

Зоологический институт Российской академии наук  
Санкт-Петербургский государственный университет  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова  
Русское энтомологическое общество  
Российский фонд фундаментальных исследований

## II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым

Россия, Санкт-Петербург, 13–17 сентября 2010 г.

### 8-й Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI)

Россия, Санкт-Петербург, 18–19 сентября 2010 г.

### Программа и тезисы докладов



Санкт-Петербург  
2010

II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. 8-й Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI). Россия, Санкт-Петербург, 13–19 сентября 2010 г. Программа и тезисы докладов. Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2010. 153 с.

В настоящий том включены программа и тезисы докладов II Симпозиума стран СНГ по перепончатокрылым насекомым и 8-го Коллоквиума Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI), состоявшихся 13–19 сентября 2010 г. в Зоологическом институте РАН и Санкт-Петербургском государственном университете. В программе симпозиума представлены пленарные, секционные и стендовые доклады по морфологии, систематике, фаунистике, зоогеографии, экологии, физиологии, поведению, генетике и биохимии перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) – одного из крупнейших отрядов насекомых, сложного таксономически, исключительно разнообразного морфологически и биологически, играющего важнейшую роль в биоценозах Земли.

Ответственные редакторы: *С.А. Белокобыльский, А.И. Халаим.*

Проведение Симпозиума поддержано грантом РФФИ № 10-04-06103-г.  
Проведение Коллоквиума поддержано грантом РФФИ № 10-04-06099-г.

#### Оргкомитет симпозиума.

Председатель – проф. *В.И. Тобиас.*

Заместители председателя – *С.А. Белокобыльский, В.Е. Гохман.*

Секретарь – *А.И. Халаим.*

Члены – проф. *А.П. Расницын*, акад. НАНУ *В.Г. Радченко*, проф. *М.Д. Зерова*, проф. *В.Е. Кипятков*, проф. *А.С. Лелей*, проф. *Е.С. Сугоняев*, проф. *Ж.И. Резникова*, *Д.Р. Каспарян*, *А.В. Гумовский*, *Д.А. Дубовиков*, *Е.М. Давидьян*, *Ю.В. Астафурова*, *Е.В. Целих.*

**Регистрация участников:** 13 сентября с 9:00 до 11:00 в фойе Зоологического института РАН (см. указатели) по адресу: Санкт-Петербург, Университетская наб., 1.

**Роль антропогенной трансформации ландшафтов в формировании топических группировок шмелей (Hymenoptera: Apidae, *Bombus* Latr.) в низовьях реки Северная Двина**

Г.С. Потапов

**The role of anthropogenic transformation of landscapes in the formation of topical groups of bumblebees (Hymenoptera: Apidae, *Bombus* Latr.) in the lower reaches of the Severnaya Dvina River**

G.S. Potapov

Институт экологических проблем Севера УрО РАН, Архангельск, Россия.  
E-mail: grigorij-potapov@yandex.ru

Исследования проводили в 1978–2008 гг. в различных географических пунктах низовьев р. Северная Двина (Приморский и Холмогорский районы Архангельской области). Фауна шмелей рода *Bombus* Latr. включает 25 видов из 9 подродов (по: Williams, 1998). Наибольшим числом видов представлены шмели подродов *Psithyrus* (8) и *Thoracobombus* (5), а наиболее обильны *B. pascuorum* Scop., *B. sichelii* Rad., *B. lucorum* L., *B. bohemicus* Seidl и *B. rufipes* F.

Обследованные биотопы низовьев Северной Двины разделены на 5 природно-территориальных комплексов (ПТК), которые выделялись по характеру и особенностям представленной растительности и антропогенной трансформации ландшафта. Топические комплексы насчитывали от 11 видов шмелей (ПТК пойменных ивняков) до максимального за время исследований их числа (25) (ПТК смешанных лесов с мелкотравными лугами).

