

ИНТРОДУКЦИЯ ОСЕННЕЦВЕТУЩИХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *ASTER* L. В ГЛАВНОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ИМЕНИ Н. В. ЦИЦИНА РАН

А.В. КАБАНОВ, *ст. науч. сотрудник ОДР Главного ботанического сада РАН*

alex.kabanow@rambler.ru

ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН),
127276, Москва, Ботаническая ул. д. 4

Использование в городском озеленении многолетних травянистых декоративных растений в настоящее время не массово, преобладают в основном однолетние растения. Но использование однолетников в условиях средней полосы ограничено – большинство из них декоративны с июня до первых заморозков. Именно поэтому наиболее перспективно использование осеннецветущих декоративных травянистых многолетников. В настоящий момент в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН собраны интересные коллекции осеннецветущих декоративных травянистых многолетников, пригодных для использования в городском озеленении. Среди них весьма перспективны представители рода *Aster* L. В статье оценивается перспективность отдельных представителей рода *Aster* для обогащения культурной флоры. Практически все виды осеннецветущих астр в коллекции весьма зимостойки, но многие из них не успевают полностью за вегетационный период пройти все фазы развития. В итоге некоторые образцы вовсе не цветут или же цветут не обильно и зачастую не регулярно. Выделение групп перспективности коллекционного фонда представителей данного рода позволило отобрать виды и сорта для городского озеленения для условий Средней России. Стоит отметить, что для большинства видов осеннецветущих астр наиболее целесообразным является использование ранних по сроку цветения сортов. К группе перспективные относятся рано- (массовое цветение конец августа – сентябрь) и среднецветущие (массовое цветение сентябрь – октябрь) виды и сорта, отличающиеся обильным цветением, достаточной устойчивостью к болезням и вредителям.

Ключевые слова: интродукция, городское озеленение, род *Aster*.

Использование в городском озеленении многолетних декоративных травянистых растений весьма перспективно, но в настоящее время не массово. До сих пор в озеленении преобладают однолетние цветочные культуры. Стоит отметить, что использование однолетников в условиях средней полосы России носит весьма ограниченный климатическими условиями характер. Так, к началу осени (до сентября) летники из городского озеленения исчезают. Вместо них используется мульчирование пустующих клумб крашеной щепой или корой. Однако подобные способы озеленения весьма сомнительны. Излишняя яркость данного материала вносит диссонанс в городское оформление.

Именно поэтому наиболее перспективно для осеннего оформления города использование осеннецветущих декоративных травянистых многолетников [7].

В настоящий момент в Главном ботаническом саду собраны интересные коллекции осеннецветущих декоративных травянистых многолетников, пригодных для использования в городском озеленении [4, 9]. Среди них весьма перспективны представители рода *Aster* L. [10].

Интродукционное изучение представителей данного рода в ГБС РАН проводится с 1946 г. [2]. За период с 1946 по 2006 г. было изучено порядка 10 природных видов и 22 сортов. И если перспективность рано цветущих видов и сортов (*Aster alpinus* L. и ее сорта, *Aster amellus* L. и ее сорта) в условиях средней полосы России вполне очевидна [8], то при интродукции осеннецветущих видов и сортов возникает ряд проблем.

В последние годы коллекция осеннецветущих представителей рода *Aster* значительно пополнилась и в настоящий момент насчитывает 47 сортов и 3 природных вида (общий объем всех представителей рода *Aster* насчитывает 57 сортов и 7 природных видов). Многие сорта в условиях Средней России ранее не испытывались [3, 5, 6].

Практически все виды осеннецветущих астр весьма зимостойки, но многие из них не успевают за вегетационный период полностью пройти все фазы развития. В итоге некоторые образцы вовсе не цветут или же цветут не обильно и зачастую не регулярно.

Стоит отметить, что для большинства видов осеннецветущих астр наиболее целе-

сообразным является использование ранних по сроку цветения сортов. Средние по сроку цветения сорта (цветение в октябре – ноябре) по большей части не успевают полностью процвести и тем самым не могут реализовать потенциальную декоративность. Поздние же сорта в зависимости от конкретных погодных условий года или вовсе могут не зацвести, либо их цветение весьма незначительно. Таким образом, все сорта и виды цветущих осенью астр предварительно были разделены на 3 категории:

- перспективные;
- малоперспективные;
- неперспективные.

