

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ**

**ДИНАМИКА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ  
ФАУНЫ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ  
ЖИВОТНОГО МИРА БЕЛАРУСИ**

*ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
IX ЗООЛОГИЧЕСКОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*

**МИНСК 2004**

важное хозяйственное значение (например, перепончатокрылых-энтомофагов); 3 - создание информационных баз данных о разнообразии перепончатокрылых, включающих сведения по таксономии, географическому распространению, основным аспектам экологии, библиографии отдельных видов; 4 - подготовка специалистов по отдельным группам перепончатокрылых насекомых; 5 - создание фундаментальных справочных коллекций по различным группам перепончатокрылых; 6 - подготовка к опубликованию результатов таксономических исследований (каталоги и справочные списки, атласы, описания новых таксонов и т.д.).

Ожидаемые результаты.

1. В результате инвентаризации видового состава будет дана оценка современного состояния перепончатокрылых на территории Беларуси. По некоторым группам данная работа уже проведена, либо близка к завершению.

2. Таксономическое изучение (уровни *альфа* и *бета*) перепончатокрылых-энтомофагов позволит получить обширную информацию, необходимую как для различных отраслей биологии (например, зоогеографии), так и для практического применения (например, при разработке мер защиты растений от вредителей сельского и лесного хозяйства).

3. В настоящее время уже разработана концепция информационных баз данных по Hymenoptera, позволяющих аккумулировать всю необходимую информацию по разным группам и извлекать данные для решения любых вопросов исследования. Особенностью разработанной системы является ее способность к перспективному развитию, т. е. присоединению новых баз данных по новым, неосвоенным ранее группам перепончатокрылых насекомых.

4. В группе перепончатокрылых насекомых лаборатории наземных беспозвоночных имеются специалисты по паразитическим перепончатокрылым из н/сем. Ichneutonoidea, а также по группе нефиксированного ранга Aculeata. Планируется подготовка специалистов по ранее не изучавшимся на территории республики, но имеющих важное хозяйственное значение перепончатокрылым-энтомофагам из н/сем. Chalcidoidea, Proctotrupoidea и некоторым другим. Залогом успешной подготовки будущих таксономистов служит обширный материал, полученный в результате многолетних сборов насекомых стандартными методами. Наличие специалистов по основным таксонам позволит устранить зависимость республики в этой области и поднять ее престиж.

5. Таксономическое изучение какой-либо группы возможно только в том случае, если собранный материал хранится в справочной коллекции. По ряду групп перепончатокрылых уже имеются фондовые коллекции. Назрела необходимость в создании музея, который должен стать центром аккумуляции материала и информации по отдельным таксонам.

6. Таксономические исследования нельзя считать законченными, если их результаты не опубликованы. В связи с этим крайне актуальным является создание в республике специализированного журнала.

## **ИЗУЧЕННОСТЬ ФАУНЫ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (HYMENOPTERA) В БЕЛАРУСИ**

**А.С. Шляхтёнок**

(Институт зоологии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)

По степени фаунистической изученности насекомых Беларусь значительно отстает не только от стран Западной Европы, но и от Российской Федерации, Украины. В полной мере это касается и перепончатокрылых, являющихся одним из наиболее крупных отрядов насекомых. В мире известно 91 семейство рецентных и 22 семейства ископаемых перепончатокрылых, насчитывающих свыше 100 тыс. описанных видов, но, по-видимому, отряд включает 250–300 тыс. видов (Лелей, 1995). В соседней Польше, где фауна перепончатокрылых насекомых изучена достаточно хорошо, зарегистрировано 67

семейств перепончатокрылых, включающих более 7 тыс. видов (Celary et al., 1997). Предполагается, что дальнейшие исследования позволят пополнить список видов перепончатокрылых Польши до количества, значительно превышающее 8 тыс. По-видимому, более 7 тыс. видов перепончатокрылых следует ожидать и в фауне Беларуси.

Несмотря на всю значимость этой группы как с хозяйственной точки зрения (*Symphyta* - вредители сельскохозяйственных и лесных растений, *Apoecrita* - энтомофаги, опылители), так и в поддержании биогеоценозов в стабильном состоянии, она остается в регионе слабо изученной. Единственный крупный фаунистический список, составленный для восточной части Беларуси, насчитывал 449 видов перепончатокрылых (Арнольд, 1901). Однако, в настоящее время этот список, из-за невозможности проверки правильности определения приведенных в нем видов в соответствии с современными знаниями, некоторыми исследователями игнорируется. До середины 20-го столетия систематического изучения фауны перепончатокрылых насекомых республики не проводилось. За редким исключением (Бируля, 1914; 1922; Добротворский, 1925–1930; Мейер, 1924–1936) в ряде работ, имеющих прикладной характер, приводились отрывочные сведения о нахождении тех или иных видов. Начиная с 60-х годов, в республике стало проводиться планомерное изучение растительноядных перепончатокрылых из подотряда *Symphyta*. Благодаря усилиям Т.П. Панкевич (1968, 1969, 1973, 1981, 1989), а в дальнейшем В.И. Белявской (1989, 1997) количество выявленных видов этого подотряда в фауне Беларуси приблизилось к 300, что составляет менее половины ожидаемого (рис.).

