

**База данных "Определитель интродуцированных растений Беларуси"
(ACERACEAE JUSS., BORAGINACEAE JUSS. И SCROPHULARIACEAE JUSS.)**

С.М. Кузьменкова, О.А. Носиловский, А.Л. Романюк
Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси
220012, Беларусь, Минск, ул. Сурганова 2в, hbc@bas-net.by

Одним из основных направлений работы Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси является интродукция растений. Современные коллекции живых растений, по данным осеннего учета 1998 года, насчитывают около 9070 таксонов открытого и закрытого грунта, причем 95% от этого числа не входят в состав аборигенной флоры страны. В своей работе ботаник-интродуктор накапливает литературные данные по описаниям таксонов, их номенклатуре, синонимике, свойствам, распространению и т.д. Данные заносятся в карточки видообразца или хранятся в форме рукописей или оттисков. В обсуждаемой работе мы попытались поместить в одно информационное пространство (базу данных на основе СУБД Access 97) ключи для определения и протологи таксонов, опубликованные рисунки и изображения сканированных с гербарных листов диагностические макро- и микропризнаки таксонов, а также данные по интродукции таксонов в Беларусь. Возможно, это предоставит ботаникам более мобильное средство для накопления литературных и оригинальных данных для диалогового определения некоторых интродуцентов Беларуси. В качестве модельных объектов были выбраны 93 таксона видового и внутривидового уровня из семейств Aceraceae Juss., Boraginaceae Juss., и Scrophulariaceae Juss., которые в разные годы привлекались в живые коллекции ЦБС НАНБ.

Основные информационные блоки и данные приложения

Список таксонов - составлен по данным Главной интродукционной книги ЦБС НАНБ (1947-1970 гг., 1985-1999гг), основным публикациям сотрудников Сада, по данным о составе некоторых современных коллекций живых растений, собранных в рамках проекта "Ботанические коллекции Беларуси" (Kuzmenkova et al., 1999). В него включено 93 валидных названия, приведены синонимы, под которыми привлекались видообразцы в коллекции, русские названия, сведения об ареалах в пределах России и сопредельных государств (Черепанов, 1995), в пределах Европы (Flora Euroraea), полезные свойства.

Гербарные этикетки - около 140 образцов модельных семейств, которые хранятся в гербарии ЦБС НАНБ.

Интродукционная книга Сада - интродукционный номер, дата поступления видообразца в Сад, куратор живой коллекции, откуда получен видообразец (около 5,5 тыс. записей).

Литературные ключи, описания и протологи - гиперссылки на doc-файлы, в которых хранятся сканированные тексты литературных ключей и описаний, изображения, взятые из доступных региональных флор и определителей (около 173 литературных источников).

Авторские ключи - составлены авторские ключи 3 семейств, использованы сканированные с гербарных листов изображения габитуса и диагностических макро- и микропризнаков.

Персоналии - очень короткие данные об авторах цитированной литературы, коллекторах гербария и кураторах живых коллекций (около 130 фамилий).

Управление данными и работа с изображениями

При разработке приложения мы пользовались рекомендациями и примерами управления данными из книги С. Новалис "Access 97. Руководство по макроязыку и VBA" (Изд-во Лори, Москва, 1998) и некоторыми другими пособиями. Изображения выполняются на планшетном сканере Umax Astra 2000P при использовании рекомендаций Ю.Р. Раскова (1999а,б).

Возможности для определения

Пользователь может выполнить определение несколькими способами: а) выбрав из списка названий таксон, получить описания, протологи и изображения; б) перелистать изображения габитуса и некоторых признаков, сделав выбор, получить описания и протологи; в) если известно происхождение видообразца, просмотреть список региональных определителей, сделать выбор таксона, получить описания, протолог и изображения; г) пройти сводные (авторские) определительные ключи, проиллюстрированные сканированными изображениями, сделав выбор таксона, получить описания, протолог, изображение, информацию по истории интродукции в Беларуси.

Обсуждаемая работа финансируется Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (проект № В98М-113, срок исполнения - 1999-2001 гг.).