

Аркадий Степанович Лелей — к 70-летию со дня рождения

The 70th anniversary of Arkadiy Stepanovich Lelej



Аркадий Степанович Лелей занимает особое место среди исследователей-натуралистов, посвятивших свою жизнь изучению насекомых Дальнего Востока России. Он родился 25 августа 1946 г. в деревне Ладорож Пинского района Брестской области (Белоруссия). После окончания школы-семилетки и Пинского учетно-кредитного техникума Аркадий Степанович 3 года проработал в Казахстане бухгалтером, но истинная любовь к природе привела его в 1965 г. на биологический факультет Казахского государственного университета (г. Алма-Ата). Именно здесь, на бескрайних просторах Казахстана и Средней Азии, возник его интерес к осам-немкам (Hymenoptera, Mutillidae) — насекомым, изучением которых он занимается всю свою научную жизнь. После окончания университета в 1970 г. А.С. Лелей последующие 2 года служил в рядах Советской армии.

Во Владивосток А.С. Лелей приехал в 1973 г. по приглашению профессора П.А. Лера, который в это время создавал новую лабораторию систематики и зоогеографии наземных членистоногих в Биолого-почвенном институте. В начале семидесятых только что образованный Дальневосточный научный центр

АН СССР (ныне Дальневосточное отделение РАН) остро нуждался в молодых кадрах. Поступив в Биолого-почвенный институт старшим лаборантом, А.С. Лелей прошел путь от аспиранта до заведующего лабораторией. Удивительная работоспособность и увлеченность А.С. Лелея позволили ему достичь ярких результатов на научном поприще. Кандидатскую диссертацию на тему «Осы семейств Mutillidae и Myrmosidae (Hymenoptera) фауны СССР» он защитил в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) в 1978 г. сразу после окончания аспирантуры. Успешная защита докторской диссертации на тему «Филогения и эволюция ос семейства Mutillidae и их положение в системе Scolioidea (Hymenoptera)» состоялась в 1993 г. в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург), а звание профессора А.С. Лелей был удостоен в 2002 г. С 1989 г. он возглавил лабораторию энтомологии БПИ ДВО РАН.

Осы-мутиллиды, избранные А.С. Лелеем для своих исследований, являют собой одну из наиболее сложных групп перепончатокрылых насекомых. Их английское название «бархатные муравьи» («velvet ants») полностью соответствует лишь бескрылым самкам, которые действительно похожи на покрытых гус-



А.С. Лелей на военной службе, 1972 г.

тыми волосками муравьев. А вот их самцы выглядят как обычные крылатые осы. Поэтому долгое время существовали отдельные классификации и определительные таблицы для самок и самцов этих ос. Было необходимо тщательно разобраться с системой ос-немок, найти в природе спаривающихся особей каждого вида, решить немалое число сложных таксономических проблем. Этим вопросам посвящено большинство работ А.С. Лелея, причем первая его статья, вышедшая в журнале «Энтомологическое обозрение» в 1971 г., была подготовлена им еще в студенческие годы. К настоящему времени Аркадием Степановичем опубликовано свыше 290 научных работ, в том числе 4 книги. Первая его монография «Осы-немки (Hymenoptera, Mutillidae) фауны СССР и сопредельных стран» вышла в Ленинградском отделении «Наука» в 1985 г. и принесла ему заслуженную известность среди коллег в России и за рубежом. Опубликованные уже на английском языке книги по мутиллидам Палеарктики (2002), Ориентальной области (2005) и каталог родовых названий ос-немок мировой фауны (2008) поставили А.С. Лелея в один ряд с наиболее выдающимися современными специалистами по систематике, эволюции и филогении перепончатокрылых насекомых. В разных группах этих насекомых им установлены 1 семейство, 7 триб и подтриб, описаны 54 рода и 256 видов; его именем названо более 70 таксонов различных членистоногих.

