

УДК 579.5:581.522.4:(476):681.3

С. М. КУЗЬМЕНКОВА

**НВС-INFO — ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ГЕРБАРИЯ ЦБС
НАН БЕЛАРУСИ**

Среди белорусских гербариев особое место занимает гербарий Центрального ботанического сада НАН Беларуси, который является хранилищем образцов интродуцированных растений, собранных как на живых коллекциях сада, так и в других местах страны. Фонд гербария насчитывает более 14,5 тыс. листов, относящихся к 4454 видам, разновидностям и сортам, среди которых цветковые — 4225, хвойные — 125, папоротниковидные — 92, хвощевидные — 12 таксонов. Собранные и определенные ведущими специалистами-интродукторами они представляют собой источник объективных сведений о культурной флоре республики. Для того чтобы поддерживать информацию о гербарной коллекции в мобильной, современной, удобной форме, чтобы уменьшить количество рутинной работы по учету коллекции и интенсифицировать печать этикеток в 1993 г. началась работа по созданию информационно-поисковой системы, реализованной как реляционная база данных.

Компьютерные базы данных стали широко использоваться в ботанике с 70-х годов. В нашей стране средства автоматизации накопления и анализа данных в ботанике широко применяются с начала 90-х годов, после того как они стали доступны. Большой опыт работы с базами накоплен в ботанических учреждениях Москвы, Санкт-Петербурга, Киева, Новосибирска, Вильнюса и др. [1]. В настоящее время наибольшей популярностью у ботаников пользуется СУБД Microsoft Access 95, которая предоставляет пользователям «все необходимые средства для определения и обработки данных, а также для управления ими при работе с большими объемами информации» [2].

ИПС НВС-Info содержит данные этикеток интродуцентов и географических сборов фондов гербария ЦБС НАН Беларуси и 53 списков живых коллекций ЦБС НАН Беларуси и других учреждений республики.

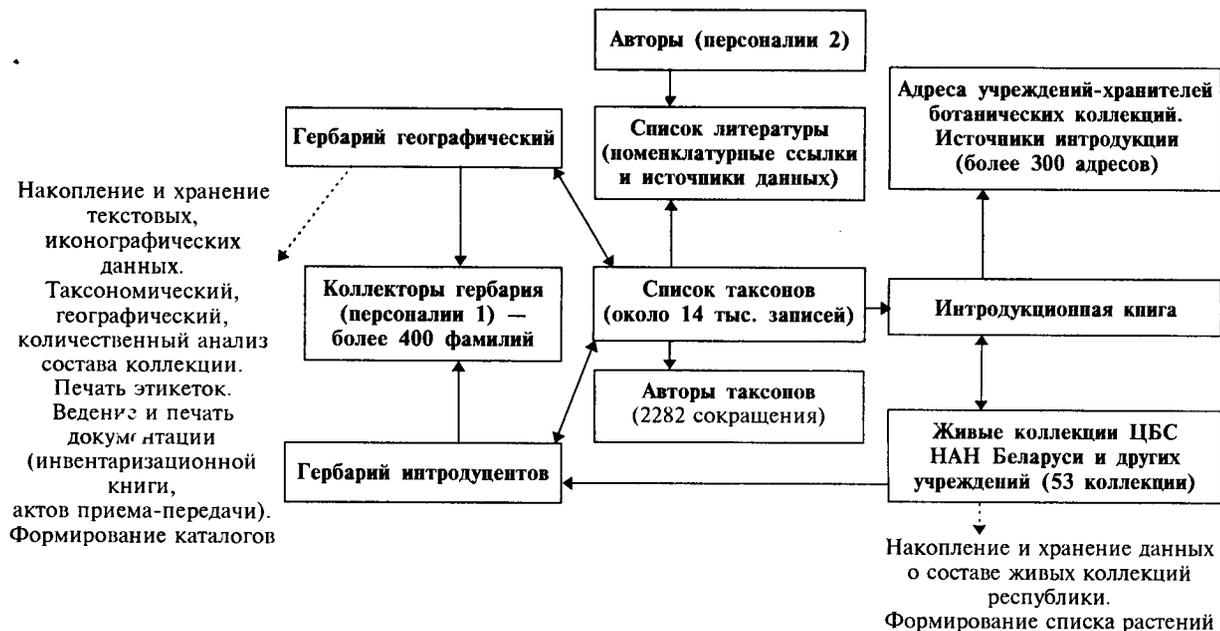
ИПС НВС-Info состоит из следующих информационных блоков:

- гербарные этикетки (более 14000 записей) — 95% фонда;
- таксономический блок — список названий растений с данными по номенклатуре, ареалами видов и полезными свойствами (около 14000 записей);
- электронный аналог Главной интродукционной книги ЦБС НАН Беларуси;
- живые коллекции ЦБС НАН Беларуси и других ботанических учреждений (около 9000 записей);
- адресный блок — более 300 современных адресов научно-исследовательских институтов, станций юных натуралистов, музеев и других учреждений, которые хранят ботанические коллекции;
- персоналии — фамилии и краткие сведения о коллекторах гербарной коллекции ЦБС НАН Беларуси, кураторах ботанических коллекций республики, авторах цитированных в базе литературных источников (более 400 фамилий).

Структура и объем информации ИПС НВС-Info представлены на рисунке.

Благодаря запросам и формам, написанным с использованием языка SQL, можно получить следующую динамическую (текущую) информацию о гербарных коллекциях Сада:

- таксономический состав всего гербария и его отдельных частей — анализируется как список таксонов, так и состав в гербарных листах;
- наиболее полно представленные гербарными листами и таксонами семейства и роды;
- динамика численности состава гербария по годам;



Структура и объем накопленной информации ИПС НВС-Info

- перечень территорий, с которых собирались образцы географического гербария с соответствующими списками таксонов и образцов;
- ботанико-географический анализ сборов гербария;
- список интродуцентов Республики Беларусь;
- подтвержденность гербарными сборами таксонов из списка интродуцентов;
- степень наполненности данными основных таблиц базы;
- списки живых коллекций ЦБС НАН Беларуси;
- подтвержденность гербарными сборами экспонатов современных коллекций ЦБС НАН Беларуси;
- информационное содержание приложения (демонстрационная модель базы).

HVC-Info имеет следующие форматы для печати: делектус (список растений для обмена диаспорами) ЦБС НАН Беларуси, гербарные этикетки, инвентаризационная книга гербария, акты приема-передачи гербарных образцов, инвентаризационная книга сада (электронный аналог Главной интродукционной книги).

Summary

To accumulate data about cultural flora of Belarus and automatize herbarium collections registration the information-searching system Hortus Botanicus Centralis-Info has been worked, which as relation data Base in Microsoft SMOB Access 95 was realised.

Литература

1. Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях: Сб. науч. тр. СПб., 1997.
2. В е й с к а с Д. Эффективная работа с Microsoft Access 7.0 для Windows 95. СПб., 1997.

Центральный ботанический сад
НАН Беларуси

Поступила в редакцию
30.03.99