

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2007

вып. XVIII

УДК 595. 799:571.6

**ФАУНА ПЧЕЛ (HYMENOPTERA, APOIDEA)
ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ**

М.Ю. Прошалыкин

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток

На территории Еврейской АО выявлено 79 видов пчел из 31 рода и 6 семейств. Из них 62 вида впервые указываются для данной территории. Сравнивается число видов пчел в регионах Дальнего Востока России.

Еврейская автономная область, расположенная на Дальнем Востоке России, граничит на юге с Китаем по р. Амур, на западе – с Амурской областью, на востоке – с Хабаровским краем. Общая площадь 36,3 тыс. км². По своим природным и климатическим условиям область принадлежит к одному из благоприятных мест Дальнего Востока. Ее территория представлена двумя типами рельефа – горным и равнинным. Горные области – южная часть обширной Хингано-Буреинской горной системы, занимающая примерно половину всей площади. Равнинная часть, простирающаяся на юге и востоке, представляет западную окраину Средне-Амурской низменности.

Долгое время фауну Еврейской АО рассматривали в составе фауны Хабаровского края, поэтому в аннотированные списки насекомых, и в том числе пчел, в основном, включали виды, распространенные только в Хабаровском крае. Сведений по пчелам Еврейской АО (Осычнюк, 1986; Песенко, Давыдова, 2004; Астафурова, Песенко, 2006; Прошалыкин, 2006; Proshchalykin, Lelej, 2004 a, b; Astafurova, Pesenko, 2005; Pesenko, 2006 a, b) было недостаточно для составления аннотированного списка.

Основой для данной работы послужили собственные сборы пчел (свыше 600 экземпляров), проводившиеся в рамках проекта ДВО РАН по изучению биологического разнообразия бассейна р. Амур в 2003–2006 гг. в 15 пунктах

Еврейской АО. Также были изучены фондовые коллекции пчел Биолого-почвенного института (БПИ) ДВО РАН (г. Владивосток), Зоологического института (ЗИН) РАН (г. Санкт-Петербург), Института систематики и экологии животных (ИСЭЖ) СО РАН (г. Новосибирск), Зоологического музея МГУ (ЗММГУ) (г. Москва) и Института Зоологии им. И.И. Шмальгаузена (ИЗ) НАН Украины (г. Киев). Всего обработано свыше 800 (без учета медоносных пчел) экземпляров пчел. Общая система пчел принята по Миченеру (Michener, 2007), кроме семейства Halictidae, которое дано по Песенко (Pesenko, 2004; Pesenko et al., 2000).

В результате проведенных исследований в фауне Еврейской АО выявлено 79 видов пчел из 31 рода и 6 семейств. Из них *Biastes popovi* Proshchalykin et Lelej, 2004 описан как новый для науки, *Hylaeus noomen* Hirashima, 1977 и *Tetralonia mitsukurii* Cockerell, 1911 указаны впервые для фауны России, а *Coelioxys afra* Lepeletier, 1841 впервые для фауны Дальнего Востока России. Виды, впервые указанные для фауны Еврейской АО, помечены звездочкой (*).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Семейство Colletidae

1. **Colletes collaris* Dours, 1872 (15 км З Сидовичи).
2. **C. floralis* Eversmann, 1852 (Радде).
3. **Hylaeus aborigensis* Dathe, 1994 (Биробиджан).
4. **H. confusus* Nylander, 1852 (Радде; запов. Бастак).
5. **H. gracilicornis* (Morawitz, 1867) (Облучье; Радде; Кульдур; запов. Бастак).
6. **H. miyakei* (Matsumura, 1911) (Радде; Кульдур; окр. Пашково; Облучье; запов. Бастак).
7. *H. noomen* Hirashima, 1977 (Радде).
8. **H. paradiformis* Ikudome, 1989 (5 км С Пашково; Кульдур; Известковый).
9. **H. paulus* Bridwell, 1919 (Кульдур; Радде).
10. **H. rinki* (Gorski, 1852) (5 км СВ Пашково; запов. Бастак).
11. **H. stentoriscapus* Dathe, 1986 (окр. Амурзет; Радде; Известковый).
12. **H. variegatus* (Fabricius, 1798) (40 км С Амурзет; Радде; 5 км С Пашково).

