

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение общей биологии
Секция информатизации исследований в области биоразнообразия
Комиссия по сохранению биологического разнообразия
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина
Зоологический институт

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Department of General Biology
Section for Informatization of Research in the Field of Biodiversity
of the Committee of the RAS on Conservation of Biological Diversity
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution
I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters
Zoological Institute



**ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА**

**Информационные системы и WEB-порталы
по разнообразию видов и экосистем
(Борок-ИТ 2006)**

Борок, Ярославская область, Россия

**PROGRAM OF THE
INTERNATIONAL SYMPOSIUM**

**Information Systems and WEB-portals
on Diversity of Species & Ecosystems
(BOROK-IT 2006)**

Borok, Yaroslavl province, Russia

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ СИМПОЗИУМА

Академик **Павлов Д.С.** – директор ИПЭЭ РАН, председатель; академик **Алимов А.Ф.**, ЗИН РАН, сопредседатель; чл.-корр. РАН **Дгебуадзе Ю.Ю.** – зам. директора ИПЭЭ РАН, зам. председателя; чл.-корр. РАН **Пугачев О.Н.** – директор ЗИН РАН, зам. председателя; д.б.н. **Петросян В.Г.** – ИПЭЭ РАН, ответственный за организацию симпозиума; к.б.н. **Слынько Ю.В.** – ИБВВ РАН, ответственный за организацию симпозиума; д.б.н. **Терещенко В.Г.** – ИБВВ РАН, научный секретарь; к.б.н. **Кияшко В.И.** – ИБВВ РАН, зам.секретаря; к.б.н. **Фенева И.Ю.** – НС РАН по гидробиологии и ихтиологии, зам.секретаря; вед. инж. **Карабанов Д.П.** – ИБВВ РАН, технический секретарь; к.б.н. **Дергунова Н.Н.** – ИПЭЭ РАН, технический секретарь; д.т.н., проф. **Бельчанский Г.И.** – ИПЭЭ РАН; д.б.н., **Бойков К.С.** – директор ИПА СО РАН; к.б.н. **Гельтман Д.В.** – зам. директора БИН РАН; **Дианов М.Б.** – рук. группы, ЗИН РАН; чл.-корр. РАН **Колчанов Н.А.** – зам. директора ИЦИГ СО РАН; д.б.н. **Копылов А.И.** – директор ИБВВ РАН; к.б.н. **Корнева Л.Г.** – ИБВВ РАН; к.б.н. **Лобанов А.Л.** – ЗИН РАН; вед. инж. **Павлов А.В.** – ИПЭЭ РАН; д.б.н., проф. **Решетников Ю.С.** – ИПЭЭ РАН; д.б.н. **Рожнов В.В.** – зам. директора ИПЭЭ РАН; к.б.н. **Рысс А.Ю.** – ЗИН РАН; к.б.н. **Смирнов И.С.** – ЗИН РАН; д.б.н., проф. **Шатуновский М.И.** – ИПЭЭ РАН; д.б.н., проф. **Ярмишко В.Т.** – директор БИН РАН.

ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ СИМПОЗИУМА

Вторник, 28 ноября 2006 г., Главный Конференц-зал ИБВВ РАН

Открытие работы симпозиума, вступительное слово: академик РАН Д.С. Павлов – председатель симпозиума; член корр. РАН Ю.Ю. Дгебуадзе – зам. председателя симпозиума; д.б.н. А.И. Копылов – директор ИБВВ РАН.

Пленарное заседание

Секция 1. Коллекционные и таксономические базы данных; электронные каталоги таксономических названий (Руководители: Дгебуадзе Ю.Ю., Смирнов И.С.)

Секция 2. Виртуальные коллекции изображений видов и интерактивные ключи (Руководители: Решетников Ю.С., Лобанов А.Л.)

Среда, 29 ноября 2006 г., Главный Конференц-зал ИБВВ РАН

Пленарное заседание

Секция 3. Информационные системы по мониторингу природных экосистем на основе наземных и дистанционных измерений (Руководители: Бельчанский Г.И., Терещенко В.Г.)

Секция 4. WEB-порталы по биоразнообразию в Интернете и Информационные системы на носителях информации (CD, DVD, ...) (Руководители: Слынько Ю.В., Решетников Ю.С.)

Четверг, 30 ноября 2006 г., Главный Конференц-зал, ИБВВ РАН

Пленарное заседание

Секция 5. Информационные системы по экономически важным видам (ресурсные, редкие, чужеродные и карантинные виды) (Руководители: Пугачев О.Н., Дгебуадзе Ю.Ю.)

