum*, *Dufourea*, *Macropis* aus dem Lazovski Zapovednik – Naturreservat Laso (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae: Halictinae, Melittidae). *Linzer biologische Beiträge*, 38(1): 541–593.
- Gusenleitner F., Schwarz M. 2002.** Weltweite Checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu paläarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*). *Entomofauna*, Suppl. 12: 1–1280.
- Gussakovskij V.V. 1932.** Verzeichnis der von Herrn Dr. R. Malaise in Ussuri und Kamtschatka gesammelten aculeaten Hymenopteren. *Arkiv för Zoologi*, 24A(10): 1–66.
- Hirashima Y. 1957.** A tentative catalogue of the genus *Halictus* Latreille of Japan, and her adjacent territories (Hymenoptera, Halictidae). *Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University*, 16(1): 1–30.
- Ikudome S. 2013.** A new species belonging to the genus *Hylaeus* from eastern Asia and a synonym of *Hylaeus tsingtauensis* (Hymenoptera, Apoidea, Colletidae). *Bulletin of Kagoshima Women's College*, 48: 1–4.
- Kuhlmann M. 2000.** Katalog der paläarktischen Arten der Bienengattung *Colletes* Latr., mit Lectotypenfestlegungen, neuer Synonymie und der Beschreibung von zwei neuen Arten (Hymenoptera: Apidae: Colletinae). *Linzer biologische Beiträge*, 32(1): 155–193.
- Michener C.D. 2007a.** *The Bees of the World. Second edition*. Baltimore, Maryland: Johns Hopkins University Press. 953 p.
- Michener C.D. 2007b.** The professional development of an entomologist. *The Annual Review of Entomology*, 52: 1–15.
- Michez D., Eardley C. 2007.** Monographic revision of the bee genus *Melitta* Kirby 1802 (Hymenoptera: Apoidea: Melittidae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 43(4): 379–440.
- Noskiewicz J. 1936.** *Die Palearktischen Colletes-Arten*. Lwow: Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego we Lwowie. v+532 p.
- Pesenko Yu.A. 2006.** Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palearctic Region: genus *Lasioglossum* Curtis (Hymenoptera: Halictidae, Halictinae). *Zoosystematica Rossica*, 15(1): 133–166.
- Pesenko Yu.A. 2007.** A taxonomic study of the bee genus *Evyllaes* Robertson of Eastern Siberia and the Far East of Russia (Hymenoptera: Halictidae). *Zoosystematica Rossica*, 16(1): 79–123.
- Popov V.B. 1935.** Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen *Stelis*-Arten (Hymenoptera, Apoidea). *Folia Zoologica et Hydrobiologica*, 7(2): 216–221.
- 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., Dathe H.H. 2012.** The bees of the genus *Hylaeus* Fabricius 1793 of the Asian part of Russia, with a key to species (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae). *Zootaxa*, 3401: 1–36.
- 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.
- Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S. 2014.** Review of the genus *Ammobatoides* Radoszkowski, 1867 (Hymenoptera: Apidae, Nomadinae) from Russia and neighbouring countries. *Zootaxa*, 3852(4): 445–460.
- Schwarz H.F. 1948.** “Theodore D.A. Cockerell”. *Entomological News*, 59(4): 84–89.
- Schwarz M. 1988.** Revision einiger von T.D.A. Cockerell beschriebenen *Nomada*-Arten der Paläarktisk (Hymenoptera, Apoidea). *Entomofauna*, 9(19): 381–387.
- Schwarz M., Gusenleitner P., Westrich P., Dathe H.H. 1996.** Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). *Entomofauna*, Suppl. 8: 1–398.
- Tadauchi O., Xu H.-I. 1999.** Subgeneric positions and redescriptions of Cockerell’s Siberian *Andrena* preserved in the British Museum (Natural History) (Hymenoptera, Andrenidae). *Esakia*, 39: 13–30.
- Tkalců B. 1967.** Bemerkungen zur Taxonomie einiger paläarktischer Arten der Familie Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 64: 91–104.
- Warncke K. 1981.** Beitrag zur Bienenfauna des Iran 12. Die Gattung *Prosopis* F., mit Bemerkungen zu weiteren bekannten und unbekannt paläarktischen Arten. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 31: 145–195.
- Warncke K. 1991.** Die Bienengattung *Osmia* Panzer 1806, ihre Systematik in der Westpalaarktisk und ihre Verbreitung in der Türkei 10. Die Untergattung *Alcidamea* Cress. *Linzer Biologische Beiträge*, 23: 701–751.
- Weber W.A. 1965.** *Theodore Dru Alison Cockerell, 1866-1948*. Boulder: University of Colorado Studies, Series in Bibliography, University of Colorado Press. 124 p.
- Weber W.A. 2000.** *The American Cockerell. A Naturalist’s Life, 1866–1948*. Boulder: University Press of Colorado. 352 p.
- Zanden G. van der 1995.** Zur Synonymie paläarktischer Arten der Familie Megachilidae (Insecta, Hymenoptera; Apoidea). *Linzer biologische Beiträge*, 27: 427–434.
- Zuparko R.L. 2007.** *The published names of TDA Cockerell*. http://essig.berkeley.edu/docs/Cockerell_bz_v1.html. (accessed 12 February 2015)

CONTRIBUTION OF AMERICAN ENTOMOLOGIST T. COCKERELL
TO THE STUDY OF SIBERIAN AND FAR EASTERN BEES

M.Yu. Proshchalykin

Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian
Academy of Science, Vladivostok, Russia
E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

The information on the expeditions of American entomologist T. Cockerell in Siberia (1927) and Russian Far East (1923) is given. An annotated list of 104 taxa of bees (1 genera, 86 species and 17 subspecies) described by T. Cockerell from Siberia and Russian Far East is given. Only 23 species and one subspecies are valid now. Data on type locality and current taxonomic status are provided for each taxa.