

*International Symposium*  
**Information Systems  
 on Biodiversity of  
 Species & Ecosystems**

**1-4 December 2003**

**Zoological Institute RAS, St.Petersburg,  
 Russia**

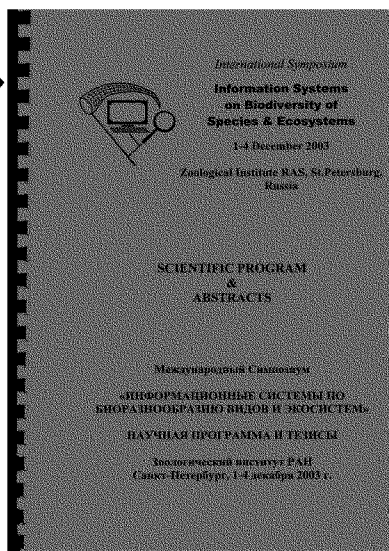
**SCIENTIFIC PROGRAM  
 &  
 ABSTRACTS**

**Международный Симпозиум**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПО  
 БИОРАЗНООБРАЗИЮ ВИДОВ И ЭКОСИСТЕМ»**

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ**

**Зоологический институт РАН  
 Санкт-Петербург, 1-4 декабря 2003 г.**



<p>OrgCommittee of the International Symposium          «Information Systems on Biodiversity of Species &amp;          Ecosystems»:</p> <p>Chairman:          Academician RAS Prof. A.F.Alimov (Zoological          Institute, St Petersburg)</p> <p>Vice-Chairman:          O.N.Pugachev (Zoological Institute, St Petersburg)          A.Y.Ryss (Zoological Institute, St Petersburg)</p> <p>Scientific Secretary:          I.S.Smirnov (Zoological Institute, St Petersburg)</p> <p>OrgCommittee members:          Academician RAS Prof. D.S. Pavlov (Institute of          Ecology &amp; Evolution RAS, Moscow)          Acad. Prof. N.A.Kolchanov (Institute of Cytology          &amp; Genetics, Siberian Branch of RAS, Novosibirsk).          Prof. V.T.Yarmishko (Botanical Institute RAS, St.          Petersburg)          Dr. V.G.Petrosyan (Institute of Ecology &amp;          Evolution RAS, Moscow)          Dr. D.V.Geltman (Botanical Institute RAS, St.          Petersburg)          Dr. Yu. Roskov (Botanical Institute RAS, St.          Petersburg)          Dr. A. Lobanov (Zoological Institute RAS, St          Petersburg)          Ing. M. Dianov (Zoological Institute RAS, St          Petersburg)          Dr. S. Stepanyants (Zoological Institute RAS, St          Petersburg)          Dr. Yu.Yu. Dgebuadze (Institute of Ecology &amp;          Evolution RAS, Moscow)          Dr. V.M. Neronov (Institute of Ecology &amp;          Evolution RAS, Moscow)</p>	<p>Оргкомитет Международного Симпозиума          «Информационные системы по          биоразнообразию видов и экосистем»:</p> <p>Председатель:          Академик РАН А.Ф.Алимов (ЗИИ РАН)</p> <p>Заместители председателя:          О.Н.Пугачев (Зоологический институт РАН)          А.Ю.Рысс (Зоологический институт РАН)</p> <p>Ученый Секретарь:          И.С.Смирнов (Зоологический институт РАН)</p> <p>OrgCommittee members:          Академик РАН Д.С.Павлов (Институт проблем          экологии и Эволюции РАН, Москва)          Чл.-Корр. РАН Н.А.Колчанов (Институт          цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск)          Проф. В.Т.Ярмишко (Ботанический институт          РАН, Санкт-Петербург)          В.Г.Петросян (Институт проблем экологии и          Эволюции РАН, Москва)          Д.В.Гельтман (Ботанический институт РАН,          Санкт-Петербург)          Ю.Р.Росков (Ботанический институт РАН,          Санкт-Петербург)          А.Л.Лобанов (Зоологический институт РАН,          Санкт-Петербург)          М.Б.Дианов (Зоологический институт РАН,          Санкт-Петербург)          С.Д.Степаныц (Зоологический институт РАН,          Санкт-Петербург)          Ю.Ю.Дгебуадзе (Институт проблем экологии и          Эволюции РАН, Москва)          В.М.Неронов (Институт проблем экологии и          Эволюции РАН, Москва)</p>
<p>OrgCommittee gratefully acknowledges the          generous support provided by:          Russian Foundation for Basic Research The          Netherlands Institute – St. Petersburg          GBIF          BioNET International          Zoological Institute RAS, St Petersburg          Botanical Institute RAS, St Petersburg</p>	<p>Оргкомитет благодарит за поддержку:          Российский фонд фундаментальных          исследований          Голландский институт в Санкт-Петербурге          GBIF          BioNET International          Зоологический институт РАН          Ботанический институт РАН</p>

Biodiversity Studies”, the building of electronic interactive data base of the periphytic invertebrate collections.

It is planned that the data base will be hosted by the web-site of the International Periphytology Association (<http://www.biores.h1.ru>), which coordination center is the Tyumen State University Zoological Museum, and the data base will be available for large user body.