Семейство Andrenidae

13. **Andrena amurensis* Friese, 1922 (запов. Бастак).
14. **A. coitana* (Kirby, 1802) (Ленинское).
15. **A. denticulata* (Kirby, 1802) (Кульдур).
16. **A. haemorrhoea* (Fabricius, 1781) (запов. Бастак).
17. *A. khabarovi* Osytshnjuk, 1986 (40 км СЗ Амурзета).
18. **A. minutissima* Osytshnjuk, 1995 (40 км ССЗ Амурзета; Бира).
19. **A. rosae* Panzer, 1801 (Екатерино-Никольское).
20. **A. sibirica* Morawitz, 1888 (40 км ССЗ Амурзета).

21. **A. valeriana* Hirashima, 1957 (Кульдур).
22. **Panurginus romani* Aurivillius, 1914 (Амурзет; 5 км С Пашково).

Семейство Halictidae

23. **Dufourea carinata* (Popov, 1959) (Радде).
24. *Lipotriches fruhstorferi* (Pérez, 1905) (Амурзет; 40 км С Амурзета; 30 км ЮЗ Облучья).
25. **Halictus hedini* Blüthgen, 1934 (Ленинское).
26. *Seladonia aeraria* (Smith, 1873) (15 км З Смидовичи).
27. *S. confusa pelagia* (Ebmer, 1996) (40 км ССЗ Амурзета).
28. *S. tumulorum ferripennis* (Cockerell, 1929) (40 км ССЗ Амурзета).
29. *Lasiglossum alinense* (Cockerell, 1924) (Кирга, 12 км З Биробиджана).
30. *Evylaeus eriphyle* (Ebmer, 1996) (Амурзет).
31. **E. calceatus* (Scopoli, 1763) (Ленинское; Екатерино-Никольское).
32. **E. dybowski* (Radoszkowski, 1876) (Ленинское; Екатерино-Никольское).

Семейство Melittidae

33. **Macropis ussuriana* (Popov, 1936) (5 км СВ Пашково).

Семейство Megachilidae

34. **Chelostoma rapunculi* (Lepelletier, 1841) (Известковый; Радде; Бира).
35. **Hoplitis leucomelana* (Kirby, 1802) (5 км СВ Пашково).
36. **Osmia nigriventris* (Zetterstedt, 1838) (Кульдур).
37. **O. orientalis* Benoist, 1929 (Радде; запов. Бастак).
38. **Anthidiellum strigatum* (Panzer, 1805) (Радде; Кульдур).
39. **Anthidium comatum* Morawitz, 1896 (Известковый; Радде).
40. **A. punctatum* Latreille, 1809 (Радде).
41. **Bathanthidium sibiricum* (Eversmann, 1852) (Кульдур; Известковый; Радде; Облучье).
42. **Trachusa byssina* (Panzer, 1798) (Радде).
43. **Aglaopis tridentatus* (Nylander, 1848) (Радде).
44. *Coelioxys afra* Lepelletier, 1841 (5 км СВ Пашково; Радде).
45. *C. conoidea* (Illiger, 1806) (запов. Бастак; 5 км СВ Пашково; Радде; Кульдур).
46. *C. elongata* Lepelletier, 1841 (Кульдур).
47. *C. mandibularis* Nylander, 1848 (30 км ЮЗ Облучья; запов. Бастак).
48. *C. rufescens* Lepelletier et Serville, 1852 (15 км З Смидовичей; Кульдур).
49. *C. ruficincta* Cockerell, 1931 (Радде).
50. **Megachile analis* Nylander, 1852 (Известковый).
51. **M. argentata* (Fabricius, 1793) (запов. Бастак).
52. **M. centuncularis* (Linnaeus, 1758) (запов. Бастак).
53. **M. circumcincta* (Kirby, 1802) (5 км СВ Пашково; Известковый; Радде).