Секция 6. Специализированное программное обеспечение для анализа данных популяций, видов и сообществ с целью выявления организационно-функциональной структуры биосистем различных уровней организации (Руководители: Петросян В.Г., Смирнов И.С.)

28 ноября – 30 ноября 2006 г., Главный Конференц-зал ИБВВ РАН

Стеновые доклады

Пятница, 1 декабря 2006 г., Банкетный зал компании «Атлант 2000», г. Углич

Утверждение итоговых документов симпозиума, Экскурсия, Круглый стол

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА

«БОРОК-IT 2006»

ВТОРНИК, 28 НОЯБРЯ 2006 Г.

Главный Конференц-зал, ИБВВ РАН

9.00 – 9.30

Регистрация участников

Открытие работы симпозиума

Вступительное слово: академик РАН, Д.С. Павлов – председатель симпозиума
член корр. РАН Ю.Ю. Дгебуадзе – зам. председателя симпозиума
д.б.н. А.И. Копылов – директор ИБВВ РАН

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Руководители: Дгебуадзе Ю.Ю., Смирнов И.С.

Секция 1. КОЛЛЕКЦИОННЫЕ И ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ; ЭЛЕКТРОННЫЕ КАТАЛОГИ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ

9.30 – 10.00. И.С. Смирнов, А.Л. Лобанов, О.Н. Пугачев, Д.В. Гельтман. К истории совещаний по (зоологическим и ботаническим) базам данных и информационно поисковым системам в СССР и России.

10.00 – 10.30. Е.Ю. Бакун, Т.С. Проказина. База данных по географическому распространению эдификаторных и индикаторных видов лесной флоры Европейской России.

10.30 – 11.00. С.В. Зиновьева, Л.В. Филимонова, В.Г. Петросян, Н.Н. Буторина, Т.М. Геннадиева, Н.И. Суменкова. Информационно-поисковая система и база данных Гельминтологического музея РАН.

11.00 – 11.30. А.А. Прохоров, В.В. Андриусенко. Информационно-аналитическая система «Ботанические коллекции России».

11.30 – 12.00. А.А. Свирид, Т.М. Михеева, С.М. Кузьменкова, Т.А. Макаревич, Д.И. Третьяков. База данных коллекции водорослей Беларуси.

12.00 – 12.30. Перерыв. Чайный, кофейный стол.

12.30 – 13.00. И.Г. Чухина, Т.Н. Смекалова. Электронная коллекция «Номенклатурные типы в Гербарии ВИР (WIR)».

13.00 – 13.30. Г.Б. Султаналиева. Таксономическая база данных нематод естественных водоемов и почв Кыргызстана.

13.30 – 14.00. М.В. Леонов, С.А. Пенкин. Комплекс программ для просмотра и редактирования таксономических сводок на основе XML-технологии..

14.00 – 15.00. Перерыв на обед.

**Секция 2. ВИРТУАЛЬНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ВИДОВ
И ИНТЕРАКТИВНЫЕ КЛЮЧИ**

15.00 – 15.30. А.Л. Лобанов, А.Г. Кирейчук, И.С. Смирнов, М.Б. Дианов. Суперсайту веб-портала Зоологического института «Жуки и колеоптероиды» — 7 лет.

15.30 – 16.00. П.А. Любин, Н.А. Анисимова, И.Е. Манушин, М.Ю. Анциферов. Электронный атлас массовых донных беспозвоночных Баренцева моря.

16.00 – 16.30. Д.В. Моргунов. Электронный определитель и база данных дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea и Hesperioidea) Восточной Европы (пакет программ «LYSANDRA»).

16.30 – 17.00. О.В. Созинов, И.В. Ярошевич. Виртуальный атлас сосудистых растений Гродненской области (Беларусь).

17.00 – 17.30. Э.Э. Хуриут, Г.М. Рахматуллаева. Справочник-определитель «Cladocera фауны Узбекистана».

17.30 – 18.00. Перерыв. Чайный, кофейный стол.

18.00 – 19.00. Дискуссия. Объявления.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Руководители: Бельчанский Г.И., Терещенко В.Г.

**Секция 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПО МОНИТОРИНГУ ПРИРОДНЫХ
ЭКОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ НАЗЕМНЫХ И ДИСТАНЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

9.00 – 9.20. Т.О. Барабашин, А.В. Забашта. Использование ГИС-технологии при характеристике орнитологической обстановки в Ростовском аэропорту и приаэродромной территории.

