

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОТАНИЧЕСКИХ  
САДОВ И ДЕРЖАТЕЛЕЙ  
БОТАНИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ ПО  
СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА**

*Материалы Международной научной конференции,  
посвященной 100-летию со дня рождения  
академика Н.В. Смольского*

*Минск, 27-29 сентября 2005 года*

Минск  
ООО «Эдит ВВ»  
2005

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

С 56

Редакционная коллегия:

**В.Н. Решетников**, д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси, проф. (гл. ред.);

**Е.А. Сидорович**, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф. (зам. гл. ред.);

**И.К. Володько**, канд. биол. наук; **С.И. Титанкова** (отв. секретарь);

**А.П. Яковлев**, канд. биол. наук

Рецензенты:

**Б.И. Якушев**, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф.;

**З.Я. Серва**, д-р биол. наук, проф.

*Материалы конференции изданы при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.*

**Современные направления деятельности ботанических садов и держателей ботанических коллекций по сохранению биологического разнообразия растительного мира: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. Н.В. Смольского, Минск, 27-29 сент. 2005 г. — Мн.: Эдит ВВ, 2005. — 306 с.**

ISBN 985-90030-9-2.

В сборник включены материалы, отражающие научную, научно-организационную и общественную деятельность академика Н.В. Смольского. Показана его роль в развитии исследований по интродукции и акклиматизации растений, экологии и охраны окружающей среды, сохранению ботанических коллекций. Приведены результаты работы ученых и специалистов из ботанических садов ближнего и дальнего зарубежья по развитию традиционных и формированию новых направлений биологической науки.

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

ISBN 985-90030-9-2

© Центральный ботанический сад  
НАН Беларуси, 2005

© Оформление. ООО «Эдит ВВ», 2005

## ИСТОРИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *TULIPA L.* В БЕЛАРУСИ

*Ю.И. Рыженкова*

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, ул. Сурганова, 26*

Коллекция тюльпанов ЦБС НАНБ начала формироваться по инициативе и с участием директора Сада академика АН БССР и АН Тадж. ССР Н.В.Смольского с 1956 г. Хотя самые первые немногочисленные растения тюльпанов появились в саду в 1948г. В республике в это время тюльпаны выращивались в небольших количествах и единичные сорта. К 1956г. в саду выращивали 85 сортов, полученных из ботанического сада Латвийского госуниверситета и Главного ботанического сада СССР (г. Москва). Создание коллекции велось по двум направлениям: сбор растений в естественных местообитаниях и получение луковиц сортов в ботанических садах СССР. В конце 1950-х годов Николай Владиславович организовал и возглавил экспедиции в Среднюю Азию для сбора видовых тюльпанов. Из Таджикистана и Узбекистана были интродуцированы несколько десятков видов, а из ботанических садов (ГБС АН СССР, АН Узбекской ССР, АН Казахской ССР) – 96 сортов (табл.1).

*Таблица 1*

Основными районами интродукции тюльпанов были:

Год	Количество сортов	Район интродукции
1956	96	Москва, Алма-Ата, Рига
1957	181	Умань, Москва, Киев, Ташкент
1958	72	Умань, Фрунзе, Ташкент, Адлер, Москва
1961	37	Голландия
1962-1965	89	Нальчик, Ленинабад, Душанбе, Калининград, Алтайская опытная станция, Ленинград
1966-1976	363	Ленинград, Литва, Москва, Латвия, Клин
1977-1981	256	Москва, Ленинград, Орел, Ростов на Дону, Саласпилс, Киев, Ялта, Кишинев
1982-1992	687	Москва, Ленинград, Сочи, Рига, Голландия, Литва
1993-2001	105	Москва, Литва, Киев, Польша (Скреневице)
2002-2004	123	Москва, Голландия, Ялта
2005	15	Польша, Голландия

В 60-х годах в голландской фирме L. Stassen Junior-Hillegom (Holland) была закуплена 37 современных сортов тюльпанов (Смольский Н.В., 1972). Среди них были сорта: Moder's Day, La Tulipa Noire, Inglescomb Yellow, Kansas, Red Emperog — которые выращиваются и в настоящее время в коллекции; т.е. более 46 лет. Впоследствии сорта тюльпанов привлекали в основном из ГБС АН СССР. Параллельно с созданием коллекции начались селекционные работы с тюльпанами.

