*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.**

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

# THE DEVELOPMENT OF THE INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM "ECOINFORM" AND THE STUDY OF THE BIODIVERSITY OF THE URAL

A.G. VASILYEV
Institute of Ecology of Plants & Animals, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia

# РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ «ЭКОИНФОРМ» И ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ УРАЛА

А.Г. ВАСИЛЬЕВ
Институт экологии растений и животных УрО РАН, 8 Марта 202, г.Екатеринбург; vag@ipae.uran.ru

В целях обеспечения широкого и оперативного обмена экологической информацией между научными учреждениями и заповедниками при фундаментальных совместных экологических исследованиях, включая проблемы биоразнообразия животных, в Институте экологии растений и животных УрО РАН создана информационно-поисковая система «ЭКОИНФОРМ" (http://ecoinf.uran.ru) для Уральского региона. Объем библиографической БД в составе ИПС, содержащей важную экологическую информацию для пользователей-экологов в 2003 году составил более 20000 библиографических ссылок. Особое внимание в ИПС «ЭКОИНФОРМ» уделено созданию и разработке тематических разделов, нацеленных на обеспечение информационной поддержки при работе с определенными таксономическими группами животных и растений. В структуре ИПС в блоке "ЭКОПРОСВЕЩЕНИЕ" сформированы информационные разделы "Млекопитающие Свердловской области", «Птицы Урала», которые представляют собой сочетание интерактивных электронных определителей с информацией, включающей сведения о биоразнообразии, биологии, экологии и охранном статусе, а также ареалах видов млекопитающих и птиц региона. В состав этих разделов ИПС включен электронный музей с цифровыми фотографиями объектов и форумы для получения сведений о редких видах. Важным разделом ИПС является тематический блок "Заповедники", который позволяет получить различную информацию об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Уральского региона. Создан и пополняется информацией раздел "Ученый совет ООПТ Урала", предназначенный для обеспечения практической координации и информационной поддержки исследований в ООПТ Уральского региона. Начаты работы по разработке интерфейса, обеспечивающего доступ к ИПС по e-mail, что существенно облегчит получение информации сотрудниками ООПТ.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 01-07-96504 р2001урал.