

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры  
Ландшафтный центр НГАУ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ  
К ПОДБОРУ АССОРТИМЕНТА РАСТЕНИЙ  
ДЛЯ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА**

Материалы Международной  
научно-практической конференции

20–21 сентября 2012 г.

Новосибирск 2012

УДК 712 (063)  
ББК 85.118.7, я 431  
С 568

**Редакционная коллегия:**

д-р с.-х. наук, проф. *С.Х. Вышегуров*  
канд. биол. наук, доц. *И.И. Баяндина*  
канд. с.-х. наук, доц. *Н.В. Пономаренко*  
архитектор-дизайнер Ландшафтного центра *Е.В. Биктимирова*

**Современные подходы к подбору ассортимента растений для ландшафтного дизайна:** материалы Междунар. науч.-практ. конф. 20–21 сентября 2012 г., г. Новосибирск / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 311 с.

В сборник включены статьи участников Международной научно-практической конференции «Современные подходы к подбору ассортимента растений для ландшафтного дизайна», проведенной кафедрой ботаники и ландшафтного дизайна Новосибирского государственного аграрного университета. В сборник вошли статьи по следующим основным направлениям:

- эколого-биологические особенности декоративных растений;
- физиолого-биохимические особенности декоративных растений;
- проблема устойчивости растений в урбанизированной среде;
- способы размножения декоративных растений;
- новые формы декоративных растений и возможности их использования в озеленении.

Материалы представляют интерес для широкого круга специалистов учебных и научных учреждений, сельского хозяйства, ботаники, интродукции растений, лесного дела, озеленения, ландшафтной архитектуры и ландшафтного дизайна.

## **ПОДБОР СОРТОВ ЛИЛИЙ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БЕЛАРУСИ**

**Л. В. Завадская**

***Центральный ботанический сад НАН  
Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь***

*По результатам интродукционного изучения и сортооценки 274 сортов лилий из раздела Азиатские гибриды выделены 33 таксона, рекомендуемых для использования в озеленительных посадках Беларуси.*

Ключевые слова: лилии, азиатские гибриды, интродукционное изучение, сортооценка, озеленение.

На сегодняшний день, пожалуй, нет других декоративных растений, которые удостоивались бы такого пристального внимания, как лилии. За рубежом их широко используют в озеленительных и контейнерных посадках, выращивают на срез и для круглогодичной выгонки. В зеленом строительстве Беларуси лилии не нашли пока должного применения.

Коллекция лилий ЦБС НАН Беларуси, согласно записям инвентаризационных книг, начала формироваться с 1946 г. Первыми в ней появились видовые лилии, выращенные из семян, полученных по международному обмену фонду. С 60-х годов XX в. коллекция стала пополняться сортовыми лилиями. К настоящему времени собрано 369 таксонов, относящихся к 8 из 9 известных разделов. Наиболее полно (274 культивара) представлены Азиатские гибриды – самая многочисленная группа лилий, отличающихся зимостойкостью, простотой возделывания, высокими декоративными качествами, способностью переносить полутень. Международный ассортимент насчитывает более 4 тыс. сортов Азиатских

гибридов, многие из них имеют чашевидную форму цветков, ориентированных вверх (подраздел 1а). Сортов с чалмовидными или звездчатыми цветками, направленными в сторону (подраздел 1в) или вниз (подраздел 1с), в несколько раз меньше.

Цель исследования – изучение биологического потенциала Азиатских гибридов, отбор наиболее декоративных и устойчивых в местных условиях сортов, способных обогатить и разнообразить ассортимент растений, используемых в зеленом строительстве Беларуси.

Лилии выращивали на дерново-подзолистой почве с использованием в качестве мульчи древесных опилок. Уровень питательных веществ в почве определяли аналитическим путем. Дефицит необходимых растениям элементов питания восполняли подкормками, проводимыми в оптимальные для культуры сроки [1, 2].

Изучение ритма сезонного развития Азиатских гибридов, которое проводили по общеизвестной методике [3], показало, что сроки наступления и продолжительность их фенологических фаз зависят от погодных условий сезона и могут изменяться по годам. В условиях г. Минска лилии обычно начинают вегетировать в первой декаде мая, однако в годы с ранней весной их отрастание можно наблюдать уже в середине апреля. Период от появления всходов до цветения колеблется от 50 до 90 дней. По срокам цветения сорта Азиатских гибридов делятся на ранние, средние и поздние. Ранние сорта (Erlybird, Embarrasment, Lady Down, Ilushkas, Звездочка) зацветают в конце июня – первых числах июля, спустя 50–59 дней после отрастания. Во второй декаде июля, через 60–77 дней вегетации, начинают цвести сорта среднего срока цветения (Hornbeck's Gold, Connecticut Dream, Fuga, Ночка, Эвридика, Золотое Руно, Метелица, Золотая Капля, Стройная, Баядерка, Флейта, Волхова, Си-

бирячка, Вириная и др.). Их в коллекции большинство. В третью декаду июля, спустя 80–90 дней после отрас- тания, раскрывают цветки поздноцветущие Азиатские гибриды (Pink Champagne, White Princess, Summer Tun, Pajak, Yellow Blaze, Полюмя).

