

**ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ОСОБЕННОСТИ
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ**

**Taxonomic diversity and distribution patterns of the Hymenoptera
from the Russian Far East**

**А. С. Лелей¹, С. А. Белокобыльский², Д. Р. Каспарян²,
М. Ю. Прощалыкин¹**

A. S. Lelej, S. A. Belokobylskij, D. R. Kasparyan, M. Yu. Proshchalykin

¹Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток,
lelej@biosoil.ru, proshchalikin@biosoil.ru

²Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, sb@zin.ru,
kasparyan@yandex.ru

Перепончатокрылые – один из крупнейших отрядов насекомых. В мире известно 94 семейства рецентных и 38 семейств ископаемых перепончатокрылых, насчитывающих 153 тыс. описанных видов из 9100 родов (Aguilar et al., 2013). Вероятно, отряд включает 250–300 тыс. видов. В России наиболее изученным регионом в отношении перепончатокрылых насекомых является Дальний Восток. Благодаря изданию 5 книг по Hymenoptera в серии «Определитель насекомых Дальнего Востока России» (1995–2007) и Аннотированного каталога Hymenoptera Дальнего Востока России (2012), на этой территории выявлено 7503 вида из 1363 родов и 69 семейств, а ожидаемое число видов составит не менее 9 тыс., что составляет 18–22% от фауны Палеарктики и 50–55% от фауны России. За прошедшие три года после сводки (2012) в результате ревизий различных групп Hymenoptera число таксонов существенно увеличилось: добавились семейство Azotidae (49 родов и 317 видов). Наибольшие изменения произошли в семействах Pteromalidae (добавились 49 родов и 169 видов) и Ichneumonidae (добавились 1 род и 65 видов). На Дальнем Востоке зарегистрированы все семейства, найденные на территории России, кроме Bradynobaenidae, Ampulicidae и Signiphoridae, а распространение семейств Roproniidae, Proctorenyxidae, Vanhorniidae, Sierolomorphidae на территории России ограничено только югом Дальнего Востока.

С продвижением на юг число видов перепончатокрылых резко увеличивается как в материковой части Дальнего Востока, так и на островных территориях. Наибольшее таксономическое разнообразие перепончатокрылых наблюдается на юге континентальной части Дальнего Востока (5500 видов в Приморском крае), на островах оно уменьшается

в 2–3 раза, в Магаданской области и на Камчатке число видов сокращается в 4–5 раз по сравнению с Приморским краем. Видовое богатство перепончатокрылых насекомых с севера (Чукотка) на юг (Приморский край) увеличивается в 34 раза, хотя число семейств возрастает в 3,5 раза (с 19 до 69).

По образу жизни перепончатокрылых Дальнего Востока можно разделить на 4 группы. Самую многочисленную группу составляют паразиты – 46 семейств и 77% видов, филофаги составляют 10% (11 семейств подотряда Symphyla), хищники – 7% (5 семейств дорожных, роющих и веслоподных ос, а также муравьи), антофилы – 6% (это 6 семейств пчел, а также осы-блестянки и сапигиды). Преобладание паразитов связано с тем, что в качестве хозяев они используют представителей практически всех отрядов насекомых, а также паукообразных. Основными хозяевами для большинства паразитов являются чешуекрылые и жесткокрылые, насчитывающиеся на Дальнем Востоке около 10 тыс. видов.

Сравнение числа видов всех насекомых на Дальнем Востоке России с другими регионами Евразии и Северной Америки показало, что фауна насекомых трех больших регионов в Голарктике (Дальний Восток России, Япония и Канада) насчитывает приблизительно сходное число видов. Однако доля перепончатокрылых в фауне всех насекомых гораздо выше на Дальнем Востоке России (29%), чем в Канаде (20%) и Японии (14%).

На Дальнем Востоке России среди перепончатокрылых насекомых преобладают виды, распространенные только в азиатской части Палеарктики. Доля таких видов в разных семействах колеблется от 30 до 100%, но в среднем составляет около 60%. Такой большой процент восточноазиатских видов обусловлен высоким уровнем локальных эндемиков (29% от общего числа видов) и значительным влиянием Ориентальной области в формировании фауны перепончатокрылых насекомых.