

## ПУБЛИКАЦИИ ПО ИНФОРМАТИКЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПО 2015 г.

### СБОРНИКИ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИЙ

[Биологические коллекции Югры: сбор, фиксация, хранение, введение в научный оборот.](#) Материалы научно-методического семинара в Музее Природы и Человека. Ханты-Мансийск, 27 марта 2015 г.

[Ботанические коллекции – национальное достояние России.](#) Сборник научных статей Всероссийской (с международным участием) научной конференции, посвященной 120-летию Гербария имени И. И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества. г. Пенза, 17–19 февраля 2015 г.

*Шмаков А.И., Смирнов С.В., Яковлев Р.В., Ваганов А.В.* (под ред.) **Формирование баз данных по биоразнообразию - опыт, проблемы, решения:** материалы Международной научно-практической конференции (Барнаул, 13-15 мая 2009 г.). Барнаул: Изд-во "Артика", 2009. 284 с. [Некоторые тезисы](#)

*Степаньянц С.Д., Лобанов А.Л., Дианов М.Б.* (под ред.) 1997. Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях. Труды Зоологического института РАН. Т. 269. X с.

*Гельтман Д.В., Росков Ю.Р.* (под ред.) 1997. Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях. С-Петербург: Ботанический институт РАН. Место: издатель. X с.

*Рысс А.Ю., Смирнов И.С.* (под ред.) 1999. Информационно-поисковые системы в зоологии и ботанике. Труды Зоологического института РАН. Т. 287. X с.

*Рысс А.Ю., Минтер Д.* (под ред.) 2001. Информационные и телекоммуникационные ресурсы в зоологии и ботанике. Тезисы 2-го международного симпозиума. СПб: издатель. X с.

*Berendsohn W.G., Rissone A.* (Eds) 2005. Taxonomic Databases Working Group, 2005 Annual Meeting, 11-18 September 2005, St. Petersburg, Russia. SPb: publisher. X p.

*Павлов Д.С., Дзебуадзе Ю.Ю., Петросян В.Г.* (под ред.) 2006. Информационные системы и WEB-Порталы по разнообразию видов и экосистем. Материалы международного симпозиума. М.: Т-во научных изданий КМК. 261 с. Борок, 28 ноября - 1 декабря [некоторые тезисы](#) [оглавление на сайте РИНЦ](#)

*Алимов А.Ф.* (под ред.) Информационные системы по биоразнообразию видов и экосистем: международный симпозиум, 1-4 Декабря 2003, Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия: научная программа и тезисы докладов. СПб. 2003. 116 с. [некоторые тезисы](#)

### ЦИФРОВЫЕ КОЛЛЕКЦИИ

*Seregin A. P.* Making the Russian flora visible: Fast digitisation of the Moscow University Herbarium (MW) in 2015 // Taxon. 2016. V. 65 (1). P. 205–207. DOI: 10.12705/651.29

### ОПИСАНИЕ РЕСУРСОВ

*Абдрахимов И.С., Петухин И.А., Хенкина А.А.* База знаний "Флора Байкальской Сибири" в системе Libretto // Труды ИМЭИ ИГУ. Математика и информатика. 2011. Вып. 1. С. 15-22.

*Андреева Е.Б.* Роль особо охраняемых природных территорий в создании баз данных и опыт их использования на примере заповедника "Столбы"/Е. Б. Андреева // Формирование баз данных по биоразнообразию - опыт, проблемы, решения : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 13-15 мая 2009 г.). -Барнаул, 2009.-С.5-15

*Байков К.С., Ковтонюк Н.К., Красников А.А., Федотов А.М.* Интеграция сведений о гербарных коллекциях сосудистых растений Сибири в форме сетевого ресурса // Вычислит. технологии. 2005. Т. 10. № S1. С. 14-22. [Текст](#)

*Баландин С.А., Игнатов М.С., Комаров А.С., Онипченко В.Г., Павлов В.Н., Петелин Д.А., Ханина Л.Г.* О базах данных и унификации ботанической номенклатуры для флористических сводок // Бюлл. МОИП. Сер. Биологическая. 2000. Т. 105, вып. 3. С. 70-71.

*Баранова О.Г.* База данных «Гербарий флоры Удмуртской Республики» // Формирование баз данных по биоразнообразию – опыт, проблемы, решения : Материалы междунар. науч.-практ. конф. Барнаул, 2009.