Аркадий Степанович ведет огромную научно-организационную работу. Он является членом редколлегии ряда российских и зарубежных научных журналов, среди которых необходимо отметить «Zootaxa», «Far Eastern Entomologist», «Вестник зоологии» и «Евразийский энтомологический журнал». В качестве заместителя главного редактора, а в последние годы и как главный редактор, А.С. Лелей много сил и времени уделил изданию уникальной многотомной сводки «Определитель насекомых Дальнего Востока России» (1986–2011), первые 4 книги которой (1986–1992) вышли под названием «Определитель насекомых Дальнего Востока СССР». Определитель — это коллективный труд многих энтомологов из разных регионов СССР и мира, которых А.С. Лелей сумел привлечь к подготовке соответствующих глав и аккуратно их отредактировать в процессе выпуска томов. В 20 изданных книгах этого определителя приведены сведения о 31 отряде, 634 семействах, 7900 родах и 29000 видах насекомых, из которых 3 семейства, 16 родов и 1360 видов описаны в книгах как новые для науки. Благодаря организаторским способностям Аркадия Степановича эта не имеющая аналогов в России и мире серия завершена, и теперь мы имеем весьма полные представления о таксономическом разнообразии насекомых Дальнего Востока России. Результаты анализа биоразнообразия насекомых Северной Пацифики были доложены А.С. Лелеем на XIII съезде Русского энтомологического общества (Краснодар, 2007 г.) и XXIII Международном энтомологическом конгрессе (ЮАР, Дурбан, 2008 г.), получили высокую оценку отечественных и зарубежных специалистов.

В настоящее время под его руководством начата публикация нового многотомного издания под названием «Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России». Уже опубликованы 2 тома, посвященных отрядам перепончатокрылых (2012) и чешуекрылых (2016) насекомых.

Как признанный и высококвалифицированный специалист, А.С. Лелей принимал и принимает самое активное участие в международных энтомологических программах совместно с учеными из США, Японии, Венгрии, Австрии, ЮАР и Китая, неоднократно приглашался зарубежными коллегами для изучения коллекций перепончатокрылых насекомых в музеях этих стран. Он является членом International Hymenopterists Society и входит в состав Совета Русского энтомологического общества. Как участник Международного Курильского проекта (1996–2000 гг.) и Международного Сахалинского проекта (2001–2002 гг.) А.С. Лелей много внимания уделяет изучению островной биоты российского Дальнего Востока.

А.С. Лелей является прекрасным организатором экспедиционных работ и в течение многих лет возглавлял полевые отряды лаборатории энтомологии. Для сбора насекомых он объездил практически все уголки бывшего Советского Союза — от Камчатки и Курил до Туркмении и родной Белоруссии. И сей-



А.С. Лелей, Китай, рабочая поездка, 1997 г.

час, несмотря на годы, он при первой возможности с радостью и энтузиазмом собирает насекомых самых разных групп. Его обширные знания биологии и поведения членистоногих животных позволяют ему находить много нового даже там, где казалось бы все уже давно исследовано.

Несмотря на постоянную занятость, А.С. Лелей всегда находит время для подготовки молодых научных кадров. Под его внимательным руководством защищены 8 кандидатских диссертаций.

В настоящее время Аркадий Степанович Лелей — яркий лидер школы дальневосточных энтомологов, сформировавшейся в 60–80-х гг. прошлого века бла-

годаря деятельности крупных современных энтомологов-энциклопедистов Алексея Ивановича Куренцова и Павла Андреевича Лера. Указом президента России № 1758 от 28 декабря 2007 г. А.С. Лелей удостоен звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». В 2006 г. ему первому была присуждена премия имени профессора Алексея Ивановича Куренцова за исследования наземных организмов и экосистем.

Глобальные изменения климата, интенсификация товарооборота России со странами Азиатско-Тихоокеанского региона и многое другое ставят перед энтомологами страны все новые задачи. Очевидна необходимость продолжения исследований насекомых Дальнего Востока и всей России, инвазий чужеродных и нередко опасных видов в регионы, прикладных исследований в первую очередь вредителей лесного и сельского хозяйства и их энтомофагов. Ждут своего глубокого решения вопросы истории формирования фауны насекомых Восточной Азии и необходимость широкого использования молекулярно-генетических данных для выяснения филогении насекомых и уточнения их классификации. Все эти вопросы остаются в плоскости обширных разносторонних интересов Аркадия Степановича Лелея.