Полученные результаты показали, что влияние умеренной антропогенной трансформации ландшафтов не всегда является однозначно отрицательным фактором для топических комплексов шмелей, даже несмотря на уязвимость этой таксономической группы от антропогенной нагрузки. Так, наиболее высокое видовое богатство шмелей отмечено на биотопах, длительно подвергавшихся хозяйственной деятельности человека, – окрестности Архангельска по низовьям Северной Двины. С другой стороны, малонарушенные северотаежные ландшафты характеризуются более низким числом встречающихся видов, что характерно, например, для фауны шмелей Пинежского государственного заповедника.

Это обстоятельство объясняется тем, что антропогенно-преобразованные ландшафты дельты Северной Двины в целом обладают более благоприятными условиями для большинства видов *Bombus* в силу экотонного эффекта. Этим биотопам сопутствует более высокая комплексность, разнообразие местообитаний и большее видовое богатство энтомофильных растений, являющихся важнейшим регулятором численности и видового состава шмелей в конкретном биотопе.

**Пчелы подсем. Nomadinae (Hymenoptera: Apidae) Восточной Палеарктики**

М.Ю. Прошчалыкин

**The bees of subfam. Nomadinae (Hymenoptera: Apidae) of the Eastern Palaearctic**

M.Yu. Proshchalykin

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток, Россия.  
E-mail: proshchalykin@biosoil.ru

В мировой фауне из 17 тыс. видов пчел (425 родов) на долю паразитического подсем. Nomadinae (Apidae) приходится более 1230 видов (32 рода). Переход к паразитизму начался уже на ранних этапах их эволюции, о чем свидетельствует значительная морфологическая обособленность номадин от предков и их сильная внутренняя дифференциация. Благодаря таксономическому разнообразию и широкому распространению, Nomadinae перешли к паразитированию в гнездах не родственных им пчел из разных семейств, оказывая сильное влияние на большинство гнездостроящих видов. Восточная Палеарктика (далее ВП) рассматривается здесь как часть Азии, на восток примерно от 90° в.д. и на север примерно 32° (в Японии) – 35° (в Китае) с. ш. и включает Восточную Сибирь (на восток от Енисея и Тувы), Дальний Восток России, Монголию, Северный и Северо-Восточный Китай, п-ов Корея и Японию (кроме архипелага Рюкю). В ВП подсем. Nomadinae изучено неравномерно. Наиболее полные данные имеются по Японии и отчасти по Дальнему Востоку и Восточной Сибири России, сведения по остальным регионам очень скудные. В результате проведенных исследований в фауне ВП выявлены 103 вида пчел из 6 родов и 5 триб этого подсемейства. Наибольшим числом видов представлены роды *Nomada* Scop. (84 вида, составляют около 2/3 всех Nomadinae мировой и локальных фаун) и *Epeolus* Latr. (12 видов); остальные роды включают 1–2 вида: *Ammobatooides* Rad. (2), *Biastes* Pz. (2), *Pasites* Jur. (2) и *Triepeolus* Robertson (1). Наиболее богато номадины представлены в хорошо изученной фауне Японии – 54 вида из 4 родов; на Дальнем Востоке России их 45 видов из 6 родов, в Восточной Сибири – 44 вида из 6 родов, в Корее – 23 вида из 2 родов. Всего 12 видов из 4 родов известны для Северо-Восточного и Восточного Китая и только 7 видов из рода *Nomada* – для Монголии. Анализ географических ареалов пчел показал, что из 103 видов пчел этого подсемейства 63 вида (61%) встречаются только в ВП, остальные 40 видов – транспалеаркты. Многие восточноазиатские виды Nomadinae являются локальными эндемиками, что объясняется их паразитированием на эндемичных видах пчел-хозяев и (отчасти) слабой изученностью сопредельных территорий. При дальнейшем изучении число видов для ВП должно существенно увеличиться, в том числе и за счет описания новых для науки таксонов.