*Баранова О. Г., Жезняковский С. А.* Информационная система «Флора Удмуртской республики» // Сравнительная флористика на рубеже III тысячелетия: достижения, проблемы, перспективы : Материалы V рабочего совещ. по сравнительной флористике, Ижевск, 1998. СПб. : БИН РАН, 2000. С. 344-349.

*Беркутенко А.Н., Полежаев А.Н., Хорева М.Г., Мочалова О.А., Сазанова Н.А., Лысенко Д.С.* Ботанические коллекции и базы данных, карты и информационные системы по растительности // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2007. № 2. С. 25-36.

*Большаков К.В., Дианов М.Б., Зеленова Н.П., Лобанов А.Л.* Информационная электронная орнитологическая система // Первая Всероссийская научная конференция "Электронные библиотеки: Перспективные методы и технологии, электронные коллекции", 19-23 октября 1999г., Санкт-Петербург, с. 241-244

*Ваганов, А.В.* Виртуальный гербарий Южно-Сибирского ботанического сада (ALTB) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии : сб. науч. ст. по материалам Десятой междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 24-27 окт. 2011 г.). Барнаул, 2011. С.27-28.

*Волкович М.Г., Лобанов А.Л.* Банк данных по кормовым связям златок трибы Astaeoderini (Coleoptera, Vuprestidae) Палеарктики // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях (Труды Зоологического института, т. 269). 1997. С. 166-181

*Глазунов В.А.* Создание баз данных по редким видам – основа ведения региональных красных книг. Современные наукоемкие технологии. 2007. № 12. С. 116–117.

Голуб В.Б., Сорокин А.Н., Иванова Т.Л., Старичкова К.А., Николайчук Л.Ф., Бондарева В.В. Геоботаническая база данных долины Нижней Волги. Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т. 11. № 1(4). С. 577–582. [полный текст](#)

Гребенников К.А. Изучение биоразнообразия заповедников в цифровой эпохе: опыт и перспективы // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2016. №1 (2). С. 1-10. [полный текст](#)

Данилов М.П., Кудабеева Г.М., Веселова П.В. Опыт создания электронных баз данных гербария (АА) на основе стандартных программ // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 147-149.

Заугольнова Л.Б., Ханина Л.Г. Опыт разработки и использования баз данных в лесной фитоценологии // Лесоведение. 1996. № 1. С. 76-83.

Зелтынь С.А., Инсаров Г.Э. База данных фонового мониторинга эпифитных лишайников. В: Труды совещания «Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем». Т. XV. Санкт-Петербург: Гидрометеоздат, 1993. С. 247–263.

Зинькина Н.Л., Любарский Е.Л., Любарский С.Е., Федоров Е.В. Создание электронной базы данных "Гербарии и коллекции Ботанического музея Казанского университета" // Научный сервис в сети Интернет: труды Всероссийской научной конференции. Москва, 2002. С. 27-29.

Казановский С.Г., Верхозина А.В., Кривенко Д.А., Преловская Е.С., Гаченко А.С., Ружников Г.М., Федоров Р.К. База данных «Гербарий Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (IRK)» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. 2012. № 11. С. 100-102.

Князева С.Г., Милютин Л.И., Муратова Е.Н., Ларионова А.Я., Орешкова Н.В. База данных по внутривидовой изменчивости хвойных растений Сибири. Хвойные бореальной зоны. 2007. Т. XXIV. № 2–3. С. 201–206.

Ковтонюк Н.К. Виртуальная коллекция типовых образцов Гербария имени М.Г. Попова (NSK) // Растительный мир Азиатской России. 2015. № 3 (19). С. 88-93.

Коропачинский И.Ю. Электронный атлас "Биоразнообразие животного и растительного мира Сибири // Труды первой всероссийской конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции". 1999. С. 187-192.

Красноборов И.М., Баранов В.С., Нигматулин Р.С. Автоматизированная информационно-поисковая система для флористических исследований (ИПС-флора) // Ботан. журн. 1986. Т. 71, № 6. С. 821-825.

Кривохатский В.А., Лобанов А.Л., Медведев Г.С., Белокобыльский С.А., Дианов М.Б., Смирнов И.С., Халиков Р.Г. Информационная система по энтомологическим коллекциям в Интернете // Труды Русского энтомологического общества. 2003. Т. 74. СПб.: РЭО. С. 59-70.