9.20 – 9.40. Е.А. Белоновская, Д.С. Асоян, В.В. Попова, М.М. Чернавская. Создание ГИС для изучения природных компонентов альпийского пояса Большого Кавказа.

9.40 – 10.00. В.Н. Бочарников, Ю.Н. Глуценко, С.М. Краснопеев. О возможности создания на российском Дальнем Востоке информационной системы по мониторингу водно-болотных угодий.

10.00 – 10.20. Н.Г. Булгаков. Структура и функции информационной системы «Фундаментальные проблемы оценки состояния экосистем и экологического нормирования».

10.20 – 10.40. А.Н. Добролюбов, И.П. Лебяжинская. Использование географической информационной системы в мониторинге биоразнообразия заповедника «Приволжская лесостепь».

10.40 – 11.00. А.В. Забашта. Использование компьютеризированной системы управления воздушным движением «Альфа» для слежения и создания баз данных по миграции птиц в регионе.

11.00 – 11.20. Перерыв. Чайный, кофейный стол.

11.20 – 11.40. И.П. Лебяжинская. Использование ГИС-технологий для анализа пространственно-временной организации разнообразия птиц Сары-Хелеского биосферного заповедника (Кыргызстан, Юго-Западный Тянь-Шань).

11.40 – 12.00. В.З. Макатов. Автоматизированная система ведения наблюдений в условиях Аксу-Жабаглинского государственного природного заповедника.

12.00 – 12.20. В.В. Михайлов, В.Ю. Мордовин, А.В. Пестерева. Композиция климатических факторов метаболизма наземных теплокровных животных средствами информационно-функциональных моделей.

12.20 – 12.40. Ф.А. Сурков, О.Е. Архипова. Веб-ориентированная геоинформационная система «Водные ресурсы Ростовской области».

12.40 – 13.00. М.Г. Цыренова, Б.Б. Намзалов, Г. Пунсалпааму, Э. Мунгонтулга. Геоботаническое картографирование растительности озера Талын Нур (Дархатская впадина, Монголия).

13.00 – 14.00. Перерыв на обед.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Руководители: *Слынько Ю.В., Решетников Ю.С.*

Секция 4. WEB-ПОРТАЛЫ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ В ИНТЕРНЕТЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА НОСИТЕЛЯХ ИНФОРМАЦИИ (CD, DVD, ...)

14.00 – 14.20. *В.В. Артюхов, А.С. Мартынов, А.А. Тишков.* BioDat: опыт создания универсального Web-портала по прикладным проблемам сохранения биоразнообразия.

14.20 – 14.40. *С.В. Буга, О.И. Бородин.* Информационная система по биоразнообразию животных региона Белорусской гряды.

14.40 – 15.00. *М.С. Голубков, А.Г. Рюмин.* База данных по соленым озерам и лагунам юга Европы.

15.00 – 15.20. *Л.Б. Заугольнова, Т.Ю. Браславская, О.В. Морозова.* Интерактивная сводка по биоразнообразию — база данных «Ценофонд лесов Европейской России».

15.20 – 15.40. *И.Н. Ильин, В.Г. Петросян, А.В. Павлов, С.А. Бессонов.* Информационно-поисковая система и интегрированная база данных моллюсков-древоточцев акваторий России и сопредельных стран.

15.40 – 16.00. *С.Г. Князева, Л.И. Милютин, Е.Н. Муратова, А.Я. Ларионова, Н.В. Орешкова, И.В. Тихонова.* База данных по биоразнообразию хвойных растений Сибири: опыт создания.

16.00 – 16.20. Перерыв. Чайный, кофейный стол.

16.20 – 16.40. *О.В. Морозова, Л.Б. Заугольнова.* Использование WEB-технологий для учета разнообразия лесных сообществ и их охраны.

16.40 – 17.00. *Д.С. Павлов, Б.Р. Стриганова, В.Г. Петросян, Ю.Ю. Дгебуадзе, В.В. Рожнов, А.В. Павлов, С.А. Бессонов.* WEB-ориентированные информационные системы по биоразнообразию и биоресурсам Российской Федерации.

17.00 – 17.20. *О.Н. Пугачев, А.Ф. Алимов, А.Л. Лобанов, В.А. Кривохатский, И.С. Смирнов, М.Б. Дианов.* Первые итоги разработки информационной системы по биоразнообразию России (BIODIV-ZOODIV).

