

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

**Срок созревания ягод.** Veten, ЛАК 201 и Лашка – это ранние сорта. В оба года их сборы начались в последние дни июня. Ягоды сортов Бенефис и Glen Ample начали созревать на несколько дней позже, а именно в первые дни июля. Средний срок сбора за два года исследований приходился на следующие дни июля: Veten – 16, ЛАК 201 – 17, Лашка – 18, Glen Ample – 22, Бенефис – 23.

**Плодоношение.** В двух первых годах плодоношения средние урожаи находились соответственно на уровне 27 и 83 ц/га. Учитывая сумму урожаев двух первых годов не обнаружено существенной разницы между сортами.

**Величина ягод.** Существенно побольше ягоды от стандартного сорта имели Лашка, Бенефис и Glen Ample. Сорт ЛАК 201 можно признать среднеплодным.

В Польше до сих пор плоды малины производятся главным образом для переработки и заморозки. В настоящее время возрастает интерес к сортам с крупными, привлекательными плодами для потребления в свежем виде. Светлая окраска, упругость, сохраняемость, блеск, вкус и аромат решают о их конкурентности в розничной торговле.

Сорта, исполняющие эти условия, Tulameen, Glen Ample (Neuweiller R., Heller W., 1998).

Их плоды доминируют в маркетах западноевропейских стран.

Привлекательный вид и приятный вкус плодов Лашка, Бенефис и особенно Glen Ample дают надежду на обогащение ассортимента малины десертных сортов.

Сорт ЛАК 201 с плодами средней величины не годится на рынок потребления в свежем виде. Из-за раннеспелости и урожайности отвечает, однако, требованиям широкого круга любителей. Мелкие плоды осажжены на коротком цветоносе легко стряхиваются. Благодаря этому сорт может оказаться в будущем пригодным для машинной уборки.

Известно, что кусты сорта Tulameen малоовыносливы к морозу. Легкие зимы в период ведения опыта, температура зимой не падала ниже -20°C, не дали возможности оценки морозостойкости новых польских сортов. Поэтому опыт должен продолжаться до наступления суровой зимы, типичной для нашего климата.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Neuweiller R., Hellen W., 1998 - Anbautechnik und Sortenwahl bei Sommerhimbeeren.
2. Obst- und Weinfau, 134(4), 97-99.
3. Pomologia Polska – PWRiL, Warszawa 1994.

---

---

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СЕЛЕКЦИИ НАРЦИССОВ В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

*Л.В.Завадская*

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

*Нарциссы* – луковичная культура весеннего срока цветения. Морфологическое и биологическое разнообразие растений определяет широкий спектр их использования. Нарциссы выращивают на срез, высаживают в различных цветочных композициях, выгоняют в зимний период.

В ЦБС НАН Беларуси собрана богатая коллекция нарцисса гибридного, которая насчитывает около 400 сортов, относящихся к 12 садовым группам. Селекционная работа с ними начата в 1980 г. Ее цель – создание отечественных сортов, приспособленных к местным климатическим условиям, не уступающих по декоративности лучшим зарубежным интродуцентам. В селекционной программе использовался метод межсортовой гибридизации универсальных по возможности применения трубчатых, крупнокорончатых и мелкокорончатых нарциссов. В этой связи осуществлено 6 комбинаций скрещивания: Mother Catherine Grullemans x Mount Hood, Alcida x Apricot Distinction, Belisana x Van Werelds Favorite, Music Hall x Selma Lagerlof, Daisy Schaffer x Apricot Distinction, Queen of Bicolors x Selma Lagerlof. Кроме того, проводился отбор среди сеянцев, выращенных из семян, полученных при свободном опылении некоторых сортов коллекции (Pink Fancy, Spring Glory, Amor, White Plum, Trousseau, Yellow Sun, Rouge, Empress of Ireland, Mount Hood, Champagne, Rustom Pasha).

Техника гибридизации нарциссов общепринятая (1, 2). Скрещивания проводились в оранжееве, используя специально выращенные для этого растения. Цветки материнских экземпляров не кастрировались, так как вероятность попадания собственной пыльцы на рыльце невелика. При опылении использовали глазной пинцет. С его помощью у сорта опылителя извлекали растрескавшиеся пыльники с созревшей пыльцой и переносили ее на рыльце пестика материнского растения, проводя несколько раз пыльником по его поверхности. После каждой комбинации скрещивания пинцет стерилизовали, опуская в спирт. На цветоножку опыленного цветка навешивали этикетку с указанием даты опыления и названием сортов родительской пары. Свободное опыление сортов проходило на коллекционном участке.

Завязавшиеся коробочки с частью цветоноса убирали в момент побурения. Их помещали в марлевые мешочки, которые подвешивали в сушилке до полного созревания семян. Свежесобранные семена высевали в пикировочные ящики на глубину 1,5 см. Через два года сеянцы высаживали в гряды открытого грунта. Уход за ними осуществлялся по обычной технологии (3).