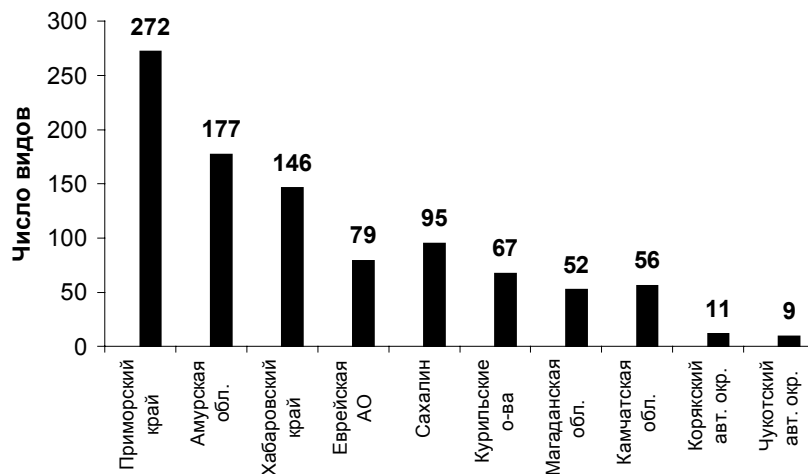
54. **M. lagopoda* (Linnaeus, 1761) (30 км ЮЗ Облучья; 5 км СВ Пашково; Радде).
55. **M. lapponica* Thomson, 1872 (Известковый; Кульдур; 5 км СВ Пашково).
56. **M. ligniseca* (Kirby, 1802) (запов. Бастак).
57. **M. manipula* Romankova, 1983 (запов. Бастак).
58. **M. rotundata* (Fabricius, 1787) (Облучье; Радде; Биробиджан).
59. **M. versicolor* Smith, 1844 (Ленинское).
60. **M. maritima* (Kirby, 1802) (5 км СВ Пашково).
61. **M. willoughbiella* (запов. Бастак).
62. **M. versicolor* Smith, 1844 (запов. Бастак).

Семейство Apidae

63. **Ceratina flavipes* Smith, 1879 (5 км СВ Пашково; Радде).
64. **Epeolus tarsalis* Morawitz, 1874 (40 км С Амурзет; 5 км СВ Пашково).
65. **Nomada roberjeotiana* Panzer, 1799 (Екатерино-Никольское).
66. **N. ruficornis* (Linnaeus, 1758) (Бабстово; Екатерино-Никольское).
67. **N. sexfasciata* Panzer, 1799 (Бабстово).
68. **Triepeolus tristis* (Smith, 1854) (Радде).
69. *Biastes popovi* Proshchalykin et Lelej, 2004 (40 км С Амурзета).
70. **Eucera longicornis* (Linnaeus, 1758) (Кульдур; 5 км СВ Пашково; Радде; Амурзет).
71. *Tetralonia mitsukurii* Cockerell, 1911 (40 км С Амурзета).
72. **Anthophora borealis* Morawitz, 1865 (5 км СВ Пашково; Радде).
73. **A. terminalis* Cresson, 1869 (Кульдур; 5 км СВ Пашково; Радде).
74. **Bombus consobrinus wittenburgi* Vogt, 1911 (запов. Бастак).
75. **B. bohemicus* Seidl, 1838 (запов. Бастак).
76. **B. deuteronymus* Schulz, 1906 (Ленинское; Екатерино-Никольское)
77. **B. patagiatus* Nylander, 1848 (запов. Бастак; Биробиджан).
78. **B. pseudobaicalensis* Vogt, 1911 (Биробиджан).
79. *Apis mellifera* Linnaeus, 1758 (Всюду).

Самое крупное по числу видов – семейство Megachilidae (29 видов, что составляет 36,7 % от общего числа видов пчел), а самое небольшое – семейство Melittidae (1 вид, 1,3 %). Наибольшим числом видов представлены роды *Megachile* (13), *Hylaeus* (10), *Andrena* (9), *Coelioxys* (6) и *Bombus* (5), которые все вместе составляют более половины от общего числа видов, 19 родов представлены одним видом, 7 родов – 2–3 видами. На долю клептопаразитических видов приходится 16,5% (13 видов из 6 родов), остальные 66 видов относятся к гнездостоящим пчелам.

