



ФОРМИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ - ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

материалы

БАРНАУЛ 2009

Международной научно-практической конференции

АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЮЖНО-СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД
ПРОЕКТ ПРООН/ГЭФ
"СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В РОССИЙСКОЙ
ЧАСТИ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА"

ФОРМИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ – ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

материалы
Международной научно-практической
конференции
(Барнаул, 13–15 мая 2009 г.)

УДК 57 : 681.31
Ф 796

ISBN 978-5-904016-04-3

Формирование баз данных по биоразнообразию – опыт, проблемы, решения: материалы Международной научно-практической конференции (Барнаул, 13–15 мая 2009 г.). – Барнаул: Изд-во "АТИКА" (ИП Жерносенко С.С.), 2009. – 284 с.

Сборник включены статьи и тезисы по опыту создания баз данных, примерам действующих программных комплексов по биоразнообразию, вопросам верификации информации, интеграции в различных программных средах, проблемах хранения и сохранности данных, оправданности популяризации научной информации и поиску новых решений для дальнейшего развития имеющихся баз данных по биоразнообразию.

Редакционная коллегия:

А.И. Шамаков, С.В. Смирнов, Р.В. Яковлев, А.В. Ваганов

Издание осуществлено при финансовой поддержке проекта ПРООН/ГЭФ "Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона".

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) является глобальной сетью ООН в области развития, выступающей за позитивные изменения в жизни людей путем предоставления доступа к источникам знаний, опыта и ресурсов.

Мнение авторов публикации не обязательно отражают точку зрения ПРООН, других учреждений системы ООН и организаций, сотрудниками которых они являются.

Издание является некоммерческим и распространяется бесплатно.

© Коллектив авторов, 2009

© Программа развития ООН, 2009

© Алтайский государственный университет (оформление), 2009

© РПК "АТИКА" (ИП Жерносенко С.С.), 2009.

ЭЛЕКТРОННАЯ ФОРМАЛИЗАЦИЯ КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ИНСТИТУТЕ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРО РАН

Н.Г. Ерохин

N.G. Erokhin

В 1995 г. в Институте Экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии Наук было создано отдельное подразделение "Зоомузей". С самого начала существования его задачей стала формализация в виде электронных таблиц коллекционных сборов сотрудников института и размещение их на постоянные места хранения.

Исторически структура коллекций разделилась на палеонтологические коллекции (энтомологическую, микротериологическую, макротериологическую (с включением в нее палеоихтиологических и палеоорнитологических сборов)) и неонтологическую (энтомологическая, малакологическая, ихтиологическая, герпетологическая, орнитологическая, териологическая коллекции). Основу сборов составили региональные сборы Уральского и Западно-Сибирского регионов.

Коллекция	Фонды
Палеонтологические коллекции	
Палеоэнтомологическая	9255
Микропалеотериологическая	15324
Макропалеотериологическая	359714
Неонтологические коллекции	
Энтомологическая	197570
Малакологическая	12196
Ихтиологическая	2538
Герпетологическая	17056
Орнитологическая	3133
Териологическая	128672
Гербарий зоомузея ИОРЖ	260
Всего 745709	

По состоянию на 1 января 2009 г. в фондах музея зарегистрировано в электронном виде и хранится следующий материал:

Все палеонтологические и мезонтологические (ныне живущие виды из ископаемых местонахождений) числятся в палеонтологической коллекции фондов.

Палеонтологические коллекции формализованы в таблице со следующими полями:

Position	–	номер местонахождения
Strat1	–	площадная привязка (год раскопок, квадрат)
Strat2	–	глубинная привязка (номер раскопного горизонта или глубина)
Strat3	–	стратифицированная привязка номер стратиграфического слоя или исторический возраст)
Number	–	индивидуальный номер кости
Species	–	название вида животного
Bone	–	название кости животного
Keep	–	сохранность кости (применяется специальная кодировка не более 6 цифровых знаков)
Age	–	возраст животного (эмбрион-ново-рожденный-молодой-полувзрослый-старый)
Sum	–	количество остатков
Sex	–	пол если возможно
Colour	–	прокрашенность кости
Comment	–	информация, которая не укладывается в структуру таблицы
Box	–	место хранения
Det.	–	автор определения

Фондообразователь автор передавший коллекции и номер акта-приема коллекции

При поступлении остеологических коллекций местонахождению присваивается номер точки и она описывается в таблице со следующими полями:

OF SITE – Номер местонахождения по порядку

енг	–	поле редактора о полноте информации в базе
NAME SITE	–	Название местонахождения
Данные	–	Ссылка на литературные источники (если есть)
N.latitude	–	широта
E.longitude	–	долгота
Тип местонах.	–	пещера-аллювий-поселение-могильник (это образцы)
Область	–	!
Район	–	!
Точка	–	географическая привязка (.. км ССВ п. Каменка)
Схема	(? км-румб-от объекта фиксированного на карте 1 см –1 км)	
год	–	год раскопок или п.п.
Коллектор	–	!
Хроноэтап	–	пнэб123рсю (палеолит-неолит-энеолит-бронза-ржв-средневековье-современность)
Культура	–	Ямная
DETERMINAVIT	–	автор определений

Неонтологические коллекции формализованы в сходной таблице со следующими полями:

Систематический номер – SPECIES – Семейство – Полевой № – Дата сбора – Страна – Область – Район – Точка – Биотоп – широта – долгота – № ИЭРЖ – Тип материала – Сохранность – Sex – Age – п/л – Доступ – Sum – Coll. – Det. – Фондообразователь – № акта премки – Место хранения – Comment – Вопросы к определению

Подобная схема описания позволила небольшому коллективному зарегистрировать, описать и разместить на хранение более полумиллиона единиц хранения, что являлось основной задачей на первом этапе.

Второй этап – формирование единой базы данных на основе собранного материала предполагается завершить к концу 2009 г.