Спустя 6 лет были выделены первые гибриды, оригинальные по своим декоративным качествам. Дальнейший анализ гибридного потомства показал, что при скрещивании сортов и свободном их переопылении чаще появляются крупнокорончатые нарциссы (71% от числа изученных), 22% гибридов имеют трубчатый привенчик и лишь 7% сеянцев можно отнести к группе мелкокорончатых. Форма привенчиков гибридов зависит от их групповой принадлежности. Наиболее разнообразна она у крупнокорончатых нарциссов. Встречаются сеянцы с колокольчатыми, воронковидными, широковоронковидными, чашевидными и цилиндрическими коронками. Края коронки чаще отогнуты в большей или меньшей степени и рассечены на гофрированные лопасти, реже бывают прямыми и гладкими. У сеянцев с трубчатыми цветками форма привенчика менее разнообразна. Выделены гибриды с узкотрубчатыми, широковоронковидными и почти цилиндрическими трубками. Их края, как правило, рассечены на сегменты разной глубины, чаще бывают отогнутыми. Коронки сеянцев из группы мелкокорончатых нарциссов ограничены колокольчатыми, блюдцевидными и плоскими формами. Они гофрированы в большей или меньшей степени, с прямыми, гладкими или мелкозубчатыми краями.

В окраске цветков преобладают желтые тона. Чаще привенчики имеют более интенсивную окраску, чем доли околоцветников. У трети сеянцев отгиб белый, а коронки окрашены в яркие тона, однотонные или двух-трехцветные. У 7% гибридов в окраске коронки преобладает розовый цвет.

Три гибрида (Загадка, Светлячок, Евдокия) прошли государственное сортоиспытание и получили статус сорта.

«Светлячок» — получен от свободного опыления сорта Yellow Sun.

Крупнокорончатый (2а), слабо ароматный. Цветок до 11 см в диаметре. Доли околоцветника широкояйцевидные, соломенно-желтые с белесоватым ореолом у коронки, хорошо перекрываются, но лежат рыхло. Внутренний круг лепестков слегка приподнят к центру цветка. Коронка широко-воронковидная, высотой 3 см, диаметром до 5 см, кремово-желтая. Край коронки прямой, рассечен на некрупные, волнистые лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 25 см.

«Евдокия» — получен от свободного опыления сорта Empress of Ireland.

Крупнокорончатый (2в), почти без аромата, поздний. Цветок до 12 см в диаметре. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, широкояйцевидные, хорошо перекрываются. Внутренний круг чуть приподнят к центру цветка. Коронка воронковидная, лимонно-желтая, высотой 3 см, 5,5 см в диаметре. Край коронки прямой, почти белый, рассечен на крупные, гофрированные лопасти. Высота цветоноса в начале цветения 30 см.

«Загадка» — родители неизвестны.

Трубчатый (1в), ароматный. Цветок до 10 см в диаметре. Доли околоцветника белые с зеленоватым оттенком, ланцетные, с заостренными кончиками, перекрываются хорошо. Трубка лимонно-желтая с широким отогнутым краем, рассеченным на крупные, чуть присобранные лопасти. По самому краю лопастей проходит узкая, интенсивно-лимонная кайма. Трубка высотой 4 см, и столько же в диаметре. Высота цветоноса в начале цветения 30 см.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Выхристова Г.И. Некоторые особенности семенной продуктивности нарциссов // Промышленное цветоводство на юге СССР. Луковичные культуры. Сочи, 1979, вып. № 26, с. 105-109.
2. Евдокимов А.Ф. Селекция нарциссов. // Нарциссы, тюльпаны, М., 1986, с. 113-114.
3. Мантрова Е.З. Дозы удобрения под декоративные растения. Нарциссы // Удобрение декоративных растений, Издательство Московского университета, 1965, с. 126-130.

## СЕЛЕКЦИЯ ЛИЛИЙ В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

*Л.В. Завадская*

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

Работы по озеленению, связанные с увеличением в городах и населенных пунктах Беларуси промышленного и жилищного строительства с каждым годом расширяются. При этом в насаждениях увеличивается объем цветочно-декоративных растений. Однако их ассортимент невелик, а доля в нем луковичных культур незначительна. И если тюльпаны в небольшом количестве все же высаживаются в цветочных композициях, то лилии, получившие достаточно широкое распространение во многих странах СНГ (1, 2), в местных условиях выращиваются редко. Причин тому, на наш взгляд, несколько: это недостаточная зимостойкость некоторых групп лилий и высокая степень их поражения серой гнилью (ботритисом) — распространенным в республике заболеванием. Его провоцируют высокая относительная влажность воздуха (82%) и обилие атмосферных осадков в период вегета-