

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

к частичной потере семян. Перед уборкой проводится видовая прополка семенников.

В связи с неравномерным созреванием семян уборка их проводится отдельным способом. Кроме того, уборка прямым комбайнированием приводит к большим потерям семян. Это вызвано тем, что ко времени созревания семян метелка остается сочной и семена в этом случае комбайном полностью не вымолачиваются. При отдельной уборке срезку соцветий проводят вручную, укладывая их на хорошо герметизированное транспортное средство. Затем соцветия доставляются под навес на зерноток или на напольные сушилки, где раскладываются тонким слоем. Здесь в течение 1-2 недель проходит дозревание семян и высушивание соцветий. Обмолот соцветий проводится зерноуборочным комбайном на стационаре.

Уборка соцветий вручную не должна смущать специалистов, так как для посева семян на 100-гектарную площадь достаточно иметь семенник площадью 0,1 га. Уборку соцветий с этой площади можно выполнить двум рабочим за одну смену. Таким образом, ручная уборка соцветий не может быть сдерживающим фактором семеноводства амаранта.

Исследования различных видов амаранта показали, что их семеноводство нуждается в районировании по зонам республики с учетом суммы активных температур. Так, в южной зоне республики могут успешно возделываться три вида амаранта: хвостатый, метельчатый и гибридный. В центральной зоне — два вида: метельчатый и гибридный. В северной зоне можно возделывать только один вид — амарант гибридный.

---

---

## **КУЛЬТУРНАЯ ФЛОРА ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ МИНСКОЙ И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ БЕЛАРУСИ**

*Н.М. Лунина, В.В. Гайшун, Ю.И. Рыженкова, О.И. Свитковская, Л.В. Завадская  
Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Сурганова, 2в, nllun@tut.by*

История интродукции декоративных растений в Беларуси насчитывает несколько столетий. Результатом этого процесса стало формирование культурной флоры декоративных травянистых растений заметно обогатившей биологическое разнообразие белорусской флоры. Выращивание цветов на приусадебных участках характерно для белорусов. Несмотря на тяжелый труд, люди находили время и силы для того, чтобы украсить цветами свой дом и палисадник. Растения интродуценты попадали к ним из панских маентков. И вскоре уже возле многих домов в окрестных деревнях красовались «бабье лета, касачы, вярґіні, бэз, флэксы, шпарага». В течение столетия растения американской, азиатской флоры стали «своими», получили местные названия, а значит вошли в народный этнос. Сегодня невозможно представить деревенский или городской палисадник Беларуси без декоративных растений. На наш взгляд выращивание цветов — особый пласт культуры белорусского народа. Его нельзя отнести к ремеслам, как, например ткачество, плетение соломки. Цветы и человек — это категория духовная, эстетическая.

Интродуцированные растения не только украшают жизнь людей. Некоторые виды «убегают» из цветников и натурализуются, распространяясь в нарушенных или естественных фитоценозах. Н.В.Козловская (1978) приводит список наиболее распространенных дичающих интродуцированных видов, включающий 19 названий. Среди них *Bellis perennis*, *Partenocissus quinquelobatus*, *Sambucus racemosa*. Автором установлено, что *Calendula officinalis*, *Cosmos bipinnatus*, *Viola odorata*, сохранияются несколько лет возле снесенных деревянных строений. Изредка дичают на территории Беларуси *Aster novae-angliae*, *As. novi-belgii* (Определитель флоры Беларуси, 1999). Д.В. Дубовик (2002) приводит список 19 дичающих интродуцентов, среди которых *Coreopsis grandiflora* Hoog ex Sweet, *Nemerocallis fulva* (L.) L., *Gaillardia aristata* Pursh и др. В последние годы в России проведены работы, посвященные выявлению таксономического состава интродуцентов в городах. Проявляется тенденция включать интродуценты во флористические сводки территорий, т.к. они играют все большую роль в структуре растительного покрова, особенно в густонаселенных местностях. Изучение культурной флоры позволяет дать научно обоснованные рекомендации по обогащению и улучшению ассортимента декоративных растений, используемых в озеленении.

В этой связи целью наших исследований было выявление и анализ таксономического состава культурной флоры травянистых растений Беларуси.

В 2000-2002 гг. изучалась культурная флора декоративных травянистых растений на территории Минской и Гродненской областей Беларуси. Кроме коллекций ботанических учреждений, исследовались цветники приусадебных участков, а также озеленительные посадки. Анализировали также данные, собранные экологическими центрами и школами по нашему заданию в разных районах республики. В соответствии с разработанной методикой учитывали не только таксономический состав, но и жизненность интродуцентов, широту кульгиенного ареала и некоторые другие параметры.