К группе перспективные относятся рано- (массовое цветение конец августа – сентябрь) и среднецветущие (массовое цветение сентябрь – октябрь) виды и сорта, отличающиеся обильным цветением, достаточной устойчивостью к болезням и вредителям: *Aster macrophyllus* L. и сорта, полученные на ее основе ('Albus'), *Aster cordifolius* L. (и сорта, полученные на ее основе – 'Silver Spray'), сорта из группы *Aster ericoides* L. ('Erlkonig', 'Lovely'), *Aster lateriflorus* (L.) Britton ('Horizontalis'), сорта из группы *Aster* × *frikartii* Silva Tar. & C. K. Schneid ('Monch', 'Flora's Delight'), *Aster umbellatus* Mill., сорта на основе *Aster ageratoides* Turcz. ('Asran'), *Aster sedifolius* L..

К группе перспективных можно также отнести и те образцы, которые умеренно поражаются грибными заболеваниями: сорта на основе *Aster dumosus* L. ('Lady in Blue', 'Nesthakchen', 'Silberblaukissen', 'Jenny', 'Голубой Иссык-Куль', 'Wood's Pink'), сорта на основе *Aster novae-angliae* L. ('Barr's Blue', 'Herbstschnee', 'Barr's Pink', 'Purple Dom'), сорта на основе *Aster novi-belgii* L. ('Rosa Perle', 'Reitlingstal', 'Porzellan', 'Patricia Ballard', 'Elta', 'Karminkuppel', 'Rosenquarz').

К группе малоперспективных отнесены виды и сорта, зацветающие после 15–20 октября, или же зацветающие раньше при условии, что пик их цветения приходится на период после 20 – 25 октября: сорта на основе *Aster dumosus* ('Kassel', 'Herbstgruss

v. Bresserhof', 'Professor Anton Kippenberg'), *Aster laevis* L. (и ее сорт 'Calliope'), сорта на основе *Aster ageratoides* ('Ashvi'), сорта на основе *Aster novae-angliae* ('Rudelsburg', 'Andenken an Alma Potschke'), сорта на основе *Aster novi-belgii* ('Flamingo', 'Crimson Brocade'), *Aster lateriflorus* ('Horizontalis').

Неперспективные виды и сорта, не успевающие зацвести в условиях средней полосы России (или же цветущие не регулярно): сорта на основе *Aster dumosus* ('Schneekissen'), сорта из группы *Aster hybrida* ('Hefstweelde', 'Позовое Облако'), сорта из группы *Aster ericoides* ('Schneetanne', 'Herbstmyrte', 'Prostrate Form', 'Golden Spray'), *Aster tataricus* L. f. 'Jindai', поздние сорта на основе *Aster novae-angliae* ('Andenken an Paul Gerber').

Библиографический список

1. Главный ботанический сад. Каталог коллекций отдела декоративных растений. – Вып. 1. – М.: ООО «Алес», 2000. – 172 с.
2. Декоративные многолетники (краткие итоги интродукции). – М.: АН СССР, 1960. – 333 с.
3. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии. – Минск: Э.С. Гальперин, 1997. – С. 64–67.
4. Травянистые декоративные многолетники Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН: 60 лет интродукции / отв. ред. А. С. Демидов; Учреждение РАН Гл. ботан. сад им. Н. В. Цицина РАН. – М.: Наука, 2009. – С. 34–35.
5. Кабанов, А.В. Поздно цветущие представители *Asteraceae*, перспективные для введения в городское озеленение / А.В. Кабанов // Матеріали Міжнародно науково конференції «Роль ботанічних садів і дендропарків у збереженні та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій». – Київ, 2013. – С. 219–220.
6. Кабанов, А.В. Интродукция осеннецветущих представителей семейства астровые (*Asteraceae*) в ГБС РАН. П(Х) / А.В. Кабанов // Международная Ботаническая Конференция молодых ученых в Санкт-Петербурге 11–16 ноября 2012 г. – СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2012. – С. 110.
7. Кабанов, А.В. Новые перспективные виды семейства астровые / А.В. Кабанов // Цветоводство. – 2014. – № 6. – С. 54–57.
8. Культурная флора травянистых декоративных многолетников средней полосы России: Атлас / Карпионов Р. А. [и др.]. – М.: Фитон+, 2011. – 432 с.
9. Справочник ландшафтного дизайнера и озеленителя (травянистые декоративные многолетники для городских цветников на объектах общего пользования) / Карпионов Р. А. [и др.]. – М.: Книжкин Дом; Омега-Л, 2015. – 64 с.
10. RHS Plant Finder. – London. Royal Horticultural Society, 2012. – 926 p.