17.20 – 17.40. *Ю.С. Решетников, В.Г. Петросян, О.А. Попова, А.В. Павлов, С.А. Бессонов, Н.Н. Дергунова, Е.А. Дорофеева, В.Г. Сиделева.* База данных по круглоротым и рыбам на сайтах ИПЭЭ РАН.

17.40 – 18.00. *Е.И. Хабарова.* Информационные системы и WEB-порталы по разнообразию видов и экосистем как инструменты развития антропогенной телеэкологии.

18.00 – 19.00. Дискуссия. Объявления.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Руководители: *Пугачев О.Н., Дгебуадзе Ю.Ю.*

Секция 5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИ ВАЖНЫМ ВИДАМ (РЕСУРСНЫЕ, РЕДКИЕ, ЧУЖЕРОДНЫЕ И КАРАНТИННЫЕ ВИДЫ)

9.00 – 9.30. *А.Б. Мартыненко, В.Н. Бочарников.* Перспективы создания информационной системы по редким видам животных заповедников Дальнего Востока России.

9.30 – 10.00. *А.В. Павлов, В.Г. Петросян, С.А. Бессонов, Ю.Ф. Марин.* Комплексная модель системы управления ресурсами копытных-дендрофагов на основе данных наземных и дистанционных измерений.

10.00 – 10.30. *В.Г. Петросян, Ю.С. Решетников, А.В. Павлов, С.А. Бессонов, Е.А. Назаренко, Н.Н. Дергунова, Ю.Д. Нухимовская, Т.М. Корнеева.* WEB-ориентированная информационная система по фауне и флоре особо охраняемых природных территорий Российской Федерации.

10.30 – 11.00. *Ю.В. Слынько, В.Г. Терещенко.* Принципы построения сайта «Биологические ресурсы».

11.00 – 11.30. Перерыв. Чайный, кофейный стол.

11.30 – 12.00. *Т.Н. Смекалова, Н.И. Дзюбенко, Е.А. Дзюбенко, И.Г. Чухина, Л.Л. Малышев.* Культурные растения и их дикие родичи в электронном «Атласе экономически значимых растений и вредных объектов России и сопредельных государств».

12.00 – 12.30. *А.Р. Умралина, Г. Абдуллин.* База данных и географическая информационная система по эндемикам, редким и исчезающим видам растений Кыргызстана.

12.30 – 13.00. *Т.Н. Смекалова, И.Г. Чухина, Ю.Д. Нухимовская.* Возможности использования информационно-поисковой системы «Дикорастущие родичи культурных растений России» для анализа диких родичей культурных растений в связи с проблемой сохранения их генофонда.

13.00 – 14.00. Перерыв на обед.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Руководители: *Петросян В.Г., Смирнов И.С.*

Секция 6. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ ПОПУЛЯЦИЙ, ВИДОВ И СООБЩЕСТВ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ БИОСИСТЕМ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

14.00 – 14.30. *И.П. Белоусова.* Оценка генетического разнообразия и определение генетических характеристик вольноживущих стад и разводимых в неволе групп зубра (*Bison bonasus* L.) с помощью компьютерной программы SPARKS.

14.30 – 15.00. *Р.М. Джонс, С.В. Павлова, Н.А. Щипанов, Н.Ш. Булатова, Д.Б. Сирл.* GIS-картирование гибридной зоны между хромосомными расами обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus* L.) Москва и Селигер.

15.00 – 15.30. *И.М. Ермакова, Н.С. Сугоркина, В.Г. Петросян, Е.И. Курченко.* Анализ динамики биоразнообразия и структуры луговых фитоценозов с использованием фактографических информационных систем.

15.30 – 16.00. *Б.М. Звонов.* Специализированное программное обеспечение для акустического управления поведением птиц.

16.00 – 16.30. Перерыв. Чайный, кофейный стол.

16.30 – 17.00. *А.В. Малашкин.* Компьютерная модель распространения хромосомных мутаций в популяции с изменяющимся во времени двумерным ареалом.

17.00 – 17.30. *В.Г. Петросян, О.Н. Токарская, А.П. Рысков.* Информационная система для анализа мини- и микросателлитных маркеров ДНК с целью оценки наследуемых изменений и восстановления редких исчезающих видов животных.

17.30 – 18.00. *А.А. Щавелев, В.А. Чеботарев, А.В. Малашкин, Н.Ш. Булатова, Н.А. Щипанов.* Компьютерная модель гибридной зоны двух хромосомных рас обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus* L.).

18.00 – 19.00. Дискуссия. Объявления.