Список описанных А.С. Лелеем таксонов перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera)

Aulacidae

Aulacus larisae Sundukov et Lelej, 2015

Proctorenyxidae Lelej et Kozlov, 1999

Proctorenyxa Lelej et Kozlov, 1999

Chrysididae

Nipponosega Kurzenko et Lelej, 1994

Nipponosega yamanei Kurzenko et Lelej, 1994

Sierolomorphidae

Sierolomorpha sogdiana Lelej et Mokrousov, 2015



Экспедиция, о. Монерон, с коллегами из БПИ ДВО РАН, 2004 г.



В Венгерском музее естественных наук, Будапешт, 2011 г.

Mutillidae**Myrmosinae**

- Carinomyrmosa* Lelej, 1981
Carinomyrmosa gussakovskiji Lelej, 1981
Erimyrmosa Lelej, 1984
Erimyrmosa burmanensis Lelej, 1984
Taimyrmosa Lelej, 2005
Taimyrmosa cara Lelej, 2005
Taimyrmosa eos (Lelej, 1981) [*Myrmosa*]

Kudakrumiinae

- Protomutilla archaeotrichosoma* Lelej, 1986 [ископаемое]
Protomutilla rasnitsyni Lelej, 1986 [ископаемое]
Pseudomyrmosa kashgarica Lelej, 1981
Pseudomyrmosa gobicola Lelej, 1981 [= *P. minuta* (Morawitz, 1894)]

Pseudophotopsidinae

- Pseudophotopsis afghanica* Lelej, 1980
Pseudophotopsis brunnescens Lelej, 1971
Pseudophotopsis indica Lelej, 1995
Pseudophotopsis kabakovi Lelej, 1980

Ticoplinae

- Cameronilla* Lelej, in Lelej et Krombein, 2001
Eosmicromyrmilla Lelej et Krombein, 2001
Eosmicromyrmilla chinensis Lelej, in Lelej et Krombein, 2001
Eosmicromyrmilla pulawskii Lelej, 2005
Eosmicromyrmilla srilankiensis Lelej et Krombein, 2001
Hindustanilla Lelej, in Lelej et Krombein, 2001
Hindustanilla indica Lelej, in Lelej et Krombein, 2001
Hindustanilla nathani Lelej, in Lelej et Krombein, 2001
Smicromyrmilla margalla Lelej et Ullah, in Lelej, Ullah et Mahmood, 2007
Nanomutilla wurayahensis Lelej, in Lelej et van Harten, 2010

Myrmillinae

- Arnoldtilla achterbergi* Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Bethsmyrmilla Krombein et Lelej, 1999
Bethsmyrmilla alticola Krombein et Lelej, 1999
Bischoffitilla Lelej, 2002
Bischoffitilla afghanica (Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980) [*Myrmilla*]
Bischoffitilla smithi Lelej, 2005
Brahmatilla Lelej, 2005
Brahmatilla krishna Lelej, 2005
Myrmilla badchysiana Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Myrmilla filippovi Lelej, 1985
Myrmilla kabulensis Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Myrmilla lagmana Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Myrmilla pakistanensis Lelej, 2005
Myrmilla rostriformis Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Myrmilla skorikovi Lelej, 1985
Myrmilla tadjikistanica Lelej, 1985
Myrmotilla lucasiella Lelej, 2002
Spilomutilla lanka Lelej, 2005
Spilomutilla sri Lelej, 2005
Spilomutilla trjapitzini Lelej et Ovchinnikov, in Lelej, Ovchinnikov et Inayatullah, 2013

