

Это не глюк - это великое достижение святого равнокомпьютерного Михайло Нестеренко - «Доброе утро». Если названия растения и код доступа в сливаемых базах совпадают, то это значит, что юзер недалекий пытается второй раз вставить один и тот же образец в свою базу. Прикинь?
(из переписки с программистом)

Обычно о подразделениях университета вспоминают когда там пожар или когда юбилей. В промежутках между этими важными событиями Ботанический сад тоже работает.

Что-то потянуло на футбольные аллегории. За последние 11 лет мы вышли в высшую лигу и на равных играем с ведущими ботаническими садами страны. Пусть не во всех компонентах игры мы равно сильны и нет у нас игроков мирового класса, но зато на нашем стадионе лучшее электронное табло, позволяющее выяснить сильные и слабые стороны ботанических коллекций наших соперников. Да, мы почти не играем в региональных соревнованиях, но зато всегда участвуем в международных турнирах ботанических садов вместе с коллегами из «Аптекарского огорода» МГУ и Ботанического сада Тверского университета.

Главная наша проблема — это отсутствие у клуба хорошего бюджета и, соответственно, современного стадиона (одно табло). Также по понятным причинам. «Челси», например, не на доходы от английской лесной промышленности содержится. Иногда мешают собственные фанаты. Начинают после забитых голов взрывать петарды и пускать ракеты, за что клуб штрафуют.

Нам захотелось рассказать о своей игре, по нашему мнению весьма стильной, разнообразной и увлекательной. Мы не будем сортировать рассказы по значимости обсуждаемых тем, ибо все интересно и то, что создается на голом энтузиазме, и то, что долгие годы поддерживается федеральными грантами. Эти рассказы будут посвящены нашим коллекциям и исследованиям, всему тому, чем занимаются два десятка человек в крупнейшем университетском ботаническом саду планеты Земля.

Как рассказать о главной фишке последнего десятилетия в деятельности Ботанического сада? Если рассказывать самому насколько это важно — информационные технологии в жизни ботанических садов, то ведь могут и не поверить. Если не рассказывать, то окружающие будут думать, что они делом заняты, а ботсад летом цветочки нюхает, зимой в берлоге спит. Кроме того, самому писать надоело, поэтому предлагаю почитать мнения коллег, благо их тут накопилось... Думаете, что хвастаемся? YES!!!

«С 9 по 15 марта 1997 года на базе Петрозаводского государственного университета проходил семинар по компьютеризации коллекций ботанических садов. Знакомство с различными компьютерными программами в российских ботанических садах было начато с демонстрации программы «Калипсо» используемой в Ботаническом саду ПетрГУ» (И.А. Смирнов, председатель Московского отделения BGCI).

«К сожалению, на сайтах ботанических садов России доступно пока удручающе мало баз данных. В этой связи можно упомянуть лишь Ботанический сад Петрозаводского университета и, в известном отношении, Главный ботанический сад РАН. В Петрозаводском ботаническом саду ведется работа над рядом проектов. Первый из них — это Интернет-версия иницированного еще более 10 лет тому назад профессором Л.С.Плотниковой «Каталога культивируемых древесных растений России». Следующий проект — электронная весрия «Каталога цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии». Наконец в декабре 2000 года многие ботанические сады России получили из

Петрозаводска анкету для создания в Сети базы по редким и исчезающим видам растений в ботанических садах России» (А.И. Макридин, зав. отделом дендрологии Главного ботанического РАН).

«Адреса ботанических садов России можно найти на [сайте ботанического сада](http://molbiol.edu.ru/) при Петрозаводском Государственном Университете (Карелия)» (Практическая Молекулярная Биология, <http://molbiol.edu.ru/>).

«Сайт Петрозаводского ботанического сада - один из самых информативных среди российских ботанических серверов» (Российская ботаника в Сети, <http://herba.msu.ru/russian/links>).

«Созданная уже более 10-ти лет назад, и многократно модифицированная программа учёта и регистраций ботанических коллекций «Калипсо», поддерживающая мировые стандарты, позволяет обеспечить инвентаризацию генетических ресурсов и создание автоматизированных банков паспортных и оценочных данных коллекционных фондов. Это, в свою очередь, обеспечивает работы по изучению и сохранению генетических ресурсов биологического разнообразия сосудистых растений в фондовых коллекциях живых растений, имеющиеся в ботанических садах России и сопредельных государств. Предложенные разработки будут в значительной мере способствовать дальнейшей координационной деятельности через Совет Ботанических садов России, и, в какой-то мере даже определять приоритеты коллекционной политики.» (К.Г. Ткаченко, рук. группы интродукции растений Ботанического сада Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН).