ПЯТНИЦА, 1 ДЕКАБРЯ 2006 Г.
Банкетный зал компании «Атлант 2000», г. Углич

9.00 – 14.00. Экскурсия (по предварительной записи) по дворцовому комплексу русской царской династии Юриковичей в г. Углич.

14.00 – 16.00. Обсуждение стендовых докладов. Докладчики: кураторы секций.

16.00 – 17.00. Круглый стол по проблемам развития биоинформационных технологий и создания единого информационного пространства с целью сохранения и устойчивого использования компонентов биоразнообразия в северной Евразии. Утверждение итоговых документов симпозиума.

17.00 – 20.00. Торжественный вечер, посвященный закрытию работы симпозиума.

20.00. Отъезд участников.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Главный Конференц-зал ИБВВ РАН
28 ноября – 1 декабря 2006 г.

Кураторы: *Бельчанский Г.И., Дгебуадзе Ю.Ю., Лобанов А.Л., Петросян В.Г., Пугачев О.Н., Решетников Ю.С., Слынько Ю.В., Смирнов И.С., Терещенко В.Г.*

П.А. Любин. Электронная база бентосных данных арктических морей.

О.В. Прохорова, Д.С. Зелепукин. База данных «Флора степей Воронежской области» и перспективы ее развития.

И.Ф. Букиа, В.П. Пастернак, Т.С. Мешкова, М.И. Букиа. Мониторинг ландшафтного и биологического разнообразия лесов с помощью полевой географической информационной системы Field-Map (на примере Национального природного парка «Гомольшанские леса»).

Н.Н. Литатова, Ю.Н. Глуценко. Опыт создания информационной системы по мониторингу городского населения птиц (на примере Уссурийска).

В.А. Цельмович, Ю.В. Герасимов, В.Г. Девяткин. Система для сбора экологической информации.

Ю.Ф. Марин. Электронные базы данных по биологическому разнообразию флоры и фауны Висимского заповедника.

И.Н. Ильин, В.Г. Петросян, А.В. Павлов, С.А. Бессонов. Моделирование особенностей инвазий организмов и развития биоценозов океанического обрастания.

Ю.Н. Литвинов. Ландшафтно-географическая характеристика информационных показателей сообществ мелких млекопитающих.

Л.Д. Сафронова, В.Г. Петросян, В.А. Сафронов. Математическая модель оценки TRD на основе многолетних данных коллекции Т-комплексных мышей.

Н.Ю. Сапункова, С.С. Золотарев. Информационные системы и базы данных в авиационной орнитологии.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM «BOROK-IT 2006»
PROGRAMME

TUESDAY, 28 NOVEMBER 2006
Main Conference Hall of the IBIW RAS

9.00 – 9.30

Registration of the conferees

Opening ceremony

Introduction speech: Academician of the RAS, D.S. Pavlov – Chairman of the Organization Committee
Corresponding member of the RAS, Yu.Yu. Dgebuadze – Vice-chairman of the Organization Committee
DSc(BioL), A.I. Kopylov – Director of the Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the RAS

PLENARY SESSION

Chairman group: *Dgebuadze Yu.Yu., Smirnov I.S.*

Section 1. COLLECTION & TAXONOMIC DATABASES; ELECTRONIC CATALOGUES
OF TAXONOMIC NAMES

9.30 – 10.00. *I.S. Smirnov, A.L. Lobanov, O.N. Pugachev, D.V. Geltman.* To the history of conferences on biological (zoological and botanical) databases and information retrieval systems in the USSR and Russia.

10.00 – 10.30. *E.Yu. Bakun, T.S. Prokazina.* Database on the distribution of the species-edificators and species-indicators in the forests of European Russia.

10.30 – 11.00. *S.V. Zinovieva, L.V. Filimonova, V.G. Petrosyan, N.N. Butorina, T.M. Gennadiyeva, N.I. Sumenkova.* Information retrieval system and database of the Helminthological Museum of the RAS.

11.00 – 11.30. *A.A. Prokhorov, V.V. Andrusenko.* Information-analytical system «Botanical collections of Russia».

11.30 – 12.00. *A.A. Svirid, T.M. Mikheeva, S.M. Kuzmenkova, T.A. Makarevich, D.I. Tretiakov.* The database of algae collection of Belarus.

12.00 – 12.30. Coffee break.

12.30 – 13.00. *I.G. Chukhina, T.N. Smekalova.* Electronic collection of nomenclature types of the Vavilov Institute's herbarium (WIR).

