

**Государственный комитет Республики Беларусь по экологии
Академия наук Беларуси
ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
БЕЛАРУСИ
Тезисы докладов
международной научно-практической конференции
Минск, октябрь 1993 г. Минск 1993**

**ОПЫТ СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ
КАТАЛОГИЗАЦИИ МЕСТНОКРЫТЫХ НАСЕКОМЫХ
БЕЛАРУСИ**

О.Р.Александрович

Педагогический институт, Минск

До самого последнего времени в Беларуси крайне малоис-
слены фундаментальные монографические исследования фауны на-
секомых, а из представителей жесткокрылых – самого богатого
видами отряда – рассмотрены лишь долгоносики. В целом изу-
чение жесткокрылых носило выраженный прикладной характер. В
то же время антропогенная трансформация естественных биогео-
ценозов вызывает их необратимую деградацию, что может при-
вести к негативным последствиям: снижению биоразнообразия и
потере устойчивости экосистемы. В этой связи особенно нео-
ходима точка отсчета, описывающая систему в ее современном
состоянии. Особенности настоящего времени обусловили острую
необходимость изучения природных ресурсов Беларуси, состав-
ляющей частью которых является фауна и население жесткокры-
лых. Вышеизложенное позволило определить цель и задачи ис-
следования: фаунистическое изучение жесткокрылых Беларуси и,
на основании накопленных данных и материалов, создание фон-
довой систематической коллекции на базе зоолузов БГУ и ком-
пьютерной базы данных по 6 семействам жесткокрылых: жужели-
цам, пластинчатоусым, щелкунам, плавунцам, чернотелкам и
листоедам.

На основании изучения коллекций, текстов публикаций и
собственных данных были созданы 3 компьютерные базы данных:
1. Каталог литературы; 2. Каталог жуков; 3. Каталог кол-
лекций.

Все каталоги созданы с собственной структурой записей и полей, предусматривающей их возможное объединение. Для создания баз данных использована СУБД "Paradox 3.5".

Структура базы литературных данных представляет собой компьютерный каталог, включающий 657 источников, описанных в 5 полях: 1. Автор; 2. Название работы; 3. Библиография; 4. Таксон; 5. Реферат; В свою очередь, информация об авторах указания вида занесена в каталог жуков.

29

Каталог жуков включает до 25 полей, содержащих для каждого вида таксономическую и экологическую информацию: I. Кодовый номер таксона; 2. Название семейства; 3. Название подсемейства; 4. Название трибы; 5. Название рода; 6. Синонимы рода; 7. Название подрода; 8. Название вида; 9. Синонимы вида; 10. Распространение; II. Тип ареала; 13. Геоботанический район Беларуси; 14. Биотоп; 15. Встречаемость; 16. Местообитание имаго; 17. Местообитание личинки; 18. Практическое значение; 19. Кормовое растение (для фитофагов); 20. Характер питания имаго (для миксофагов и хищников); 21. Характер питания личинки; 22. Период активности имаго; 23. Зимующая фаза; 24. Место зимовки; 25. Литература.

В качестве источника информации по таксономии и номенклатуре были использованы литературные данные из современных каталогов и ревизий отдельных таксонов. Экологические сведения: распространение в Беларуси, встречаемость, биотопическое распределение, фенология и т.д. приведены по данным собственных наблюдений и заимствованы из литературных источников. Всего в каталог включено 322 вида жуков, 108 видов плавунцов, 104 вида пластинчаток, 85 видов щелкунов, 55 видов чернотелок, 335 видов листоедов.

На базе зоомузея БГУ начато создание фондовой коллекции жесткокрылых. Всего в ней насчитывается более 3000 видов жуков, в том числе и 1013 видов из указанных семейств. Для списания коллекции создана база данных следующей структуры: I. Код таксона; 2. Название рода; 3. Название вида; 4. Этикеточные данные; 5. Коллекционный №; 6. Количество экземпляров; 7. Коллекционный ящик №. Для каждого вида и экземпляра коллекции соответствующие данные внесены в базу.

Существующая база данных позволяет оперативно получить всю необходимую по номенклатуре, таксономии, синонимике, биологии, экологии и распространению на территории Беларуси 1029 видов жесткокрылых из 6 семейств.