*Крышень А.М., Полевой А.В., Гнатюк Е.П., Кравченко А.В., Кузнецов О.Л.* База данных местообитаний (биотопов) Карелии. Труды Карельского научного центра РАН. 2009. № 4. С. 3–10.

*Кузнецов А.М., Голубев В.К., Ляльченко Р.В., Удова Е.С.* Разработка палеонтологической информационной системы "PaleoData" на базе ИСИР для Палеонтологического института РАН // Труды 7-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2005, Ярославль, Россия, 4 - 6 октября 2005г., с. xxx-xxx

*Кутикова Л.А., Николаева И.П.* Каталог видов коловраток (Rotifera) пресных вод Северо-Запада России // [Электрон. ресурс]. СПб, ЗИН РАН, 2002. (Рус.). <http://www.zin.ru/books/rotcatalog/default.asp> [22 ноября 2006]

*Кучерявенко О.А.* Разработка базы данных электронного гербария. Состояние вопроса. Вестник кибернетики. 2007. № 6. С. 125–131.

*Лебедев А.Н.* База данных Гербария Ботанического сада Тверского государственного университета (TVBG) // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 154-156.

*Лобанов А.Л.* Бобовые Северной Евразии: информационная система на компакт-диске (рецензия) // Бот. журн. 1999. Т. 84, N 3. С. 151-157

*Лобанов А.Л., Дианов М.Б.* Мир жуков ("Wir bestimmen Käefer") - CD-ROM и краткое руководство. - Berlin: dialobis edition, 1996.

*Лобанов А.Л., Смирнов И.С., Кирейчук А.Г.* Тематический сайт "Жуки и колеоптерологи" Зоологического института РАН как электронные библиотека и коллекция // Труды 16-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL-2014, Дубна, Россия, 13-16 октября 2014 г. С. 416-419.

*Лобанов А.Л., Кирейчук А.Г., Смирнов И.С., Дианов М.Б.* Суперсайту веб-портала Зоологического института "Жуки и колеоптерологи" - 7 лет // "Информационные системы и веб-порталы по разнообразию видов и экосистем". Материалы международн. симпозиума. Борок, 28 ноября - 1 декабря 2006 г. 2006. Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 53-55.

*Лобанов А.Л., Михайлов В.А.* Компьютерный банк данных о жуках-жужелицах юго-востока Средней Азии на основе линейно-иерархической структуры баз данных. - Душанбе, 1987. С. 1-21

*Лобанов А.Л., Тряпицын В.А.* Автоматизированная информационно-поисковая система для родов энциртид (Hymenoptera, Encyrtidae) мировой фауны на базе ЭВМ БЭСМ-6 // Энтومол. обозр. 1985. Т. 64, N 3. С. 649-659.

*Медведев С.Г., Лобанов А.Л.* Информационно-аналитическая система по мировой фауне блох (Siphonaptera) (итоги и перспективы развития) // Энтومол. обозрение. 1999. Т. 78, Вып. 3. С. 732-748

*Магомедова М.А., Юсуфова Р.Ш.* Об опыте создания электронной базы данных для модернизации работы с научным Гербарием ДГУ // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Махачкала, 2014. С. 45-47.

*Мелехин А.В., Давыдов Д.А., Шалыгин С.С., Боровичев Е.А.* Общедоступная информационная система по Биоразнообразию цианопрокариот и лишайников CRIS (Cryptogamic Russian Information System) // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. Биол. 2013. Т. 118. Вып. 6. С. 51-56.

*Меркер В.В., Попков П.Н.* Создание базы данных Гербария Ботанического сада Челябинского государственного университета (CSUH, Chelyabinsk) // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 157-159.

*Морозова О.В.* База данных по адвентивным видам растений (Alien plant Species) // Материалы совещания по экологической безопасности России. М.: IUCN. 2002. С. 83-94.

*Морозова О.В., Борисов М.М.* Веб-ориентированная геоинформационная система по чужеродным видам растений Европейской России // Российский журнал биологических инвазий. 2010. №. 2. С. 47–55.