13.00 – 13.30. *G.B. Sultanalieva.* Taxonomic database of nematodes living in natural reservoirs and soils of Kyrgyzstan.

13.30 – 14.00. *M.V. Leonov, S.A. Penkin.* Software tools for viewing and editing of taxonomic reports based on XML technology.

14.00 – 15.00. Lunch.

PLENARY SESSION

Chairman group: *Reshetnikov Yu.S., Lobanov A.L.*

Section 2. VIRTUAL COLLECTIONS OF SPECIES IMAGES AND INTERACTIVE KEYS

15.00 – 15.30. *A.L. Lobanov, A.G. Kirejtshuk, I.S. Smirnov, M.B. Dianov.* Seven years to the Super-site «Beetles (Coleoptera) and Coleopterists» of the Zoological Institute portal.

15.30 – 16.00. *P.A. Lubin, N.A. Anisimova, I.E. Manushin, M.Yu. Antsiferov.* Electronic atlas of numeral bottom-dwelling invertebrates of the Barents Sea.

16.00 – 16.30. *D.V. Morgun.* Electronic check-list and database of butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea & Hesperioidea) of Eastern Europe (Software package «Lysandra»).

16.30 – 17.00. *O.V. Sozinov, I.V. Yaroshevich.* Virtual atlas for vascular plants of Grodnenskaya Area (Belarus).

17.00 – 17.30. *E.E. Khurshut, G.M. Rakhmatullaeva.* Identification key and guide «Cladoceran fauna of Uzbekistan».

17.30 – 18.00. Coffee break.

18.00 – 19.00. Discussion. Announcements.

WEDNESDAY, 29 NOVEMBER 2006
Main Conference Hall of the IBIW RAS

PLENARY SESSION

Chairman group: *Belchansky G.I., Tereshenko V.G.*

Section 3. INFORMATION SYSTEMS FOR MONITORING OF NATURAL ECOSYSTEMS
USING GROUND TRUTH AND REMOTE SENSING DATA

9.00 – 9.20. *T.O. Barabashin, A.V. Zabashta.* The use of GIS-technology upon characterization of ornithological situation in Rostov airport and adjacent territory.

9.20 – 9.40. *E.A. Belonovskaya, D.S. Asoyan, V.V. Popova, M.M. Chernavskaya.* GIS for the studies of nature components in the Alpine belt of the Greater Caucasus.

9.40 – 10.00. *V.N. Bocharnikov, Yu.N. Gluschenko, S.M. Krasnopeev.* The possibility of creation of information system on wetlands monitoring in the Russian Far East.

- 10.00 – 10.20.** *N.G. Bulgakov.* Structure and functions of the Information System «Fundamental problems of estimation of ecosystem condition and ecological standardization».
- 10.20 – 10.40.** *A.N. Dobrolubov, I.P. Lebedginskaya.* The use of GIS- technology for biodiversity monitoring in the State Nature Reserve «Privolzhskaya Lesostep».
- 10.40 – 11.00.** *A.V. Zabashta.* The use of computerized system «Alpha» of air movement management for tracing and database creation on birds' migration in the region.
- 11.00 – 11.20. Coffee break.**
- 11.20 – 11.40.** *I.P. Lebedginskaya.* The use of GIS-technology for analysis of spatial-temporal organization of biodiversity in bird communities of the Sary-Chelek Biosphere Reserve (Kyzylstan, southwest Tien-Shan).
- 11.40 – 12.00.** *V.Z. Makatov.* Automated system for observations in the Aksu-Zhabaglinskiy State Nature Reserve.
- 12.00 – 12.20.** *V.V. Mikhailov, V.Yu. Mordovin, A.V. Pestereva.* Composition of climatic factors of metabolism of terrestrial hematothermal animals by means of information-functional models.
- 12.20 – 12.40.** *F.A. Surkov, O.E. Arkhipova.* WEB-oriented Geo-Information System «Water Resources of the Rostov Region».
- 12.40 – 13.00.** *M.G. Tsyrenova, B.B. Namsalov, G. Punsalpaamu, Ae. Mungontulga.* Geobotanical mapping of the Talyn-Nuur Lake vegetation (Darkhatskaya depression, Mongolia).
- 13.00 – 14.00. Lunch.**

PLENARY SESSION

Chairman group: *Slyn'ko Yu.V., Reshetnikov Yu.S.*

Section 4. WEB-PORTALS ON BIODIVERSITY IN THE INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS ON THE DIFFERENT MEDIUM (CD, DVD AND ETC)

- 14.00 – 14.20.** *V.V. Artukhov, A.S. Martynov, A.A. Tishkov.* BioDat: the experience of creation of unique WEB-portal on practical problems of biodiversity conservation.
- 14.20 – 14.40.** *S.V. Buga, O.I. Borodin.* Information system on animal biodiversity of the Byelorussian Mountain Ridge region.
- 14.40 – 15.00.** *M.S. Golubkov, A.G. Ryumin.* Database of saline lakes and lagoons of Southern Europe.
- 15.00 – 15.20.** *L.B. Zaugol'nova, T.Yu. Braslavskaya, O.V. Morozova.* An interactive review on biodiversity — the database «Coenofund of forests in European Russia».

