

Информационно-поисковая система НВС-Info

Кузьменкова С.М., Володько И.К

Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси
220012, Беларусь, Минск, ул. Сурганова 2в, hbc@bas-net.by

За 65 лет работы в Центральном ботаническом саду Академии наук Беларуси собрано около 9 тысяч видов, разновидностей, сортов и форм древесных и травянистых растений, которые обладают несомненной научной, культурно-исторической и практической ценностью. Для пополнения и поддержания коллекций ежегодно привлекается около 1500 видовобразцов, получаемых через систему международного обмена диаспорами и собираемых в природе. Систематическое разнообразие живых коллекций отражает гербарий, который насчитывает около 15 тысяч единиц хранения.

Для автоматизации накопления данных о составе живых коллекций и гербария сформирована справочно-информационная система НВС-Info, которая способна поддерживать электронную версию главной инвентаризационной книги сада, латинские и русские списки живых коллекций с данными об ареалах таксонов, происхождении, состоянии, местонахождении, возрасте видовобразцов, инвентаризационную книгу гербария.

Система позволяет поддерживать иерархию научных названий от класса до внутривидовых единиц, проводить их переопределение без потери сопутствующих данных, анализировать динамику таксономического состава коллекций, эффективность обмена диаспорами с другими ботаническими учреждениями, оперативность работы сотрудников группы международного обмена семенами, спрос на диаспоры, предлагаемые ЦБС НАНБ в издаваемом с периодичностью 2 года делектусе. Использование системы интенсифицирует техническую работу по ведению инвентаризационных книг, печати гербарных этикеток, регистрации и оформлению корреспонденции.

Структура и объем накопленных данных:

- ~ латинские названия и некоторые характеристики таксона (класс, семейство, род, видовой эпитет, автор вида, внутривидовой ранг, статус названия, используемые в саду синонимы, ареал, литературные ссылки, форма роста, биоэкологическая группа) - 12, 5 тыс названий для растений открытого и закрытого грунта;
- ~ русские названия таксонов (класс, семейство, род, видовой и внутривидовой эпитеты, литературные ссылки на источник данных) - 10 тыс. названий;
- ~ данные по конкретным экземплярам (видообразцам) (номер интродукционный, название коллекции, дата привлечения в коллекцию, куратор, место сбора и источник получения, возраст) - около 7000 записей;
- ~ адреса ботанических учреждений мира и Беларуси (страна, город, название учреждения, почтовый адрес, дата коррекции) - 620 адресов;
- ~ гербарные этикетки - 14,5 тыс записей -источники литературных данных (название, автор, соавтор, редактор, год издания, место публикации, издательство, название периодического издания) - 128 названий;
- ~ ботаники мира (краткие данные о кураторах коллекций сада, коллекторах гербария, авторах цитированных публикаций - фамилия, инициалы, полное имя, страна, город, учреждение) - 742 фамилии.

Система реализована как пользовательское приложение среды Microsoft Access 95, работающей под управлением ОС Microsoft Windows 95 на ПК Pentium. Запросы, формы, отчеты написаны на языке программирования SQL, приложение управляется макросами. Разрабатывается версия для локальной сети, что позволит увеличить число работающих пользователей среди сотрудников сада.