*Новикова Л.А., Челкасова Т.М., Миронова А.А., Панькина Д.В.* Проблемы электронной каталогизации сосудистых растений Гербария им. И. И. Спрыгина (РКМ) Пензенского государственного университета // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 160-163

*Панюкова Е.В., Пестов С.В., Мади Е.Г.* Информационная система по насекомым комплекса гнуса северо-востока европейской части России // Паразитология. 2014. № 48, 1. С. 71- 75. [Текст](#)

*Полуэктов С.А.* База данных типового гербария Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 164-167.

*Поспелов И.Н.* База данных "Флора Таймыра"- опыт создания региональных баз данных по биоразнообразию/И. Н. Поспелов // Формирование баз данных по биоразнообразию - опыт, проблемы, решения : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 13-15 мая 2009 г.). -Барнаул, 2009.-С.198-204

*Прохоров А.А., Нестеренко М.И., Андрюсенко В.* Использование системы «Калипсо» для регистрации коллекционных фондов ботанических садов и гербариев // Hortus Botanicus : Междунар. журн. ботан. садов. 2001. № 1. С. 69-77.

*Пугачев О.Н., Алимов А.Ф., Лобанов А.Л., Кривохатский В.А., Смирнов И.С.* Первые итоги разработки информационной системы по биоразнообразию России (BIODIV-ZOODIV) // "Информационные системы и web-порталы по разнообразию видов и экосистем". Материалы международн. симпозиума. Борок, 28 ноября - 1 декабря 2006 г. 2006. Москва: Товарищество научных изданий КМК. С. 170-173.

*Росков Ю.Р.* Концепция виртуального гербария флоры России и базы данных изображений видов // Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях : Сб. науч. тр. СПб. : Ботан. ин-т РАН, 1997. С. 86-89.

*Рысс А.Ю., Лобанов А.Л.* Компакт-диск "Таксономическая база данных по галловым нематодам". Под ред. Джонатана Айзенбака. Рецензия // Паразитология. 1998. Т. 32, N 4. С. 377-379

*Сагалаев В.А.* Электронная база данных инвазионных видов флоры Волгоградской области: современное состояние и перспективы развития // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 168-169.

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Пугачев О.Н., Алимов А.Ф., Воронина Е.П.* Электронные коллекции в зоологии и электронные библиотеки. Российский научный электронный журнал Электронные библиотеки. 2006. Т. 9. Вып. 4. [полный текст](#)

*Смирнов И.С., Воронина Е.П., Лобанов А.Л., Голиков А.А., Неелов А.В.* Создание информационно-поисковых систем по коллекциям морских животных (рыб и беспозвоночных) в Зоологическом институте РАН // Труды 6-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2004, Пущино, Россия, 29 сентября - 1 октября 2004г., с. 30-33

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., А.Ф.Алимов, С.Г.Медведев, А.А.Голиков.* Итоги развития проекта ЗООИНТ и его дальнейшие перспективы // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции: Труды 4-ой Всерос. научн. конф. RCDL'2002, (Дубна, 15-17 октября 2002 г.). 2002. Дубна. С. 308-315.

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Алимов А.Ф., Кривоухатский В.А.* Электронные коллекции Зоологического института РАН // Труды 5-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2003, (Санкт-Петербург, 29-31 октября 2003г.) Санкт-Петербург: НИИ Химии СПбГУ, с. 275-278

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Алимов А.Ф., Медведев С.Г., Голиков А.А.* Итоги развития проекта ЗООИНТ и его дальнейшие перспективы // Труды 4-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2002, Дубна, Россия, 15-17 октября 2002 г., с. 308-315

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Алимов А.Ф., Пугачев О.Н., Кривоухатский В.А.* Информационная система по биологическому разнообразию России // Научный сервис в сети ИНТЕРНЕТ: Труды Всероссийской научной конференции (22-27 сентября 2003 г., г. Новороссийск). – М.: Изд-во МГУ, 2003. С. 12-14

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Дианов М.Б., Голиков А.А., Алимов А.Ф., А.В. Неелов, Гаврило М.В.* Создание информационно-поисковой системы по экологии бентоса и птиц Арктики (ЕСОАНТ) на основе электронной коллекции беспозвоночных, рыб и птиц // Труды 3-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2001,



Петрозаводск, Россия, 11-13 сентября 2001г. - Карельский научный центр РАН, 2001, с. 197-198

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Кирейчук А.Г.* Виртуальный научный коллектив тематического суперсайта "Жуки и колеоптерологи" Зоологического института РАН // Труды 13-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL-2011, Воронеж, Россия, 19-22 октября 2011, с. 272-278

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Пугачев О.Н., Кирейчук А.Г. и др.* От системы ЗООИНТ к системе ЗООДИВ // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции. Труды XIV Всероссийской научной конференции RCDL'2012. 2012. Переславль-Зал.: "Ун-т города Переславля". С. 241-246.