Mutillinae**Peterseniini Lelej, 1996**

- Andreimyrmex* Lelej, 1995
Andreimyrmex long Lelej, 1995
Andreimyrmex pakistanensis Lelej et Ullah, in Lelej, Ullah et Mahmood, 2007
Andreimyrmex sarawakensis Lelej, 1996
Ctenotilla guangdongensis Lelej, 1992
Dentilla Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Dentilla beludzhistanica Lelej, 1985
Dentilla caucasica Lelej, 1985
Dentilla ehrenbergi Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Dentilla irana Lelej, 1985
Dentilla kompantsevi Lelej, 1995
Dentilla speciosa (Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980) [*Smicromyrmex*]
Dentilla osteni Lelej, in Lelej et Osten, 2004
Dentilla rasnitsyni Lelej, in Lelej et van Harten, 2011
Dentilla zarudnyi Lelej, 1985
Eremotilla Lelej, 1985 (подрод)
Erimyrmex Lelej, 1985 (подрод)
Eotrogaspidia Lelej, 1996
Ephucilla Lelej, 1995
Ephucilla bacbo (Lelej, 1996) [*Sinotilla*]
Ephucilla cheni Lelej, 1995
Ephucilla panfilovi Lelej, 1995
Ephucilla viet (Lelej, 1995) [*Sinotilla*]
Ephutomma coronata (Lelej, 1976) [*Eremomyrmex*]
Ephutomma deserta Lelej, 1985
Ephutomma himalayana Lelej et Ullah, in Lelej, Ullah et Mahmood, 2007
Ephutomma kazenasi (Lelej, 1976) [*Eremomyrmex*]
Ephutomma kerzhneri (Lelej, 1977) [*Eremomyrmex*]
Ephutomma minuta Lelej, 1985
Ephutomma sogdiana (Lelej, 1971) [= *Ephutomma angustata* (Skorikov, 1935)]
Ephutomma turgayensis Lelej, 1985
Indratilla Lelej, 1993
Indratilla gynandromorpha Lelej, 1993
Karlissaidia Lelej, 2005
Karlissaidia medvedevi Lelej, 2005
Karlissaidia turneri Lelej, 2005
Karunaratnea Lelej, 2005
Karunaratnea palatupanae Lelej, 2005
Krombeinidia Lelej, 1996
Krombeinidia peterseni Lelej, 1996
Kurzenkotilla Lelej, 2005
Kurzenkotilla annamensis Lelej, 2005
Kurzenkotilla ariana (Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980) [*Artiotilla*]
Lehritilla Lelej, 2005
Lehritilla lanka Lelej, 2005
Macromyrmex Lelej, 1984
Mickelomyrmex Lelej, 1995
Mickelomyrmex kuznetsovi Lelej, 1996
Mickelomyrmex yunnanensis Lelej, 1996
Mutilla panfilovi Lelej, 1981
Mutilla richterae Lelej, 1984
Mutilla binghami Lelej, 2005
Nanomomyrmex Lelej, 1977
Nanomomyrmex turkmenensis Lelej, 1977
Nemka Lelej, 1985
Nemka pagdeni Lelej, 1995
Neotrogaspidia Lelej, 1996