Уже в 1957 г. была сформирована коллекция, насчитывающая 181 вид и сорт. Всего за 1948-2005 гг. испытано более 1500 сортов (Смольский Н.В., Бибилова В.Ф., 1972, Кудрявцева В.М., 1978, Федорук, Грищик, 1981, Федорук, Рыженкова, 1985; Рыженкова, 2003). В настоящее время коллекция включает 508 видов и сортов, в том числе 28 гибридных сеянцев селекции ЦБС.

**Состав и динамика коллекции**

Целью создания коллекции было комплексное изучение и выделение видов и сортов, перспективных для культуры в Беларуси. Сравнительное сортоизучение за 1985-2005 г. прошли более 300 сортов. Все большее значение приобретают сорта, полученные с использованием дикорастущих видов. Сорта класса Т. Кауфмана на начало 1976 года в коллекции не было. К 2005 году они составляют уже 31 (6,1 %). Класс Т. Фостера в 1975 году был представлен 19 сортами (4,7%), сейчас 52 сортами (11,0%).

Современная коллекция тюльпанов ЦБС НАНБ представлена 14 садовыми классами 480 сортами и 10 видами. Динамика состава коллекции тюльпанов по годам представлена в таблице 2:

*Таблица 2*

В новейшем Международном регистре тюльпанов (1996г.) насчитывается 5600 видов, разновидностей и сортов, из них в промышленных масштабах выращивают 2600 культураров. Генофонд коллекции ежегодно обогащается. Он составляет 18,5 % от мирового ассортимента промышленных сортов.

Результаты интродукционных испытаний.

Состав коллекции тюльпанов постоянно изменяется. За 20 лет (1982-2002 г.) ассортимент обновился на 72%. Для интродукционных испытаний привлечено 915 сортов, вышло и выбраковано по разным причинам 340 сортов. Одни сорта выбраковываются как мало декоративные, другие — из-за низкой устойчивости к вирусу пестролепестности.

Год	Коллекция	Питомник
1977	284	41
1980	327	40
1982	370	42
1984	376	43
1987	327	125
1991	401	105
1996	425	20
1998	450	51
2000	450	29
2001	450	32
2002	480	27
2003	475	10
2004	507	26
2005	480	7

Наиболее многочисленными сортами представлены классы: Триумф — тюльпаны и Дарвиновы Гибриды — 32,3% (от состава коллекции), Простые поздние — 13,3%. Одновременно с последними предпочтение отдается наиболее иммунным, ценным сортам из класса Кауфмана, Фостера и Грейга. Они составляют около 30% от состава

ва коллекции. Коллекция Tulipa L. ежегодно пополняется новыми сортами, которые проходят комплексную оценку. Принцип отбора сортов, перспективных для широкой культуры, основан не только на декоративных качествах растений. Здесь большое значение играют их биологические особенности, определяющие устойчивость растений к болезням и вредителям, неблагоприятным погодным условиям (заморозки, град, паводки и т.д.), а также способность к вегетативному размножению. Способность сорта к размножению постоянный показатель в пределах одного и того же сорта и разбора. У сортов разных садовых групп, а также в их пределах эти показатели значительно колеблются в зависимости от количества запасающих чешуй и условий выращивания. В наших условиях высоким коэффициентом размножения (4,0 и выше) обладают Дарвиновы гибриды, сорта класса Триумф — тюльпаны. Средняя репродуктивная способность (2,5-3,9) у сортов класса Попугайных и Махровых поздних, и очень низкая (1,7-2,4) у Простых ранних и Махровых ранних тюльпанов, Т. Кауфмана и Т. Грейга (Рыженкова, 1985, 2003). В настоящее время проводятся опыты по влиянию БАД на увеличение репродуктивной способности низкорослых тюльпанов класса Т. Кауфмана и Т. Грейга.

Практическое использование результатов исследований.

По результатам комплексной оценки вошли в рекомендуемый асортимент 35 сортов тюльпанов из 9 садовых классов (Рыженкова, 1986).