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Пугачев О.Н., Кирейчук А.Г., Кривохатский В.А., Дианов М.Б., Халиков Р.Г., Голиков А.А., Воронина Е.П.* От системы ЗООИНТ к системе ЗООДИВ // Труды 14-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL-2012, Переславль-Залесский, Россия, 15-18 октября 2012г., с. 192-197.

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Соколов Е.П., Дианов М.Б.* Информационно-поисковая система ЗООИНТ для зоологии (проект "Система компьютерной интегрированной обработки данных по биоразнообразию животных (ЗООИНТ)" N 93-04-21216) // Вестник РФФИ. 1995. N 2. С. 34-36

*Смирнов И.С., Пугачев О.Н., Кирейчук А.Г., Дианов М.Б., Лобанов А.Л., Халиков Р.Г., Голиков А.А., Кривохатский В.А.* Итоги и перспективы разработки информационной системы по биоразнообразию животных России - (ZOODIV-BIODIV) // Труды 12-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2010, Казань, Россия, 13-17 октября 2010г., с. 461-464

*Смирнов И.С., Пугачев О.Н., Лобанов А.Л., Алимов А.Ф., Воронина Е.П.* Электронные коллекции института по морским животным и метаданные // Труды 9-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2007, Переславль-Залесский, Россия, 15-18 октября 2007г., с. xxx-xxx

*Соколов Е.П., Смирнов И.С., Лобанов А.Л.* Интегрированная система ZOOINT для ведения и использования зоологических баз данных // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях (Труды Зоологического института, т. 269). 1997. С. 136-144

*Серёгин А.П., Баландина Т.П., Гамова Н.С., Дудова К.В., Шведчикова Н.К.* Гербарий Московского университета (MW) в 2015 году: первый год новой эры // Флористические исследования в Средней России: 2010–2015: Материалы VIII науч. совещ. по флоре Средней России (Москва, 20–21 мая 2016 г.) / Под ред. А.В. Щербакова. – М., 2016. – С. 94–97. [полный текст](#)

*Ступникова Т.В.* О перспективах формирования электронной базы данных Гербария Амурского филиала Ботанического сада-института ДВО РАН // Ботанические

коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 170-171.

*Тетерюк Л.В., Чадин И.Ф., Федорова Е.В., Мади Е.Г., Кирпичев А.Н., Оплеснина Н.А.* 2017. Электронный каталог и БД Гербария института биологии Коми НЦ УРО РАН (SYKO) // Международная научно-практическая конференция «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях». Апатиты, Мурманская область 28-31 марта 2017 г.: Тезисы докладов. С. 119-120.

*Ханина Л.Г.* Базы данных для анализа разнообразия растительности Средней полосы России // Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях. Тезисы докладов 3-го совещания. Санкт-Петербург: БИН РАН. 1997. С.97-99.

*Халугин А.А., Варгот Е.В., Чугунов Г.Г.* Электронный гербарий сосудистых растений Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 177-180.

*Холбаева С.А.* Электронная база данных научного гербария Бурятского государственного университета и ее значение в мониторинге биоразнообразия ООПТ // Особо охраняемые природные территории в сохранении природы – культурного наследия Забайкалья и Монголии. Улан-Удэ, 2014. С. 201-204. (Труды национального парка «Алханай»; Вып. 2).

*Чухина И.Г., Смекалова Т.Н.* Электронная коллекция «Номенклатурные типы в Гербарии ВИР (WIR) // Информационные системы и Web-порталы по разнообразию видов и экосистем. Москва, 2006. С. 48-52.