В зависимости от температуры окружающего воз- духа сорта сохраняют декоративность от 2 до 4 недель. Общая продолжительность цветения изученных гибри- дов достигает 1,5 месяца. Цветки Азиатских гибридов чаще простые, реже махровые, чашевидной, кубковид- ной, чалмовидной, получалмовидной или звездчатой формы. Их окраска достаточно разнообразная, как пра- вило, с крапом. Это белые: Hallmark, Одетта, Метелица, Sterling Star; розовые: Людмила, Жизель, Арктика, Ро- зовая Дымка; красные: Мой Костер, Кадриль, Стройная, Полюмя, Erlybird; сиреневые: Embarrasment, Кружевни- ца, Баядерка; малиновые: Эвридика, Lady Down; желтые: Желтая Птица, Андромеда, Золотое Руно, Hornbeck's Gold, Summer Tun, Prosperity, Pajak, Ametist, Birzi; виш- невые: Ночка, Вишенка, Смуглянка, Забава, Summer Night, Redstst, Flecas, Rodrigo; оранжевые: Charisma, Saules Meita, Akkord, Incucaini, Софья, Юбилейная; жел- то-розовые: Pink Champagne, Нарачанка, Абрикосовая; телесного цвета: Honey Queen.

Размеры цветков варьируют от 6–8 см (Jautri Berni, Summer Tun, Dora Pinnow, Golden Wedding, Pink Champagne, Fuga, Citronella, Золотое Руно, Стройная) до 12–14 см (Вириная, Аэлита, Восточная Сказка, Забава, Баядерка, Кадриль, Сестра Аэлиты, Paprica). Они собра- ны в 6–15-цветковые кистевидные соцветия. В отдель- ных случаях число цветков в кисти может достигать 30 и более. У 68,9% изученных сортов Азиатских гибридов цветки смотрят вверх, у 21,4% культиваров направлены в сторону, а у 9,7% – вниз.

Среди сортов преобладают среднерослые. Высота их цветоносов колеблется от 80 до 100 см (Золотая Капля, Сильвестра, Людмила и др.). Небольшой процент таксонов можно отнести к высокорослым и низкорослым. У первых генеративные побеги достигают высоты 110–180 см (Стройная, Рубиновая, Nutmegger, Fuga, Redstart, Ночное Танго, Руфина, Яуза и др.). У вторых не превышают 75 см (Solus Gold, Saule, Prosperity Charisma).

Оценка Азиатских гибридов, проведенная по методике государственного сортоиспытания цветочно-декоративных растений [4], выявила высокую степень декоративности и общей приспособленности сортообразцов к местным условиям. Оценочный балл не опускался ниже 4 из 5 возможных, то есть все сорта оказались перспективными для выращивания в местных условиях.

Сравнительная сортооценка Азиатских гибридов, выполненная по методике отдела цветоводства ГБС РАН [5], позволила выделить 33 наиболее оригинальных и устойчивых в местных условиях культивара, отвечающих требованиям зеленого строительства республики. В их числе 21 сорт, чьи цветки смотрят вверх (Андромеда, Болгария, Виринея, Виктория, Жизель, Утренняя Звезда, Флейта, Цветочек Аленький, Яуза, Gran Cru, Jetfire, Las Vegas, Massa, Miss Alice, Rodrigo, Saules Meita, Sharp, Sorbet, Sterling Star, Sun Ray). В зависимости от композиционных решений сорта с вверх смотрящими цветками подходят для посадки на террасах, газоне, клумбах, рабатках, возле административных зданий и жилых комплексов. Сорта с цветками, смотрящими в сторону, отобрано 7: Connecticut Dream, Embarrasment, Fire King, Flecas, Marga, Yellow Star, Юбилейная, с пониклыми – 5: Plushkas, Nutmegger, Артика, Вишенка, Знічка. Эти сорта гармоничны в пейзажных композициях, ландшафтных посадках.

Таким образом, сортооценка лилий по комплексу декоративных и хозяйственно-биологических признаков позволяет отобрать наиболее декоративные и устойчивые в местных условиях сорта, которые можно рекомендовать в ассортимент растений для промышленного использования на территории Беларуси.

#### **Библиографический список**

1. *Баранова М.В.* Уход за растениями в период вегетации // Лилии. – Л., 1990. – С. 92–94.
2. *Киреева М.Ф.* Посадка и уход за растениями // Лилии. – М., 1984. – С. 139–156.
3. *Бейдеман И.Н.* Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. – Новосибирск, 1974. – 156 с.
4. *Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур.* – М., 1968. – Вып. 6. – 223 с.
5. *Былов В.Н.* Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М., 1978. – С. 7–32.