- 15.20 – 15.40.** *I.N. Iljin, V.G. Petrosyan, A.V. Pavlov, S.A. Bessonov.* Information Retrieval System and Integrated Database on mollusks-woodborers of the waters of Russia and adjacent countries.
- 15.40 – 16.00.** *S.G. Knyazeva, L.I. Milyutin, E.N. Muratova, A.Ya. Larionova, N.V. Oreshkova, I.V. Tikhonova.* Database on the biodiversity of coniferous plants of Siberia: the experience of development.
- 16.00 – 16.20. Coffee break.**
- 16.20 – 16.40.** *O.V. Morozova, L.B. Zaugol'nova.* The use of WEB-technology for account and conservation of forest communities.
- 16.40 – 17.00.** *D.S. Pavlov, B.R. Striganova, V.G. Petrosyan, Yu.Yu. Dgebuadze, V.V. Rozhnov, A.V. Pavlov, S.A. Bessonov.* WEB-oriented information systems on biodiversity and bioresources of the Russian Federation.
- 17.00 – 17.20.** *O.N. Pugachev, A.F. Alimov, A.L. Lobanov, V.A. Krivokhatskiy, I.S. Smirnov, M.B. Dianov.* The first results of the development of the Information System on biodiversity in Russia (BIODIV-ZOODIV).
- 17.20 – 17.40.** *Yu.S. Reshetnikov, V.G. Petrosyan, O.A. Popova, A.V. Pavlov, S.A. Bessonov, N.N. Dergunova, E.A. Dorofeeva, V.G. Sideleva.* Database on Cyclostomata and fishes on the sites of SIEE RAS.
- 17.40 – 18.00.** *E.I. Khabarova.* Information Systems and WEB-portals on species and ecosystems diversity as the instruments of anthropological tele-ecology development.
- 18.00 – 19.00. Discussion. Announcements.**

THURSDAY, 30 NOVEMBER 2006
Main Conference Hall of the IBIW RAS

PLENARY SESSION

Chairman group: *Pugachev O.N., Dgebuadze Yu.Yu.*

Section 5. INFORMATION SYSTEMS ON ECONOMICALLY IMPORTANT SPECIES: RESOURCE AND RARE SPECIES, SPECIES HARMFUL FOR ENVIRONMENT AND AGRICULTURE (QUARANTINE SPECIES AND INVASIVE SPECIES)

- 9.00 – 9.30.** *A.B. Martynenko, V.N. Bocharnikov.* The prospect of Information System creation on rare animal species of the reserves in the Far East of Russia.
- 9.30 – 10.00.** *A.V. Pavlov, V.G. Petrosyan, S.A. Bessonov, Yu.F. Marin.* Complex model of the bioresource management system of the ungulate dendrophages using the ground and remote sensing data.

10.00 – 10.30. *V.G. Petrosyan, Yu.S. Reshetnikov, A.V. Pavlov, S.A. Bessonov, E.A. Nazarenko, N.N. Dergunova, Yu.D. Nukhimovskaya, T.M. Korneeva.* The WEB-oriented Information Retrieval System for fauna and flora in protected natural areas of the Russian Federation.

10.30 – 11.00. *J.V. Slynko, V.G. Tereshchenko.* Construction Principles of the Site «Biological Resources»

11.00 – 11.30. Coffee break.

11.30 – 12.00. *T.N. Smekalova, N.I. Dzyubenko, E.A. Dzyubenko, I.G. Chukhina, L.L. Malyshev.* Cultivated plants and their wild relatives in the electronic «Atlas of economic plants and pests of Russia and neighboring countries».

12.00 – 12.30. *A.R. Umralina, G. Abdullin.* The database and GIS on endemic, rare and disappearing plant species of Kyrgyzstan.