- Nonveilleridia* Lelej, 1996
Nordeniella Lelej, 2005
Nuristanilla Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Nuristanilla kabakovi Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Paramyrme Lelej, 1977 (подрод) [= *Physetopoda* Schuster, 1949]
Pristomutilla locascioi Lelej, 2005
Physetopoda arabica Lelej, in Lelej et van Harten, 2014
Physetopoda asiatica (Lelej, 1984) [*Paramyrme*]
Physetopoda betpakdalensis (Lelej, 1984) [*Paramyrme*]
Physetopoda deserta (Lelej, 1984) [*Paramyrme*]
Physetopoda deserticola Lelej, in Lelej et van Harten, 2014
Physetopoda eoa (Lelej, 1977) [= *P. oratoria* (Chen, 1957)]
Physetopoda gorbatochkii (Lelej, 1984) [*Paramyrme*]
Physetopoda hissarica (Lelej, 1984) [*Paramyrme*]
Physetopoda kozlovi (Lelej, 1976) [*Smicromyrme*]
Physetopoda rudolfae (Lelej, 1984) [*Smicromyrme*]
[= *Physetopoda cingulata* (Costa, 1858)]
Physetopoda schwarzi Lelej, in Lelej et van Harten, 2014
Physetopoda similis (Lelej, 1984) [*Paramyrme*]
Physetopoda thai Lelej, 1995
Physetopoda tschernovi Lelej, in Lelej et van Harten, 2014
Physetopoda turgajensis (Lelej, 1984) [*Smicromyrme*]
Physetopoda vanharteni Lelej, in Lelej et van Harten, 2014
Promecilla magretti Lelej, 2005
Promecilla philippinensis Lelej, 2005
Tsunekimyrme Lelej, 1995
Orientidia Lelej, 1996
Orientidia dayak (Lelej, 1996) [*Petersenidia*]
Pagdenidia Lelej, 1996
Paglianotilla Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Paglianotilla hogenesi Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Petersenidia Lelej, in Lelej et Yamane, 1992
Petersenidia paglianoi Lelej, 2005
Promecidia Lelej, 1996
Promecidia yamanei Lelej, 1996
Protrogaspidia Lelej, 1996
Radoszkowskitilla Lelej, 2005
Radoszkowskitilla ceylonica (Lelej, 1993) [*Indratilla*]
Radoszkowskitilla karnataka Lelej, 2005
Radoszkowskitilla sinhala Lelej, 2005
Radoszkowskitilla tamila Lelej, 2005
Rasnitsynitilla Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Rasnitsynitilla brachyptera Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Rasnitsynitilla invrea Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Rasnitsynitilla schmideggeri Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Serendibiella Lelej, 2005
Sinotilla Lelej, 1995
Sinotilla belokobylskiji Lelej, 1995
Sinotilla hong Lelej, 1995
Sinotilla lambirensis Lelej, 1996
Skorikovia anatolica Lelej, in Lelej et Yildirim, 2009
Skorikovia pallipes (Lelej, 1985) [*Smicromyrme*]
Skorikovia pliginskiji (Lelej, 1984) [*Smicromyrme*]
Skorikovia transcaucasica (Lelej, 1985) [*Smicromyrme*]
Spinulomutilla yemenita Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Smicromyrme asiatica Lelej, 1985
Smicromyrme azerbaijdzhanica Lelej, 1985
Smicromyrme betpakdalensis Lelej, 1971
Smicromyrme borneo Lelej, 1996
Smicromyrme cameroni Lelej, 2005
Smicromyrme cephalotes Lelej, 1985
Smicromyrme coracina Lelej, 1985
Smicromyrme gussakovskii Lelej, 1985
Smicromyrme hammeri Lelej, 2005
Smicromyrme hasanensis Lelej, 1977 [= *Smicromyrme bidenticulata* Chen, 1957]
Smicromyrme iliensis Lelej, 1985
Smicromyrme kermanensis (Lelej, 1984) [*Paramyrme*]
Smicromyrme kurzenkoi Lelej, 1985
Smicromyrme lehri Lelej, 1985
Smicromyrme margiana Lelej, 1985
Smicromyrme massageta Lelej, 1985
Smicromyrme mesasiatica Lelej, 1985
Smicromyrme minuta Lelej, 1985
Smicromyrme morawitzi Lelej, 1979
Smicromyrme nikolajevi Lelej, 1985
Smicromyrme nikolskajae Lelej, 1985
Smicromyrme pilisensis Muskovits et Lelej, 2010
Smicromyrme standfussorum Lelej, in Lelej et Osten, 2004
Smicromyrme stepposa Lelej, 1984
Smicromyrme tadzhikistanica Lelej, 1985
Smicromyrme tristis Lelej, 1984
Smicromyrme viktorovi Lelej, 1984
Smicromyrme zagrosensis Lelej, in Lelej, Gharali et Lotfalizadeh, 2008
Storozhenkotilla Lelej, 2005
Strangulotilla krombeini Lelej, 2005
Taiwanomyrme latisquamula Tu, Lelej et Chen, 2015
Taiwanomyrme impressoides Tu, Lelej et Chen, 2015
Trispilotilla triguttata Lelej et Brothers, 2008 [*Mutilla*]
Trogaspidia bangla Lelej, 2005
Trogaspidia brothersi Lelej, 2005
Trogaspidia saussurei Lelej, 2005
Trogaspidia tobiasi Lelej, in Lelej et Osten, 2004
Vanhartenidia Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Vanhartenidia arabica Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Vanhartenidia felix Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Vanhartenidia tihama Lelej, in Lelej et van Harten, 2006
Wallacidia Lelej et Brothers, 2008
- Rhopalomutillinae
- Pherotilla striganovae* (Lelej, 2012) [*Rhopalomutilla*]
- Sphaerophthalminae
- Australotilla*** Lelej, 1983
Australotilla medvedevi Lelej, 1983
Cockerellidia Lelej et Krombein, 1999
Eurymutilla turneri Lelej, 1983
Hemutilla Lelej, Tu et Chen, in Tu, Lelej et Chen, 2014
Hemutilla cheni Tu et Lelej, in Tu, Lelej et Chen, 2014
Hemutilla granulata Tu, Lelej et Chen, 2014
Hemutilla ferrugineipes Tu, Lelej et Chen, 2014
Hemutilla tuberculata Tu, Lelej et Chen, 2014
Karlidia Lelej, in Lelej et Krombein, 1999
Karlidia peterseni Lelej, in Lelej et Krombein, 1999
Standfussidia Lelej, 2005
Standfussidia taprobane Lelej, 2005
- Dasylabrinae
- Baltilla*** Lelej, 1976 (подрод)
Craspedopyga Lelej, 1976 (подрод)
Dasylabris erronea Lelej, 1985
Dasylabris hazara Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Dasylabris indra Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Dasylabris kondarensis Lelej, 1985
Dasylabris medialis Lelej, 1975 [= *D. paupertina* Skorikov, 1935]