Исходя из того, что центрами распространения интродуцентов по приусадебным участкам были имения белорусских магнатов (Несвиж, Мир, Новогрудок, Копыль, Щорсы, Лида, Можейково и др.), в первую очередь исследовались населенные пункты именно в этих районах. Всего на территории Минской и Гродненской областей было обследовано около 130 населенных пунктов. Составлены списки растений, культивируемых в палисадниках и в озеленительных посадках, собран гербарий, выявлены точки натурализации интродуцентов, установлено приблизительно время введения растений в культуру в том или ином районе. Кроме того, нами собраны местные названия растений-интродуцентов.

В данной статье приведены данные о таксономическом составе культурной флоры травянистых растений приусадебных участков и озеленительных посадок населенных пунктов Минской и Гродненской областей.

Установлено, что культурная флора этого региона включает 100 видов и сортов из 70 родов относящихся к 22 семействам из 2 отделов сосудистых растений. Все они – интродуценты мировой флоры. Лишь 2 вида дублируются в культурной и аборигенной флоре республики – *Vinca minor* L., *Asparagus officinalis* L.

Наиболее многочисленны сем. Asteraceae (34% всех видов), Liliaceae (12%), Caryophyllaceae, Ranunculaceae (по 6%) Iridaceae, Lamiaceae (по 3%). Представители семейств Rosaceae, Fabaceae, Crassulaceae, Brassicaceae, Paeoniaceae, Трапеолиаеае, Polemoniaceae, Amarantaceae, Crassulaceae, Papaveraceae, Fumariaceae, Malvaceae, Brassicaceae, Poaceae, составляют около

2% от общего числа видов и сортов. Интересно отметить, что представители *Asteraceae* лидируют по численности и в аборигенной флоре Беларуси.

Эколого – биологический анализ интродуцентов показал, что среди них преобладают многолетники – 78%. Однолетники составляют 20%, двулетники – 2% .

Широту культигенного ареала во многом определяет мода на те или иные растения. Стабильно широкий ареал характерен 6 видам: пион молочнокветковый (на 38% исследованных приусадебных участках Минской и Гродненской обл.), флоксе метельчатый (42%), аспарагус лекарственный (37%), лилейник буро-желтый (55%), лилия тигровая (34%), рудбекия рассеченная «Голден Болс» (Золотые Шары)(38%) и астра ново-бельгийская – (60%), георгины – 35%, аконит – 18 %, тагетес – 19%. Самый узкий ареал отмечен у видов, ставших модными в последние годы: *Sedum spectabile*, *Astilbe*, *Phlox subulata*.

Следует отметить, что ареал интродуцентов на территории Беларуси также динамичен, что связано с модой на растения. Например, «Золотые Шары» и космея были очень популярны и повсеместно выращивались до середины 1970-х годов. Затем их ареал начал сокращаться, т.к. в моду вошли другие растения.

По длительности выращивания растения можно разделить на 5 групп: растения, которые культивируют более 100 лет, 50-100, 30-50, 10-30, менее 10 лет.

Среди давно (свыше 100 лет) культивируемых в республике видов – *Nemerocallis fulva*, *Dicentra spectabilis*, *Paeonia lactiflora*, *Phlox paniculata*, *Asparagus officinalis*, *Rudbeckia laciniata* “Golden Balls”, *Lilium tigrinum*, *L. candidum*, *Dianthus barbatus*,. Свыше 70 лет на приусадебных участках высаживают *Aconitum napellus*, *Digitalis purpurea*. В последние годы проявляется заметная тенденция увеличения числа видов и сортов луковичных культур (*Crocus*, *Scilla*, *Galanthus*, *Tulipa*, *Lilium*), почвопокровных (*Saxifraga*, *Phlox subulata*, *Stachys*, *Thymus*), новых сортов однолетников.

Как известно, спецификой культигенного ареала растений является влияние на него человека. Сужение или расширение ареала декоративных растений диктуется модой на тот или иной вид и наличием посадочного материала. Так, нами отмечено сужение ареала гладиолусов, георгинов, и, наоборот, чаще выращиваются новые виды многолетних и однолетних растений.

Большой интерес представляет тот факт, что ряд интродуцентов расширяют свой ареал за счет натурализации. Нами выявлены натурализовавшиеся вдоль автомобильной трассы и железной дороги, на месте строений *Nemerocallis fulva* (L.) L. и *Iris x hybrida hort.* в Гродненской области, *Scilla bifolia* в Слуцком районе.

Сравнительный анализ показал, что ассортимент растений Гродненской области, примерно на 70% дублируя ассортимент Минской области, имеет своеобразие. Особенностью Гродненской области является широкое распространение *Lilium candidum* L., которая в Минской области выращивается гораздо реже.

Следует отметить, что наиболее разнообразен ассортимент цветников в районах, граничащих с Польшей и Литвой. Там же отмечено больше оригинальных цветников.

Ассортимент озеленительных посадок обследованных районов пока недостаточно разнообразен, но многие цветники имеют свой колорит.