THE INTRODUCTION OF SPECIES OF THE AUTUMN *ASTER* L. GENUS
IN THE MAIN BOTANICAL GARDEN NAMED AFTER N.V. TSITSIN (SBG RAS)

Kabanov A.V., Senior Researcher MBG RAS

alex.kabanow@rambler.ru

Main Botanical Garden named after N.V. Tsitsin RAS, Russian Academy of Sciences (MBG RAS),
st. Botanicheskaya, 4, Moscow, 127276, Russia

The use of perennial herbaceous ornamental plants in urban landscaping currently is not a dominating tendency, as the use of annual weed plants prevails. But the use of annual plants in the regions of the median strip is limited (as most of them are decorative from June until first frosts). That is why the use of autumn ornamental herbaceous perennial for the design of the city is most promising. Currently in the Main Botanical Garden of RAS named after Tsitsin, there are presented interesting collections of autumn ornamental herbaceous perennials suitable for city landscaping. Among them the species of the *Aster* L. genus are considerably promising. The paper is devoted to the estimation of the prospects of use of certain species of the *Aster* genus for the enrichment of the cultural flora. Virtually all the species of autumn asters in the collection are very winter-hardy, but many of them do not have time to pass all development phenophases during the vegetation period. As a result, some of the samples do not bloom regularly or at all. The selection of prospective groups of the *Aster* genus from the fund collection has allowed to select species suitable for urban landscaping in the environmental conditions of Central Russia. It should be mentioned that for most species of autumn asters the use of early flowering examples is most appropriate. The "prospective" group includes early (mass flowering in late August – September) and mid-flowering (mass flowering in September – October) species and varieties characterized with abundant flowering and sufficient resistance to diseases and pests.

Keywords: introduction, urban greening, *Aster* genus.

References

1. *Glavnyiy botanicheskiy sad. Katalog kollektsiy otdela dekorativnykh rasteniy* [Main Botanical Garden. Catalogue of the collection of ornamental plants]. Edition. 1. – Moscow: Ales, 2000. – 172 p.
2. *Dekorativnyye mnogoletniki (kratkie itogi introduktsii)* [Ornamental perennials (summary of the introduction).]. Moscow: AN SSSR, 1960 [Publisher USSR Academy of Sciences]. 333 p.
3. *Katalog tsvetochno-dekorativnykh travyanistyykh rasteniy botanicheskikh sadov SNG i stran Baltii* [Catalogue of ornamental herbaceous plants botanical gardens Commonwealth of Independent States and the Baltic States]. Minsk: E.S. Galperin Publ., 1997. pp. 64–67.
4. *Travyanistyie dekorativnyye mnogoletniki Glavnogo botanicheskogo sada im. N.V. Tsitsina RAN: 60 let introduktsii* [Herbaceous perennials Main Botanical Gardens. Tsitsin RAS: 60 years Introductions] Main Botanical Garden of Tsitsin Russian Academy of Sciences. Moscow: Nauka, 2009. pp. 34–35.
5. Kabanov A.V. *Pozdno tsvetuschie predstaviteli Asteraceae, perspektivnyye dlya vvedeniya v gorodskoe ozelenenie* [Late blooming representatives of Asteraceae, promising to introduce into the urban landscaping. Proceedings of the International scientific conference «The role of botanical gardens and arboreturns in the preservation and enrichment of biological diversity urban territories». Kiev, 2013. pp. 219–220.
6. Kabanov A.V. *Introduktsiya osennetsvetuschikh predstaviteley semeystva astrovyie (Asteraceae) v GBS RAN* [Introduction for autumn representatives of the aster family (Asteraceae) in Main Botanical Garden of Tsitsin Russian Academy of Sciences. Botanical International Conference of Young Scientists in St. Petersburg, 11–16 November 2012]. SPb.: SPbGETU «LETI», 2012. pp. 110.
7. Kabanov A.V. *Novyye perspektivnyye vidy semeystva astrovyie* [Promising new species of the family Asteraceae]. Floriculture. 2014. № 6. pp. 54–57.
8. Karpisonova R.A. [i dr.] *Kulturnaya flora travyanistyykh dekorativnykh mnogoletnikov sredney polosyi Rossii: Atlas* [Cultural flora herbaceous perennials central Russia: Atlas]. Moscow: Fiton, 2011. 432 p.
9. Karpisonova R.A. *Spravochnik landshaftnogo dizaynera i ozelenitelya (travyanistyie dekorativnyye mnogoletniki dlya gorodskikh tsvetnikov na ob'ekтах obshchego polzovaniya)* [Directory planting and landscape designer (herbaceous perennials to flower beds on urban public facilities)] / [i dr.]. Moscow: Knizhkin Dom; Omega-L, 2015. 64 p.
10. RHS Plant Finder. London. Royal Horticultural Society, 2012. 926 p.