

**ПЧЕЛЫ-КЛЕПТОПАРАЗИТЫ (HYMENOPTERA, APOIDEA)
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ**

М.Ю. Прощалькин

**THE CLEPTOPARASITIC BEES (HYMENOPTERA, APOIDEA)
OF THE RUSSIANS FAR EAST**

M.Yu. Proshchalykin

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 690022 г. Владивосток, пр. 100-лет Владивостоку, 159
e-mail: maxim@ibss.dvo.ru

Клептопаразитизм у пчел проявляется в откладывании самкой клептопаразитических видов своих яиц в ячейки гнездостроящих видов. В отличие от настоящих паразитических насекомых потомство клептопаразита развивается за счет пищи, заготовленной для личинки хозяина.

Клептопаразитические пчелы известны в 3 семействах пчел из 7 (Halictidae, Megachilidae и Apidae). В мировой фауне из 16350 видов пчел относящихся к 425 родам на долю клептопаразитов приходится более 2440 видов из 82 родов, что составляет 15% от общего числа видов и 18.5% от общего числа родов (Michener, 2000). Подобное соотношение характерно и для локальных фаун (табл. 1). По числу особей доля клептопаразитов в населении всех пчел в локальных фаунах составляет около 5% (Радченко, Песенко, 1994).

Таблица 1
Число таксонов пчел-клептопаразитов в мировой и локальных фаунах

Таксон	Мировая фауна ¹	Бывший СССР ²	Якутия ³	Дальний Восток России ⁴	Япония ⁵
вид	2440	380*	34*	более 100*	144
род	82	20	7	14	9
триба	25	11	7	11	8
подсемейство	4	4	4	4	4
семейство	3	3	3	3	3

* – предполагаемое число видов; ¹ – по: Michener, 2000; ² – по: Радченко, Песенко, 1994; ³ – по: Давыдова, Песенко, 2002, Песенко, Давыдова, 2004; ⁴ – по: Proshchalykin, 2004, Proshchalykin, Kupianskaya, 2005; ⁵ – по: Hirashima, 1989.

Таблица 2
Число пчел-клептопаразитов и гнездостроящих пчел на Дальнем Востоке России

Регионы Дальнего Востока России	Клептопаразиты		Гнездостоящие	
	виды	роды	виды	роды
Магаданская область (вместе с Чукотским АО)	13	4	42	12
Камчатская область (вместе с орякским АО)	12	5	46	9
Курильские острова	12	3	59	9
Сахалин	18	5	75	13
Хабаровский край (вместе с Еврейской АО)	21	9	134	26
Амурская область	27	12	153	25
Приморский край	41	13	230	29

Фауна пчел Дальнего Востока России насчитывает более 350 видов пчел из 45 родов, в том числе 60 видов из 14 родов пчел-клептопаразитов. Практически неизученными являются роды *Nomada* (сем. Apidae) и *Sphecodes* (сем. Halictidae), составляющие около половины всех пчел-клептопаразитов, как в мировой, так и в локальных фаунах. Предполагаемое на Дальнем Востоке число видов рода *Sphecodes* оценивается в 20 (известно 4), рода *Nomada* – 40 (известно 12). Таким образом, фауна пчел-клептопаразитов Дальнего Востока России оценивается в более чем 100 видов, из которых сейчас достоверно известно 60. Больше всего паразитических родов в сем. Apidae – 10, причем все они входят в состав триб, исключая гнездостроящих пчел (кроме подрода *Psithyrus*, входящего в род *Bombus*, сем. Apidae). Таких триб среди дальневосточных апид – 7, при этом 5 из них входят в состав паразитического подсемейства (единственного среди пчел) Nomadinae (сем. Apidae). В остальных семействах имеется только 1 полностью паразитическая триба – Dioxyini (сем. Megachilidae), включающая на Дальнем Востоке 1 род – *Aglaoapis* Cameron с единственным видом *A. tridentatus* (Nyl.). Роды *Sphecodes* (триба Halictini, сем. Halictidae), *Coelioxys* (триба Megachilini, сем. Megachilidae) и *Stelis* (триба Anthidiini, сем. Megachilidae) входят в состав триб, преимущественно состоящих из гнездостроящих пчел.

Разнообразие пчел-клептопаразитов в регионах Дальнего Востока России напрямую связано с разнообразием гнездостроящих видов, являющихся их хозяевами. Так, наиболее богата фауна клептопаразитов Приморского края – 41 вид из 13 родов, которая содержит и наибольшее число гнездостроящих видов – 230, затем следует Амурская область – 27 видов из 12 родов и Хабаровский край – 21 вид из 9 родов, в которых число гнездостоящих видов составляет 153 и 134, соответственно, а наименьшее число видов как клептопаразитов, так и гнездостроящих пчел зарегистрировано на севере Дальнего Востока России и его островных территориях (табл. 2). В целом, доля известных клептопаразитов в фауне пчел регионов Дальнего Востока России составляет от 13,5% (Хабаровский край) до 24,5% (Магаданская область) на видовом и от 24,4% (Сахалин) до 35,7% (Камчатская область) на родовом уровнях.

По сравнению с фауной пчел хорошо изученных сопредельных территорий (Якутия и Япония), пчелы-клептопаразиты Дальнего Востока России обладают наибольшим родовым разнообразием (14), в то время как в Якутии их насчитывается 8, Японии – 9 (включая не известный на Дальнем Востоке России род *Euaspis*, сем. Megachilidae). По числу видов фауна пчел Дальнего Востока России уступает Японии, где на 410 зарегистрированных видов из 37 родов приходится 144 вида клептопаразитов из 9 родов. Более высокая (по сравнению с Дальним Востоком России) доля клептопаразитических видов объясняется большим видовым разнообразием родов *Nomada* и *Sphecodes*, которые составляют 88,2% от общего числа пчел-клептопаразитов, тогда как остальные роды представлены 1–5 видами (так, для Японии известен только 1 вид шмелей-кукушек – *Bombus (Psithyrus) norvegicus nipponicus* (Yasum.) (сем. Apidae), а на Дальнем Востоке России их 8).