

**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

О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗВИТИЯ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ НАСЕКОМЫХ В БЕЛАРУСИ

А.С. Шляхтёнок

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

В условиях постоянного усиления антропогенного воздействия на окружающую среду наблюдается снижение биоразнообразия, упрощение структуры сообществ и экосистем, изменение их функциональных характеристик. Современные темпы антропогенизации среды обусловили быстрое исчезновение многих видов, среди которых даже самые мелкие способны играть определенную роль в биологических сообществах. В связи с этим, особую актуальность приобретают исследования по изучению и сохранению биоразнообразия. При изучении биологического разнообразия важнейшую роль должны сыграть таксономические исследования, направленные не только на сбор, определение и классификацию организмов, но и на интерпретацию роли низших и высших таксонов в природных системах.

Методической основой таксономических исследований является сравнение экземпляров, представляющих популяции и виды. Сравнительный материал получают в результате многолетних сборов отдельных групп животных и накапливают в фундаментальных коллекциях, которые служат справочным материалом, позволяющим решать многие задачи при проведении как чисто научных, так и прикладных исследований. Хранятся фундаментальные коллекции в музеях, которые являются важным источником данных о состоянии и динамике фауны, что особенно актуально для регионов, находящихся в условиях антропогенного пресса. Кроме того, музеи играют важную роль в подготовке таксономистов, без которых ценность многих экологических исследований часто невелика. Для многих ведущих стран мира музеи являются национальным достоянием.

К сожалению, в нашей стране таксономическим исследованиям до настоящего времени не уделялось должного внимания. В первую очередь это относится к насекомым, являющимся одной из наиболее важных компонент любых экосистем. При этом изученность энтомофауны республики характеризуется крайней неравномерностью. Наиболее изученными группами насекомых, являются, прежде всего, группы, обладающие привлекательным, с точки зрения коллекционера обликом – чешуекрылые, а также большинство семейств жесткокрылых насекомых. Непривлекательные с эстетической точки зрения или сложные для изучения группы насекомых продолжают оставаться неразработанными в таксономическом отношении. К этой категории относится подавляющее большинство двукрылых и перепончатокрылых насекомых, включающих огромное число видов, играющих решающую роль в природных экосистемах и имеющих важное хозяйственное значение.

Для исправления сложившейся ситуации необходимо: 1 - придание таксономическим исследованиям официального (основного) статуса в планах фундаментальной тематики для конкретных специалистов, 2 - изменение критериев оценки результатов научных исследований с учетом их сложности, 3 - коррекция основного направления исследований от экологического в сторону собственно зоологического, 4 - решение вопроса о возможности издания таксономических публикаций в республике (специализированный журнал или тематический листаж), 5 — усиление внимания к зоологическим коллекциям.

В качестве примера возможной реализации данных предложений могут служить перепончатокрылые насекомые (Hymenoptera), которые среди крупных отрядов насекомых остаются слабо изученными и недостаточно разработанными в таксономическом отношении. Планомерное изучение отдельных семейств перепончатокрылых проводится группой сотрудников лаборатории наземных беспозвоночных животных уже более двадцати лет. Однако, в связи с приоритетами научных направлений, выполнение таксономических исследований носило факультативный (побочный) характер. В случае придания данным исследованиям официального статуса основными задачам станут следующие: 1 - инвентаризация видового состава перепончатокрылых Беларуси с использованием литературных источников и коллекционных материалов; 2 – изучение, прежде всего, групп, имеющих

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. Ichneutomoidea, 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