«В наше время, когда сохранение генофонда растительного мира стало одной из важнейших задач всех биологов нашей планеты, проблема сбора, сохранения, доступности и способов обмена информацией о растениях, сохраняемых *ex situ*, является особенно актуальной. Трудности здесь многолики: это и хаотичность исходного материала, когда сами сотрудники ботанических садов не владеют информацией, имеющейся у них, это и известный консерватизм и сопротивление введению новых прогрессивных методов обмена этой информацией, и скрытое нежелание влить эту информацию в общий банк данных, и некоторая размытость представлений о возможности дальнейшего использования объединенной информации в деле сохранения природных ресурсов и многое другое. В значительной степени удалось преодолеть и организационные, и методические трудности, создав продуманную современную универсальную информационно-поисковую систему «Калипсо», адаптированную для функционирования в сети ботанических учреждений России и с успехом сопоставимую с разработанными ранее аналогичными зарубежными системами вроде BG-base и Tropicos» (Б.Н. Головкин, зав. отделом тропических и субтропических растений ГБС РАН).

«Разработанная локальная система регистрации коллекционного фонда «Калипсо» получила широкое признание в системе ботанических садов Украины. Она используется и в авторской интерпретации, и в виде идей, на основании которых создаются новые системы инвентаризации генетических ресурсов и банки данных коллекционных фондов ботанических садов Украины» (Т.М.Черевченко, чл.кор НАН Украины, директор Национального ботанического сада).

«В Никитском ботаническом саду — Национальном научном центре локальная система регистрации коллекций «Калипсо» успешно используется в работе гербария и арборетума» (В.Н.Ежов, академик УААН, директор НБС-ННЦ).

«В Ботаническом саду Якутского госуниверситета мы с успехом используем «Калипсо» для учета и анализа своих коллекционных фондов, а также при подготовке студентов» (Н.С. Данилова, директор Ботанического сада ЯГУ).

«Ботаническими садами России собраны крупные коллекции, в том числе редких и исчезающих растений, но задача любой научной коллекции — не быть вещью в себе, а удовлетворять научным интересам и обеспечивать необходимым материалом для исследований ученых различных направлений. Для этого коллекция должна быть доступна. Доступность коллекции определяется системой учета, и, в

первую очередь, уровнем каталогизации. Для облегчения работы с коллекциями создана и успешно эксплуатируется информационно-поисковая система учета ботанических коллекций (ИПС «Ботанические коллекции России и сопредельных государств»)» (Ю.С.Смирнов, Н.Н.Арнаутов, Ботанический сад Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН).

«Ботанические сады получили реальную возможность полноценной интеграции проводимых исследований в рамках создаваемого информационного пространства» (С.А. Шумихин, директор Ботанического сада Пермского ГУ), «...разработаны новые информационные системы, позволяющие развернуть широким фронтом анализ форм и поиск новых полезных форм растений, используя возможности ботанических садов России» (чл.-кор. РАН С.А. Мамаев, директор Ботанического сада-института УрО РАН).

«Ботанический сад Петрозаводского госуниверситета занимает лидирующее положение в Совете ботанических садов России в определении принципов формирования информационного пространства ботанических садов и в разработке для них системы информационного обеспечения работ по изучению и сохранению биоразнообразия сосудистых растений в коллекционных фондах ботанических садов России» (Ю.А.Куликов, И.А. Чернов, Ботанический сад Казанского государственного университета).

Все о чем высказались коллеги размещено на сайтах Совета ботанических садов России (<http://hortusbotanicus.ru>), ИПС «Ботанические коллекции России и сопредельных государств» (<http://garden.karelia.ru>), Ботанического сада ПетрГУ (<http://hortus.karelia.ru>). Эти информационные ресурсы и программные средства создавались и поддерживаются Василием Андрусенко, Юлией Веретенниковой, Еленой Обуховой, Максимом Каштановым, Михаилом Нестеренко.

С 1997 года поддержано грантами ВКСИ, фонда МакАртуров, Института «Открытое общество» , Министерства образования РФ, программы «Университеты России», Российского фонда фундаментальных исследований
