

1993, том 1, вып. 1

УДК 595.799:577.49 (571.63)

(с) 1993г. Т. Г. РОМАНЬКОВА

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЛЕТА ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙСТВА MEGACHILIDAE
В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Как и в других местах своего обитания, пчелы-мегахилиды встречаются на территории Дальнего Востока в течение почти всего вегетационного периода - с ранней весны до осенних холодов, но из-за большой долготной вытянутости территории Дальнего Востока, разнообразия физико-географических и климатических условий лет видов мегахилид, подобно остальным видам пчелиных, смещается в разных районах на 10-30 дней. Динамика лета в течение вегетационного сезона нами прослежена на примере Приморского края. По нашим наблюдениям, начиная с середины апреля, а в отдельные теплые годы и с начала месяца, и в течение всего мая летает 8 видов, или 14,3% видов мегахилид региональной фауны (рис. 1). К концу июня их насчитывается уже 30 (53,5%). Максимум наблюдается в начале августа - 35 видов (62,5%), после чего начинается резкое сокращение числа видов: к началу сентября - 29 видов (51,8%), к концу сентября до 10 видов (5,6%). Исчезают мегахилиды с наступлением устойчивых холодов. Сезонная динамика лета видов из отдельных триб и родов имеет свои особенности. Первыми в апреле появляются виды рода *Osmia* из трибы *Megachilini*. Именно они представляют всю весеннюю фауну мегахилид в регионе. В конце мая к ним присоединяются мелкие пчелы рода *Formicapis* и *Neopitris* из той же трибы. Остальные

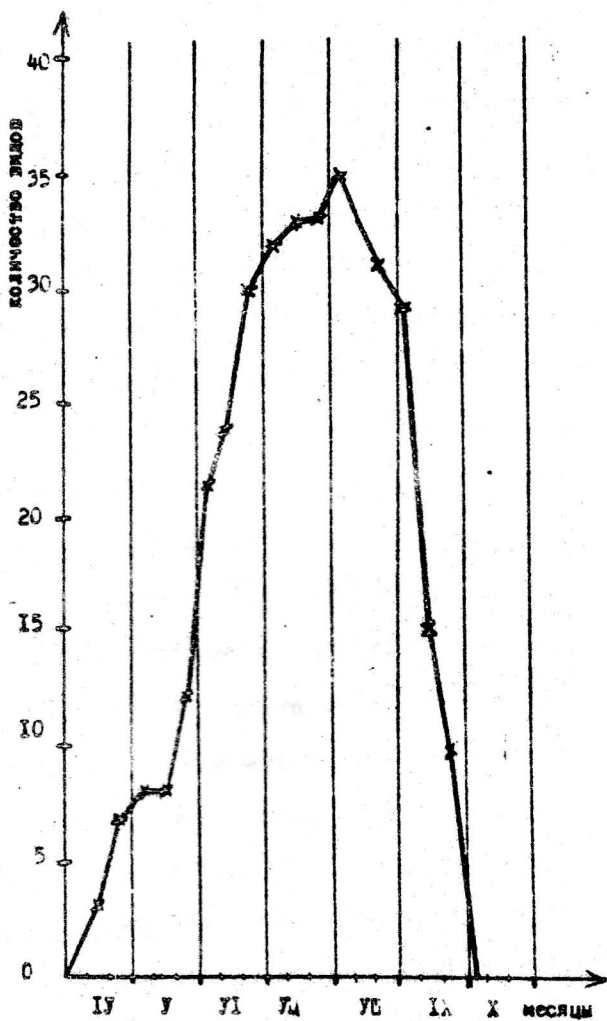


Рис. 1. Динамика видового разнообразия мегахилид в Приморском крае.

виды являются летними или летне-осенними. В среднем период лета вида длится 60-70 дней. Лет отдельных видов растянут на 100 дней и больше (*Coelioxys pieliana*, *Megachile lapponica*, *M. ligniseca*). Триба Anthidiini не включает в себя весенних видов. Максимальное число видов антидийн приходится на июль - начало августа (6-7 из 9 видов). 5 видов - летне-осенние или осенние. Из-за недостаточности имеющегося материала нельзя сказать ничего определенного об относительных сроках начала и конца лета видов в более северных, западных и островных районах Дальнего Востока. Имеющийся материал из этих районов не выходит за крайние пределы периодов лета видов в Приморье.

Виды фауны мегахилид довольно четко распределяются по сезонным группировкам. Названия группировок даны по времени, на которое приходится основной отрезок лета вида. 1). Весенне-ранне-летние виды (IV-V - середина VII или раньше): *Formicapis parviflora*, *Osmia cornifrons*, *O. maritima*, *O. nigriventris*, *O. opitima*, *O. orientalis*, *O. pedicornis*, *O. taurus*, *O. uncinata*. Единственную пчелу из этого комплекса - *O. orientalis*, можно встретить до августа. Всего в комплексе 9 видов - 12,9% фауны. 2). Летние виды (с VI-VII до VII-VIII, редко до первых чисел IX): 27 видов. В их числе 5 видов трибы Anthidiini, почти все *Megachile* и больше половины видов *Coelioxys* - 48,2% фауны: *Dianthidium sibiricum*, *Anthidiellum strigatum*, *Anthidium comatum*, *A. punctatum*, *Chelostoma fuliginosum*, *Hoplitis anthocopoides*, *H. parvula*, *H. scita*, *Megachile analis*, *M. centuncularis*, *M. circumcincta*, *M. fulvimana*, *M. genalis*, *M. lapponica*, *M. maacki*, *M. maritima*, *M. rotundata*, *M. rubrimana*, *M. versicolor*, *M. willoughbiella*, *Dioxoides tridentatus*, *Stelis ornata*, *Coelioxys elongata*, *C. mandibularis*, *C. quadripunctata*, *C. rufescens*. 3). Поздне-летне-осенние виды (летающие со второй

декады VII и до конца IX, и в течение большей части летнего периода, вплоть до IX). 13 видов (23,2%): *Anthidium septemspinosum*, *Stelis melanura*, *Meriades truncorum*, *Coelioxys alata*, *C. conoidea*, *C. emarginata*, *C. inermis*, *C. obtusispina*, *C. rufocincta*, *Megachile argentata*, *M. lagopoda*, *M. manipula*, *M. remota*. 4). Летне-осенние (лет с VI до конца IX). 4 вида: *Coelioxys plicifera*, *Megachile ligniseca*, *M. nipponica*, *M. albicola*. 5). Осенние виды. Только *Lasanthidium malaisei* имеет короткий период лета, полностью приходящийся на IX месяц.

Время лета каждого вида в прибрежных и в континентальных районах (уже в пределах 30-40 километров) отличается, с запаздыванием прибрежных районов в фенологических сроках на 10-20 дней.

Из всего вышесказанного видно, что семейство Megachilidae в целом можно охарактеризовать как летне-осеннее.

Харьковский госуниверситет

I. G. ROMANKOVA

THE SEASON DYNAMICS OF THE FAR-EASTERN MEGACHILID BEES

Kharkov State University, Ukraine

The season dynamics of the megachilid bees represents by the Maritime provins fauna.

On the whole this's the summer-spring family of bees. The first megachilides (*Osmia* sp.) appear in early April; in May there are 8 species (14,3%); in last July - 30 (53,5%); in the beginning of August - 35 (62,5%). The Anthidiini tribe does not have any spring species. The phenological dates of each species are latter in the coastal regions (in the limits of 30-40 km) in 10-20 days.