- Dasylabris mitra* Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Dasylabris przewalskii Lelej, 1976
Dasylabris shelkovnikovi Lelej, 1985
Dasylabris skorikovi Lelej, 1971
Dasylabris zarudnyi Lelej, 1985
Inbaltilla Lelej, 1976 (подрод)
Jaxartilla Lelej, 1984
J. fedtshenkoi Lelej, 1984
Orientilla Lelej, 1979
Orientilla krombeini Lelej, 1996
Orientilla schmideggeri Lelej, 2005
Orientilla vietnamica Lelej, 1979
Tricholabiodes beludzhistanus Lelej, 1985
Tricholabiodes brothersi Lelej, in Lelej et van Harten, 2010
Tricholabiodes mandibularis Lelej, 1985
Tricholabiodes nuristanus Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980
Tricholabiodes nursei Lelej, 1995
Tricholabiodes pallidus Lelej, 1985
Tricholabiodes tharensis Lelej, 1995

Ephutinae

Odontomutillini Lelej, 1983

- Odontomyrme*** Lelej, 1983
O. tobiassi Lelej, 1983
Odontomutilla mickeli Lelej, 2005
Yamanetilla Lelej, 1996

Bradynobaenidae

- Macroocula panfilovi* Lelej, in Lelej et Kabakov, 1980

Pompilidae

Ceropalinae

- Ceropales lehri* (Lelej, 1985) [*Bifidoceropales*]
 [= *Ceropales pygmaea appendiculata* Yasumatsu, 1939]
Ceropales pygmaea tsunekii (Lelej, 1994)
 [*Bifidoceropales*]