Посадочный материал тюльпанов в виде луковиц Экстра, I, II, III разборы и детка I категории и II категории передается озеленительным организациям, реализуется населению. Для озеленения республики только за последние годы передано более 200 тыс. пос. ед. (луковиц) тюльпанов — 366 сортов. Сорта коллекции послужили основой для создания и пополнения коллекций в ботанических садах: Витебский ботанический сад, Брестский педагогический университет, Тбилисский ботанический сад, Сыктывкарский ботанический сад, Экологический республиканский центр детских учреждений г. Минска. Коллекция неоднократно экспонировалась на ВДНХ СССР, где отмечена 2 серебряными и 1 золотой медалями. Сорта коллекции экспонировались на городских и республиканских выставках цветов, а в последние годы вызывают неизменный интерес у посетителей выставка тюльпанов на территории ботанического сада. Результатом селекционной работы стало выведение нескольких сортов: Аннушка, Аппассионата, Белая Вежа, День Победы, Раница, Свадебный, Купалинка, Песняры. (Кудрявцева, 1978, 1987)

Таким, образом, начатая Н.В. Смольским работа продолжается, а коллекция Tulipa в настоящее время является самой крупной в Беларуси и одной из самых представительных в странах СНГ, Прибалтики и России.

## ЛИТЕРАТУРА

Смольский Н.В., Бибикина В.Ф. и др. Многолетние цветочные растения. //Краткие итоги интродукции. Мн., 1972. С. 39 — 93.

Смольский Н.В., Бибикина В.Ф., Гуринович И.И. Перспективные сорта тюльпанов для промышленного выращивания в условиях Белоруссии //Интродукция растений и зеленое строительство. Мн., 1974. С. 3 —13.

Рыженкова Ю. И. Ассортимент садовых тюльпанов. Мн., 1986. С. 11-16.

Кудрявцева В.М. Тюльпаны. Мн.1987. 239с.

Таблица 3

**Состав коллекции тюльпанов ( 2005 год)**

Садовый класс	Количество сортов	Привлечено сортов на 2005	Процент (%) от состава
Простые ранние	19	-	3,9
Махровые ранние	9	1	1,6
Триумф тюльпаны	79	6	14,7
Дарвиновы гибриды	86	1	17,6
Простые поздние	61	4	13,3
Лилиецветные	19	-	5,1
Бахромчатые	19	3	3,5
Зеленоцветные	7	-	2,4
Попугайные	15	4	3,6
Махровые поздние	14	1	2,8
Тюльпан Кауфмана	31	-	6,1
Тюльпан Фостера	52	1	11,0
Тюльпан Грейга	52	5	11,0
Другие виды сорта	17	-	3,4
	480 сортов в том числе 10 видов		100

Рыженкова Ю.И. Тюльпан гибридный – *Tulipa x hybrida hort.* //Оптимизация окружающей среды средствами озеленения. Мн., 1985. С.234-245.

Рыженкова Ю.И. Тюльпаны. М. 2003. 80 с.

Бурова Э.А., Дьяченко Н.Г., Рыженкова Ю.И. и др. Ассортимент цветочно-декоративных растений для зеленого строительства и промышленного цветоводства в БССР.//Рекомендации. Мн., 1985. С. 11-16.

## **ИНТРОДУКЦИЯ КЛЕМАТИСОВ (*CLEMATIS L.*) В ЦЕНТРАЛЬНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН БЕЛАРУСИ**

*О.И. Свитковская*

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Сурганова, 2в*

Первые данные об интродукции клематисов в Центральном ботаническом саду г. Минска относятся к 1934 г. Это были представители дикорастущей флоры: клематисы виноградолистный (*C. vitalba L.*), жгучий (*C. flammula L.*) и пальчатололистный (*C. serratifolia Rehd.*). К 1958 г. их насчитывалось 32, а в 1964 г. испытание проходили 40 видов, из них 34 вьющихся. Род *Atragene* был представлен 5 видами (Смольский, 1968, Ломонос, 1985). Создателем и хранителем коллекции на данном этапе являлся Бибииков Ю.А.

Коллекция сортовых гибридных клематисов была основана в 1975 г. по инициативе академика Н.В.Смольского. Первые укорененные черенки поступили из Киевского и Никитского ботанических садов. К 1986 г. она насчитывала 58 таксонов, в том числе 19 видов (Жук, 1986). В создании