Планомерное изучение стебельчатобрюхих перепончатокрылых (п/отряд *Apoecrita*) началось с конца 70-х годов прошлого столетия благодаря деятельности А.М. Терешкина, который вот уже более 25 лет исследует наиболее крупное среди перепончатокрылых насекомых семейство *Ichneumonidae*, представители которого являются паразитами-энтомофагами. В настоящее время А.М. Терешкиным (1987–2004) выявлено на территории республики около 600 видов наездников-ихневмонид, что составляет немногим менее 1/3 от ожидаемого количества (более 2000 видов *Ichneumonidae*). Еще одно крупное семейство паразитических перепончатокрылых *Braconidae* (н/сем. *Ichneumonoidea*), предположительно насчитывающее в фауне республики более 1200 видов, изучалось Ю.С. Лободенко. По его данным (Лободенко, 2000) в республике выявлено 434 вида наездников-браконид. Однако значительная часть видов из этого количества ещё не опубликована.

Планомерное и интенсивное изучение жалоносных перепончатокрылых (группа нефиксированного ранга *Aculeata*) начато в середине 80-х годов прошлого века. В настоящее время наиболее полно (на 80–90%) изучена фауна н/сем. *Scolioidea*, *Vespoidea*, *Pompiloidea*, *Sphecoidea* Беларуси (Шляхтёнок, 1987–2002). Традиционно хорошо представлено в фауне республики н/сем. *Formicoidea* (Блинов, Дьяченко и др.). На более чем 60% изучена фауна пчелиных Беларуси благодаря усилиям Н.М. Арнольда, Н.В. Добротворского, А.А. Лакотко и особенно О.В. Прищепчика, интенсивно работающего в этом направлении в последние годы.

Таким образом, в настоящее время фауна перепончатокрылых насекомых Беларуси насчитывает около 2 тыс. видов, что составляет менее 30% ожидаемого количества. Практически для всех групп перепончатокрылых требуются дополнительные исследования. Прежде всего, это касается важных с хозяйственной точки зрения и крупных по объему н/сем. *Ichneumonoidea* (кроме подсемейств *Ichneumoninae* St., *Piplinae*, *Xoridinae*, *Acaenitinae*), *Cynipoidea*, *Proctotrupoidea*, *Platygastridae*, *Chalcidoidea*,

Chrysididae, фаунистическое изучение которых на территории Беларуси либо вовсе не проводилось, либо далеко не завершено.

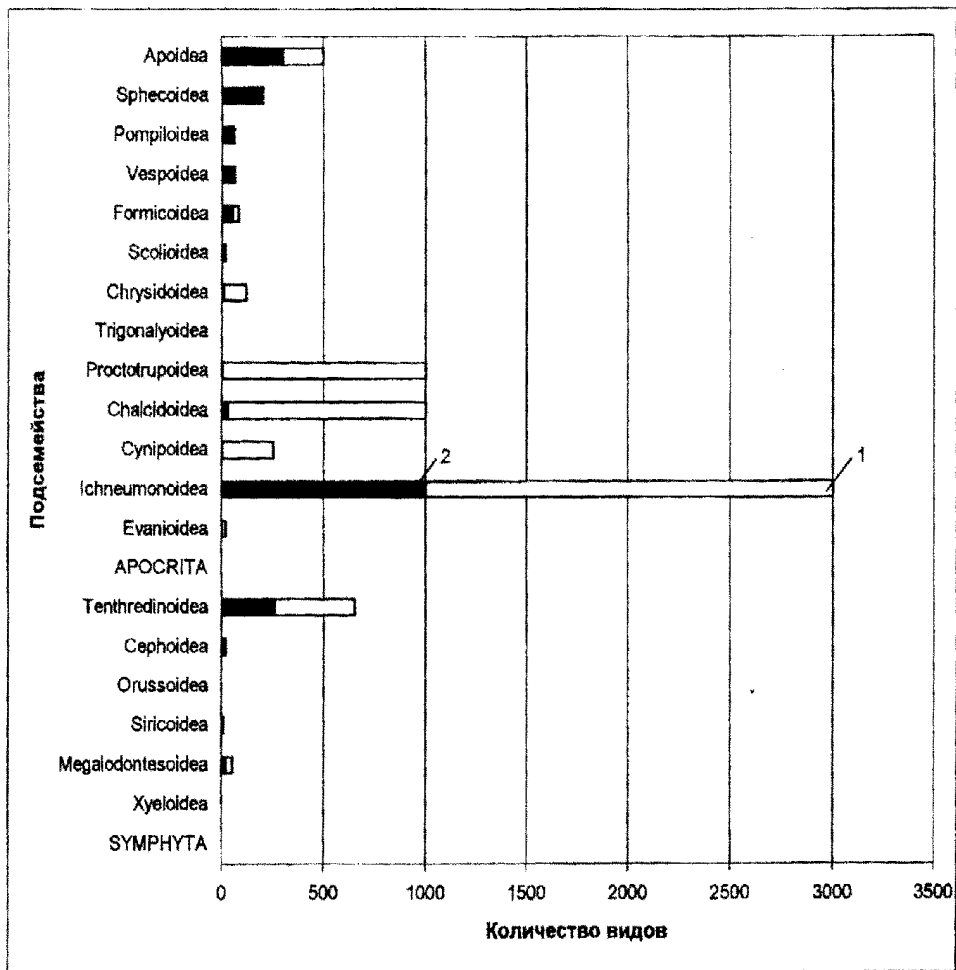


Рис. Степень изученности фауны перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) на территории Беларуси (1- ожидаемое, 2 – выявленное количество видов).