Pepsinae

- Auplopus mama* Loktionov et Lelej, 2014
Auplopus mandshuricus Lelej, 1990
Auplopus nagatomii Lelej et Yamane, 1992
Auplopus pacificus Lelej, 1990
Auplopus yasumatsui Lelej, 1995
Deuteragenia albiclypeata (Lelej, 1986) [*Dipogon*]
Deuteragenia antropovi (Lelej, 1995) [*Dipogon*]
 [= *Deuteragenia bokhaica* (Lelej, 1986)]
Deuteragenia bokhaica (Lelej, 1986) [*Dipogon*]
Deuteragenia lehri Loktionov et Lelej, 2014
Deuteragenia romankovae (Lelej, 1986) [*Dipogon*]
Eopompilus luteus Lelej, 1986
Kuriloagenia Loktionov et Lelej, 2014
Kuriloagenia ermolenkoi Loktionov et Lelej, 2014
Machaerotherix ussuriensis Lelej, 1986
Myrmecodipogon choii (Lelej, 2001) [*Dipogon*]
Nipponodipogon kurilensis (Lelej, 1986) [*Dipogon*]
Nipponodipogon rossicus (Lelej, 1986) [*Dipogon*]
Poecilagenia shimizui Lelej, 2000
Priocnemis amurensis Lelej, 1988
Priocnemis azumai Lelej, 1992
Priocnemis belokobylskii Lelej, 1988
Priocnemis ghilarovi Lelej, 1988

- Priocnemis gussakovskii* Lelej, 1988
Priocnemis ishikawai Lelej, 1992
Priocnemis kunashirensis Lelej, 1988
Priocnemis pseudojaponica Lelej, 1988
Priocnemis sugonjaevi Lelej et Loktionov, 2015
Priocnemis ussuriensis Lelej, 1988
Stigmatodipogon budrisi Loktionov et Lelej, 2014
Stigmatodipogon petiolatus (Lelej, 1986) [*Dipogon*]

Pompilinae

- Agenioideus haupti* Loktionov et Lelej, 2014
Agenioideus pacificus Lelej, 1994
Agenioideus sibatani (Lelej, 1992) [*Ridestus*]
 [= *Agenioideus lascivus* (Cameron, 1891)]
Agenioideus udegeicus Lelej, 1990
Anoplius sachalinensis Lelej, 1994
Anoplius saigusai Lelej, 1994 [= *Anoplius fratellus* (Přez, 1905)]
Anoplius sundukovi Loktionov et Lelej, 2014
Anoplius toyohi Loktionov et Lelej, 2014
Arachnospila ainu Lelej, 1995
Arachnospila belokobylskii Loktionov et Lelej, 2011
Arachnospila eoabnormis Lelej, 1995
Arachnospila gussakovskii Lelej et Loktionov, 2011
Arachnospila kasparyani Loktionov et Lelej, 2015
Arachnospila kurentzovi Lelej, 1995
Arachnospila kurzenkoi Lelej, 1995
Arachnospila maxim Loktionov et Lelej, 2015
Arachnospila moczari Loktionov et Lelej, 2015
Arachnospila orientausa Loktionov et Lelej, 2011
Arachnospila rasnitsyni Loktionov et Lelej, 2011
Arachnospila scythia Loktionov et Lelej, 2015
Arachnospila sibirica Loktionov et Lelej, 2015
Arachnospila tobiassi Loktionov et Lelej, 2011
Arachnospila wolffi Lelej, 1995
Arachnospila zonsteini Loktionov et Lelej, 2011
Episyrus kurilense Lelej, 1990
Evagetus ishikawai Lelej, 1995
Evagetus orientalis Lelej et Loktionov, 2009
Evagetus sikhotealinensis (Lelej, 1990) [*Anopilus*]
Evagetus transbaicalicus Lelej, 1995
Stigmaporus volgadon Loktionov et Lelej, 2016

Crabronidae

Bembicinae

- Argogorytina* Nemkov et Lelej, 1996
Clitemnestrina Nemkov et Lelej, 1996
Olgina Nemkov et Lelej, 1996
Handlirschiina Nemkov et Lelej, 1996
Nurseina Nemkov et Lelej, 2013

Megachilidae

- Coelioxys manchurica* Proshchalykin et Lelej, 2004
 [= *C. formosicola* Strand, 1913]

Apidae

- Ammobatoides radoszkowskii* Proshchalykin et Lelej, 2014
Biastes popovi Proshchalykin et Lelej, 2004

С.Ю. Стороженко, Н.В. Курзенко,
 М.Ю. Прощалькин, В.М. Локтионов
 Биолого-почвенный институт ДВО РАН
 С.А. Белокобыльский
 Зоологический институт РАН