12.30 – 13.00. *T.N. Smekalova, I.G. Chukhina, Yu. D. Nukhimovskaya.* Possibilities of the use of the Information Retrieval System «Crop Wild Relatives in Russia» in the analysis of crop wild relatives in connection with the problem of their genetic diversity conservation.

13.00 – 14.00. Lunch.

PLENARY SESSION

Chairman group: *Petrosyan V.G., Smirnov I.S.*

Section 6. SPECIALIZED SOFTWARE FOR THE ANALYSIS OF THE POPULATION, SPECIES AND COMMUNITY DATA AIMED AT DETECTION OF ORGANIZATION-FUNCTIONAL STRUCTURE OF BIOSYSTEMS

14.00 – 14.30. *I.P. Belousova.* Evaluation of genetic diversity and assessment of genetic parameters of wild herds and bred in captivity groups of bisons (*Bison bonasus* L.) using computer program SPARKS.

14.30 – 15.00. *R.M. Jones, S.V. Pavlova, N.A. Shchipanov, N.S. Bulatova, J.B. Searle.* GIS-mapping of the Moscow-Seliger chromosomal hybrid zone in the common shrew *Sorex araneus*.

15.00 – 15.30. *I.M. Ermakova, N.S. Sugorkina, V.G. Petrosyan, E.I. Kurchenko.* Analysis of biodiversity dynamics and structure of meadow phytocenoses with the use of factual information systems.

15.30 – 16.00. *B.M. Zvonov.* The specialized software for acoustic management of birds' behavior
16.00 – 16.30. Coffee break.

16.30 – 17.00. *A.V. Malashkin.* Computer program for simulation of the expansion of chromosome mutations in the population with 2D time-dependent areal.

17.00 – 17.30. *V.G. Petrosyan, O.N. Tokarskaya, A.P. Ryskov.* Information system for the analysis of mini- and microsatellite DNA markers for the evaluation of heritable changes and the restoration of endangered animals.

17.30 – 18.00. *A.A. Shchavelev, V.A. Chebotarev, A.V. Malashkin, N.S. Bulatova, N.A. Shchipanov.* The computer model of a hybrid zone between two chromosomal races of the common shrew (*Sorex araneus* L.).

18.00 – 19.00. Discussion. Announcements.

FRIDAY, 1 DECEMBER 2006

Banquet hall of the «Atlant 2000» company, Uglich city

9.00 – 14.00. Bus trip (by previous appointment) to the palace of Russian Royal Dynasty of Rurikovich in the Uglich city.

14.00 – 16.00. Discussion of poster presentations. Reporters: curators of sections.

16.00 – 17.00. Round-table discussion of the strategic trends of bioinformation technology development and the principles of creation of entire information environment on the problem of conservation and sustainable use of biodiversity components in Northern Eurasia. Asseveration of resulting documents.

17.00 – 20.00. Closing ceremony.

20.00. Departure of the conferees.

POSTER SESSIONS

28 November – 1 December 2006

Chairman group: *Belchansky G.I., Dgebuadze Yu.Yu., Lobanov A.L.,
Petrosyan V.G., Pugachev O.N., Reshetnikov Yu.S.,
Slyn'ko Yu.V., Smirnov I.S., Tereshenko V.G.*

P.A. Lubin. Electronic base of benthic data of Arctic seas.

O.V. Prokhorova, D.S. Zelepukin. The database «Steppe flora of Voronezh Region» and the prospect of its development.

I.F. Buksha, V.P. Pasternak, T.S. Meshkova, M.I. Buksha. Monitoring of the landscape and biological diversity of the forests with the help of Gis Field-Map (by the example of the National Nature Park «Gomolshanskies lesa»).

N.N. Lipatova, Yu.N. Gluschenko. An experience of creation of information system on urban bird population monitoring (by the example of Ussuriisk).

V.A. Tselmovich, Yu.V. Gerasimov, V.G. Deviatkin. The system for ecological information gathering.

Yu.F. Marin. Electronic databases on biological diversity of the flora and fauna of the Visimskiy Reserve.

I.N. Iljin, V.G. Petrosyan, A.V. Pavlov, S.A. Bessonov. Simulation of the features of organisms invasion and biogeocenosis development upon the ocean biofouling.

Yu.N. Litvinov. The landscape-geographical characteristic of information parameters of small mammals community.

L.D. Safronova, V.G. Petrosyan, V.A. Safronov. Mathematical model for TRD-evaluation on the basis of long-term data of T-complex mice collection.

N.Yu. Sapunkova, S.S. Zolotarev. Information systems and databases in aviation ornithology.