*Шашков М.П., Иванова Н.В.* Web-ориентированная информационная система по изучению ареала редкого лишайника лобарии легочной (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.). Математическая биология и биоинформатика. 2012. Т. 7. Вып. 1. С. 334–344. doi: [10.17537/2012.7.334](https://doi.org/10.17537/2012.7.334) [полный текст](#)

*Шиян, Н.Н., Корниенко О.М., Мосякин С.Л.* Использование системы BRAHMS для оптимизации работы с коллекцией типов гербария Н.С. Турчанинова (KW) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии : сб. науч. ст. по материалам Десятой междунар. науч.-практ. конф. (Барнаул, 24-27 окт. 2011 г.). Барнаул, 2011. С.229-233.

*Chernenkova T., Basova E., Koroleva N.* Database Biodiversity of Murmansk Region. Biodiversity & Ecology. 2012. V. 4. P. 425–425.

*Khanina L.G.* Database system in phytocoenology // Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях. Тезисы докладов 2-го совещания. Санкт-Петербург: БИН РАН. 1995. С.59.

*Khanina, L., Glukhova, E., Shovkun, M.* Information system on vascular plant species of Central Russia // Труды зоологического института РАН. Том 278. Информационно-поисковые системы в зоологии и ботанике. Тезисы международного симпозиума. Санкт-Петербург. 1999. С. 62.

*Lobanov A.L., Stepanjants S.D., Dianov M.B.* Dialogue computer system BIKEY as applied to diagnostics of Cnidaria (illustrated an example of hydroids of the genus



Symplectoscyphus) // Scientia Marina (Special volume: Advances in Hydrozoan Biology; S.Piraino, J.Bouillon et al. (eds.)). 1996. Vol. 60, N 1. P. 211-220

*Shashkov M.P.* Lumbricus – database on earthworms ranges. In: Zoology in the Middle East. Supplementum: proceedings of the 5th International Oligochaete Taxonomy Meeting (5th IOTM). 2012. № 4. P. 171–176.

*Seregin A.P.* Making the Russian flora visible: Fast digitisation of the Moscow University Herbarium (MW) in 2015 // Taxon. – 2016. – Vol. 65, № 1. – P. 205–207. <http://dx.doi.org/10.12705/651.29>.

## ОНЛАЙН ОПРЕДЕЛИТЕЛИ

*Дианов М.Б., Лобанов А.Л.* PICKEY - Программа для определения организмов с интерактивным использованием изображений // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях (Труды Зоологического института, т. 269). 1997. С. 35-39.

*Дианов М.Б., Лобанов А.Л.* Биологическая диагностическая система VIKEY8 for Windows // Информационно-поисковые системы в зоологии и ботанике (Тезисы международного симпозиума, май 1999). Труды Зоологического института РАН. 1999. Vol. 278. P. 74-75.

*Лобанов А.Л., Кирейчук А.Г., Степаньянц С.Д., Смирнов И.С.* Диагностические ключи: от текстовых дихотомических до компьютерных // В книге: "Современные проблемы биологической систематики". Труды ЗИН РАН, 2013, приложение № 2. 2013. С. 249-268.

*Лобанов А.Л., Степаньянц С.Д.* Оптимизация определителя семейств медуз подотряда Filifera (Hydrozoa, Athecata) с помощью компьютерной диагностической системы // Морской планктон. Систематика, экология, распределение. 2 (Исследования фауны морей. Вып. 45 (53)). 1993. С. 38-50

*Лобанов А.Л., Степаньянц С.Д., Дианов М.Б.* VIKEY - диалоговая компьютерная программа для определения биологических объектов и ее использование в диагностике книдарий // Книдарии. Современное состояние и перспективы исследований. 2 (Труды Зоологического института. Т. 261). 1995. Т. 261. С. 20-70

*Смирнов И.С., Лобанов А.Л.* Компьютерный определитель по офиурам как база данных для хранения таксономической информации // Бюллетень Московского общества испытателей природы (МОИП). Отд. геологии. Т. 72, Вып. 1. 1999. С. 87-88

## ТЕХНОЛОГИИ

*Генаев М.А., Гунбин К.В., Афонников Д.А.* BioinfoWF - веб-сервисы и пакет конвейерной обработки для решения задач биоинформатики // Труды 12-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2010, Казань, Россия, 13-17 октября 2010 г., с. 60-64.

*Дальке И. В., Чадин И.Ф., Мади Е.Г., Захожий И.Г.* Сбор и отображение данных о распространении инвазивных видов растений на базе программного интерфейса (API)

сервиса Яндекс.Карты // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: Матер. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. В 2-х книгах. – Киров, 2014. – Кн. 2. – С. 98-101.