Фауна пчел Еврейской АО по числу видов занимает 5-е место среди регионов Дальнего Востока России (см. рисунок), значительно уступая фаунам Приморского и Хабаровского краев, Амурской области, а также фауне острова



Число видов пчел в регионах Дальнего Востока России

Сахалин, но превышает фауну Курильских островов и северных регионов Дальнего Востока России. С учетом того факта, что с продвижением на юг число видов пчел резко увеличивается (Прощалькин, 2005), при дальнейшем изучении фауна пчел Еврейской АО по числу видов будет сравнима с фауной Хабаровского края, и составлять около 120–150 видов. По составу фауна пчел Еврейской АО сходна с более южной фауной Приморского края. Здесь, видимо, проходит восточная граница распространения представителей *Trachusa* Panzer, 1804, *Aglaopis* Cameron, 1901 и *Allocoelioxys* Tkalcù, 1974 (Megachilidae), а также *Biastes* Panzer, 1806 (Apidae). Остальные виды характерны для фауны Приморья и Среднего Приамурья (Прощалькин, 2003).

Выражаю глубокую благодарность кураторам энтомологических коллекций Ю.А. Песенко (ЗИН), А.В. Антропову (ЗММГУ), А.В. Баркалову (ИСЭЖ), А.Г. Котенко (ИЗ НАНУ), а также С.А. Белокобыльскому (ЗИН) за помощь в организации полевых работ и А.С. Лелею (БПИ) за критическое редактирование рукописи.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ: № 05-04-49900-а и № 06-04-81008 Бел-а; ДВО РАН: № 06-III-A-06-138 и № 06-III-B-195.

ЛИТЕРАТУРА

Астафурова Ю.В., Песенко Ю.А. Пчелы подсем. Nomiinae (Hymenoptera, Halictidae) России и сопредельных стран: аннотированный список // Энтотомол. обозр. 2006. Т. 85, вып. 1. С. 206–217.

Осычнюк А.З. Новые дальневосточные виды андрен подрода *Euandrena* Hed. (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae) // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ БПИ АН СССР, 1986. С. 111–116.

Песенко Ю.А., Давыдова Н.Г. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Якутии. II // Энтомолог. обозр. 2004. Т. 83, вып. 3. С. 684–703.

Процалькин М.Ю. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Среднего и Нижнего Приамурья // Евразият. энтомолог. журн. 2003. Т. 2, вып. 1. С. 25–29.

Процалькин М. Ю. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) юга Дальнего Востока России // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 16. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 5–38.

Процалькин М.Ю. Пчелы рода *Coelioxys* Latreille, 1809 (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) фауны Дальнего Востока России // Евразият. энтомолог. журн. 2006. Т. 5, вып. 4. С. 318–324.

Astafurova Yu.V., Pesenko Yu.A. Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: subfamily Nomiinae (Hymenoptera: Halictidae) // Far East. entomol. 2005. N 154. P. 1–16.

Michener Ch.D. The Bees of the World. Baltimore: John Hopkins Univ. Press. Second edition. 2007. 953 p.

Pesenko Yu.A., Banaszak J., Radchenko V.G., Cierzniaк T. Bees of the family Halictidae (excluding *Sphecodes*) of Poland: taxonomy, ecology, bionomics. Bydgoszcz: Pedagogical Univ., 2000. IX. 348 p.

Pesenko Yu.A. The phylogeny and classification of the tribe Halictini with special reference to the *Halictus* genus-group (Hymenoptera: Halictidae) // Zoosystematica Rossica. 2004. Vol. 13, N 1. P. 83–113.

Pesenko Yu.A. Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Lasioglossum* Curtis (Hymenoptera: Halictidae) // Zoosystematica Rossica. 2006 a. Vol. 15, N 1. P. 133–166.

Pesenko Yu.A. Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Seladonia* Robertson (Hymenoptera: Halictidae) // Esakia. 2006 b. N 46. P. 53–82.

Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S. Bees of the subgenus *Allocoelioxys* Tkalců of the genus *Coelioxys* Latreille (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) from the Russian Far East // Zootaxa. 2004 a. N 517. P. 1–6.

Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S. New and little known bees (Hymenoptera: Colletidae, Apidae) from the Russian Far East // Far East. entomol. 2004 b. N 136. P. 1–10.

THE FAUNA OF BEES (HYMENOPTERA, APOIDEA) OF THE JEWISH AUTONOMOUS REGION

M.Yu. Proshchalykin

Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of
Sciences, Vladivostok, Russia

The bee fauna of the Jewish Autonomous Region includes seventy-nine species in thirty-one genera of six families. Sixty-two species are newly recorded from this area. The number of bee species in the regions of the Russian Far East is compared.