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ КОЛЛЕКЦИЙ  
БЕСПОЗВОНОЧНЫХ-ПЕРИФИТОНТОВ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ  
ТЮМГУ

Н.С. ДРАЧЁВ, А.В. ТОЛСТИКОВ

Тюменский госуниверситет, Тюмень, 625003, Россия

В рамках Научно-технических программ Минобразования РФ «Государственная поддержка региональной научно-технической политики высшей школы и развитие ее научного потенциала», проект «Зоологический музей Тюменского государственного университета как центр изучения биоразнообразия: малоизученные таксоны фитофильных беспозвоночных наземных и водных экосистем юга Западной Сибири» и «Федерально-региональная политика в науке и образовании», проект «Энтомологические исследования в Зоологическом музее ТюмГУ – центре изучения биоразнообразия Тюменской области» (№ 1136) осуществляется построение электронной гиперативной базы данных коллекций беспозвоночных.

Планируется разметить БД на сайте Международной перифитологической ассоциации, координационный центр которой находится в Зоомузее ТюмГУ (<http://www.biores.h1.ru>), и сделать БД доступной для широкого круга пользователей.

ELECTRONIC CATALOGUE OF MALACOLOGICAL COLLECTIONS  
INSTITUTE OF PLANT & ANIMAL ECOLOGY UB RAS

M.E. GREBENNIKOV, N.G. EROKHIN & I.M. KHOKHUTKIN

Institute of Plant & Animal Ecology Ural Branch, Russian Academy of Sciences, 8 Marta Street 202, Ekaterinburg, 620144, Russia, (3432) 29-41-61, [gme@ipae.uran.ru](mailto:gme@ipae.uran.ru)

In the Zoological Museum of the Institute of Plant and Animal Ecology, structure of an electronic museum catalogue has been developed (EMC), together with approaches to formalization of the information incorporated. EMC represents the main block in the system of general data account, replacing all usual kinds of museum catalogues. EMC of malacological collection consists of 22 columns. Each line includes information in concern to one inventory museum number, the latter representing all specimens of the same species collected from one site during the

same time interval. Other information concerns place of the sample reservation, systematic position (species, family), systematic code (indicating to the chief monograph on the group and page number), information of the site (country, region, place, geographical coordinates), biotope characteristics, amount of specimens, way of conservation (dry or wet), names of the collector and the person who identified the specimens, date of sampling, field number, etc. Some additional information may be written to footnote. There also exist some columns for special remarks (including those in regard to identification of sample data). By 01.09.2003, malacological catalogue contained 7652 lines (museum numbers), 94672 specimens. 42 families are represented (25 terrestrial ones, 10 families including forms inhabiting fresh waters, and 7 ones including inhabitants of saline and marine waters), and 211 species (among them 103 land snails, 101 species inhabiting fresh waters, 2 saline and 7 marine species). 78% of the collection characterize the Ural region; 10,8% - the Siberian region; 4,3% came from the Caucasus, 4,6% - from the Middle Asia; 1,7% - from the Far East; 1,7% - from the European part of Russia; 0,2% - from the Ukraine territory.

The work was financially supported by RFBR grant 01-04-48212 and grant from the Ministry of Industry and Science NSh-237.2003.4.

ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ МАЛАКОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ  
ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРО РАН

М.Е. ГРЕБЕННИКОВ, Н.Г. ЕРОХИН, И.М. ХОХУТКИН

Институт экологии растений и животных УрО РАН, 8 Марта 202, г.  
Екатеринбург, 620144, gme@ipae.uran.ru

В зоологическом музее ИЭРиЖ разработаны структура электронного музейного каталога (ЭМК) и подходы к формализации и стандартизации вносимой информации. ЭМК является главным звеном в системе учета, заменяя все возможные традиционные виды музейных каталогов. ЭМК малакологической коллекции структурно состоит из 22 колонок. Каждая строка (запись) содержит информацию, относящуюся к одному инвентарному музейному номеру. Музейным номером являются экземпляры одного вида из одной точки, собранные в одно время. Содержится также информация о месте хранения, систематической принадлежности (вид, семейство), систематическом коде (в закодированной форме ссылка на основную монографию по этой группе), местонахождении (страна, область, район, точка, географические координаты), биотопе, количестве экземпляров, виде хранения (сухой/влажный), коллекторе и авторе определения, фондообразователе, дате сбора, полевом номере, полевой и другой документации. В примечание заносятся любые дополнительные сведения автора определения и коллектора. Имеются колонки служебных отметок и примечания к определению. На

01.09.2003 г. малакологический каталог содержит 7652 строки (музейных номера), 94672 экземпляра. Представлены 42 семейства (25 наземных, 10 пресноводных и 7 солоноватоводных и морских), 211 видов (101 пресноводных, 103 наземных, 2 солоноватоводных и 5 морских). Основную часть коллекции (78%) составляют сборы из Уральского региона; с территории Сибири – 10,8%; из Кавказа и Средней Азии – 4,3 и 4,6% соответственно; из Дальнего Востока и европейской части России – по 1,7%; с территории Украины – 0,2%.

Финансовая поддержка грантов РФФИ № 01-04-48212 и Минпромнауки  
НШ-237.2003.4.