*Дианов М.Б., Лобанов А.Л.* Компьютерная географическая система ZOOMAP для картирования ареалов животных // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях (Труды Зоологического института, т. 269). 1997. С. 31-34

*Емельянов А.Ф., Лобанов А.Л.* Построение филогенетического древа с использованием ЭВМ. 1. Метод полного перебора возможных кладограмм // Труды ЗИН АН СССР. 1989. Т. 202. С. 20-43

*Жижимов О.Л., Мазов Н.А.* Проблемы географической привязки цифровых объектов в электронных библиотеках // Труды 12-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL`2010, Казань, Россия, 13-17 октября 2010г., с.207-214

*Лобанов А.Л.* Математический аппарат для расчета, оценки и сравнения конструктивных параметров диагностических ключей // Зоол. журн. 1975. Т. 54, Вып. 4. С. 485-497

*Лобанов А.Л., Дианов М.Б.* CD-ROM: новый инструмент изучения биологического разнообразия // Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях. Сборник научных трудов. 1997. С. 55-57

*Лобанов А.Л., Дианов М.Б.* Комплекс программ для создания компьютерных зоологических монографий на компакт-дисках // Отчетная научная сессия по итогам работ 1997 г. Тезисы докладов. 1998. С. 27-28

*Алимов А.Ф., Лобанов А.Л., Пугачев О.Н.* Сравнительный анализ реляционного и сетевого подходов к созданию банков

*Лобанов А.Л., Дианов М.Б.* Средства мультимедиа в электронных зоологических и ботанических публикациях // Информационно-поисковые системы в зоологии и ботанике (Тезисы международного симпозиума, май 1999). Труды зоологического института РАН. 1999. Vol. 278. P. 100

*Лобанов А.Л., Зайцев М.В.* Создание компьютерных баз данных по систематике млекопитающих на основе классификатора названий животных "ZOOCOD" // Труды ЗИН РАН. 1991. Т. 243. С. 180-198

*Лобанов А.Л., И.С.Смирнов, М.Б. Дианов* Компьютерные биологические издания на компакт-дисках: классификация и перспективы использования в образовании и науке // [http://cam.psn.ru/conferences/seminar\\_iteb/loban.html](http://cam.psn.ru/conferences/seminar_iteb/loban.html). 2000

*Лобанов А.Л., Смирнов И.С.* Принципы построения и использования классификаторов животных в стандарте ZOOCOD // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях (Труды Зоологического института, т. 269). 1997. С. 66-75

*Лобанов А.Л., Смирнов И.С., Дианов М.Б., Голиков А.А., Халиков Р.Г.* Эволюция стандарта ZOOCOD - концепции отражения зоологических иерархических классификаций в плоских таблицах реляционных баз данных // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции. Труды 10-й Всероссийской научн. конференции "RCDL'2008". Дубна, 7-11.10.2008 г. 2008. Дубна: Изд. ОИЯИ. С. 326-332.

*Морозов Ю.Г., Ефремов В.Д.* О некоторых проблемах обмена информацией баз данных кольцевания и прижизненного обследования птиц // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях. Труды ЗИН РАН, 1997, том 269, с. 88-90. Санкт-Петербург

*Морозов Ю.Г., Ефремов В.Д.* Программное обеспечение для поддержки и эксплуатации орнитологических баз данных // Базы данных и компьютерная графика в зоологических исследованиях. Труды ЗИН РАН, 1997, том 269, с. 91-98. Санкт-Петербург

*Скачков Д.М., Жижимов О.Л.* Модуль географического поиска информации для платформы ZooSPACE // Труды 15-й Всероссийской научной конференции "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции" - RCDL-2013, Ярославль, Россия, 14-17 октября 2013г., с. xxx-xxx

*Ханина Л.Г., Заугольнова Л.Б., Смирнова О.В., Попадюк Р.В., Зубкова Е.В.* База данных геоботанических описаний на ЭВМ (предложения по стандартизации) // Популяции растений: принципы организации и проблемы охраны природы. Материалы конференции. Йошкар-Ола: Мар.ГУ. 1991. С.98.

*Dianov M.B., Lobanov A.L.* Specialized GIS "DIALOGIS" in biodiversity research // Information Retrieval Systems in Biodiversity Research (Abstracts of the International Symposium. May 1999). Proceedings of the Zoological Institute RAS. 1999. Vol. 278. P. 86-87

*Lobanov A., Dianov M.* Program packages to create the computer zoological monographs on the compact disks // Zoological Sessions (Annual Reports of Zoological Institute. 1997). Proceedings of the Zoological Institute RAS. 1998. Vol. 276. P. 115-120

*Lobanov A.L., Dianov M.B., Ryss A.Yu.* Modern tools of electronic biological publications: CD-ROM and Internet // Information Retrieval Systems in Biodiversity Research (Abstracts of the International Symposium. May 1999). Proceedings of the Zoological Institute RAS. 1999. Vol. 278. P. 40-44

## **АНАЛИЗ МАССИВОВ ДАННЫХ**

*Лобанов А.Л., Дианов М.Б., Смирнов И.С.* Зоогеографическое районирование на основе баз данных находок таксонов // Методологические проблемы развития зоологии. Междунар. конф., посвященная 275-летию Российской академии наук. Санкт-Петербург, 26-29 октября 1999 г. 1999. Санкт-Петербург: Зоологический институт. С. 43-46.

*Рогова Т.В., Прохоров В.Е., Шайхутдинова Г.А., Шагиев Б.Р.* Электронные базы фитоиндикационных данных в системах оценки состояния природных экосистем и

ведения кадастров разнообразия // Ученые записки Казанского государственного университета. Естественные науки. 2010. Т. 152. Кн. 1. С. 174-184. [Текст](#)

*Филиппова Н.А., Мусатов С.А., Панова И.В., Лобанов А.Л.* Таксономическая структура политипического вида *Hyalomma asiaticum* (Ixodidae). Первый опыт использования баз данных по морфометрии // Паразитология. 1995. Т. 29, N 2. С. 65-82

*Ханина Л.Г., Грозовская И.С., Смирнов В.Э., Романов М.С., Бобровский М.В.* Анализ базы данных по биомассе лесного напочвенного покрова для моделирования его динамики в круговоротных моделях лесных экосистем // Хвойные бореальной зоны. 2013. том 31, № 1-2, с. 22-29.

## ОБЗОРЫ

*Иванова Н.В., Шашков М.П.* Перспективы создания открытого всероссийского информационного ресурса по биоразнообразию на основе международного стандарта GBIF // Математическая биология и биоинформатика. 2014. Т. 9. Вып. 2. С. 396-405. doi: [10.17537/2014.9.396](https://doi.org/10.17537/2014.9.396) [Полный текст](#)

*Лобанов А.Л., М.Б. Дианов* Энтомологические базы данных: эволюция содержания и компьютерных технологий // XII съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г. Тезисы докладов. 2002. С. 206

*Лобанов А.Л., Рысс А.Ю.* Компьютерные идентификационные системы в зоологии и ботанике: современное состояние и перспективы // Информационно-поисковые системы в зоологии и ботанике (Тезисы международного симпозиума, май 1999). Труды Зоологического института РАН. 1999. Vol. 278. P. 17-29

*Лобанов А.Л., Смирнов И.С.* Место и роль информационных технологий в исследованиях Зоологического института РАН // Фундаментальные зоологические исследования: Теория и методы. (По материалам Международной конференции «Юбилейные чтения, посвященные 170-летию Зоологического института РАН», 23-25 октября 2002 г.), М.-СПб.: Товарищество научных изданий КМК. 2004: 283-318 (резюме на англ. яз.)

*Молородов Ю.И., Федотов А.М.* Информационно-аналитические системы для задач биоразнообразия. Растительный мир Азиатской России. 2009. № 2. С. 1–6

*Панов В.Е., Лобанов А.Л., М.Б. Дианов, В.С. Шестаков* Значение открытых информационных систем и баз данных по чужеродным видам // В книге: Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. 2004. М. - СПб.: Товарищество научных изданий КМК. С. 347-357.

*Скарлато О.А., Алимов А.Ф., Лобанов А.Л., Умнов А.А.* Машинные банки данных - подход к кадастру животного мира // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира. 1989. С. 56-64

*Скарлато О.А., Старобогатов Я.И., Лобанов А.Л., Смирнов И.С.* Базы данных по зоологической систематике и сведения о высших таксонах животных // Зоологический журнал. 1994. Т. 73, N 12. С. 100-116.