

## ВВЕДЕНИЕ

Род *Aster* L. относится к семейству *Asteraceae* Dumort. – Астровые (*Compositae* Giseke – Сложноцветные). Ранее все виды астр относили к одному роду – *Aster*, который насчитывал свыше 250 видов многолетних травянистых растений, произрастающих в Северной Америке и Евразии. Типовой вид – *A. amellus* L. (астра итальянская), описанный из Северной Италии. Евроазиатские и американские виды многолетних астр четко различаются по морфологическим признакам. Ботаники давно предполагали, что между ними нет генетической зависимости и они не имеют общего происхождения. Более того, евроазиатские виды имеют гаплоидное число хромосом – 9, а американские – 5 (Флора СССР, 1959). Поэтому в начале 1990-х годов американский ботаник Гай Лейн Несом, после ряда генетических исследований, выделил все североамериканские виды астр в самостоятельный род *Symphyotrichum* Ness. (симфиотрихум, или американская астра) (Nesom, 1994). В состав рода вошли около 100 видов, некоторые из которых имеют гибридное происхождение.

В нашем каталоге описаны семь видов многолетних астр, пять из которых перенесены в род *Symphyotrichum*: *S. cordifolium* (L.) G. L. Nesom (= *Aster cordifolius* L.) – симфиотрихум сердцелистный (астра сердцелистная); *S. dumosum* (L.) G. L. Nesom (= *A. dumosus* L.) – с. кустарниковый (а. кустарниковая); *S. ericoides* (L.) G. L. Nesom (= *A. ericoides* L.) – с. вересковый (а. вересковая); *S. novae-angliae* (L.) G. L. Nesom (= *A. novae-angliae* L.) – с. ново-английский (а. ново-английская, или американская); *S. novi-belgii* (L.) G. L. Nesom (= *A. novi-belgii* L.) – с. ново-бельгийский (а. ново-бельгийская, или виргинская).

Однако в практическом цветоводстве признание нового рода пока еще не получило широкого распространения, поэтому далее мы будем придерживаться номенклатуры, используемой ранее для многолетних астр.

В современном цветоводстве используется около двадцати наиболее распространенных видов многолетних астр. Из них только 10 видов получили широкую известность благодаря высококачественным сортам, выведенным на их основе.

В культуре многолетние астры известны с конца XVII века. Вся селекционная работа проводилась и проводится только за рубежом. На сегодняшний день самое большое количество сортов (более 300) имеет астра ново-бельгийская. Основная селекционная работа с ними началась в XIX веке. В начале XX века англичанин Ernest Ballard совершил прорыв в селекции этой астры. Им созданы многие сорта, которые стали известными на весь мир и до сих пор широко распространены. Для получения компактных и низкорослых сортов астру ново-бельгийскую стали скрещивать с астрой кустарниковой. Первые карликовые гибриды вывел в 20-е годы XX века Victor Voke. Далее работы в этом направлении были продолжены как в Англии (A. H. Harrison), так и в Германии (K. Foerster, H. Klose). Современным популярным направлением в селекции многолетних астр является выведение срезочных сортов, а также сортов, пригод-

ных для выращивания в контейнерах. Этим занимаются селекционеры США, Бельгии и Израиля.

Астра кустарниковая также имеет большое количество сортов. Часто к этому виду относят и невысокие сорта астры ново-бельгийской. Поэтому в современной садовой классификации они числятся в сортах астры ново-бельгийской, выделяясь в группу Dumosus (Т. Ю. Коновалова, Н. А. Шевырёва, 2014).

У астры ново-английской известно около 70 сортов. Большинство из них выведено в Англии (A. Perry, H. J. Jons). Все остальные виды многолетних астр имеют всего лишь по несколько (10–20) сортов.

Соцветия-корзинки многолетних астр являются гетерогенными, так как состоят из цветков двух видов: цветки диска (центральные) – трубчатые обоеполые и краевые цветки – ложноязычковые бесполые. В зависимости от количества рядов ложноязычковых цветков корзинки бывают: простыми (1-2 ряда), полумахровыми (3-4 ряда) и махровыми (5 и более рядов).

Значение многолетних астр для декоративного садоводства определяется рядом их биологических особенностей. Одна из них – цветение в осенний период. Многолетние астры – самые поздние цветы нашего региона. Способность соцветий выдерживать заморозки до  $-5^{\circ}\text{C}$  продлевает цветение этих растений вплоть до первых снегов. Массовое цветение, когда астры полностью покрыты яркими соцветиями, способно оживить любой осенний сад.

Многолетние астры декоративны не только во время цветения, но и в течение всего летнего сезона. Компактные низкорослые сорта можно использовать как в группах, так и в одиночных посадках. Очень эффектны бордюры из таких сортов, они не требуют стрижки и прекрасно держат форму в течение всего сезона. Высокорослые сорта можно использовать как солитеры, или доминанты в миксбордерах. Посаженные плотными рядами, они могут создавать живые изгороди, декорировать неприглядные постройки или служить фоном для других летнецветущих растений.

Основная часть коллекции многолетних астр Всероссийского института генетических ресурсов растений (ВИР) собрана за последние десять лет. Сейчас она включает в себя около 70 сортов, принадлежащих к 9 видам. Мы не останавливаемся на достигнутом и продолжаем расширять коллекцию. При этом стараемся привлечь внимание цветоводов России к этой культуре.

В каталоге приведены описания 56 сортов, принадлежащих к 7 видам. Оценку сортов проводили в условиях научно-производственной базы «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР». Сроки начала и продолжительности цветения указаны в описании как средние за 5 лет. При описании морфологических признаков использовался «Классификатор рода *Aster L.*» (2010). После названия сорта следует номер каталога ВИР, затем – откуда и в каком году поступил образец в коллекцию, фамилия селекционера и год выведения сорта (только у тех, чье авторство мы смогли установить). В приложении даны фотографии всех описанных образцов.

В каталоге использованы следующие сокращения учреждений:

- БИН – Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург);
- ГБС – Главный ботанический сад АН России (г. Москва);
- Крым, НБС – Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН (Крым, г. Ялта);

### *Aster alpinus L.* – астра альпийская

Произрастает на альпийских высотах, на скалах, пастбищах, на известняковых альпийских склонах Европейской части. В диком виде встречается также на Кавказе и Алтае. Введена в культуру в конце 16 века.

В каталоге описан 1 образец.

‘Superbus’, к-13749. Санкт-Петербург, БИН, 2001.

Карликовый полукустарничек розеточной формы. Высотой до 15 см, генеративные побеги высотой до 35 см. Стебли короткие (до 20 см), тонкие, слегка полегающие, часто на них образуются придаточные корни, и они легко укореняются. Зеленые, опущенные, сильнооблиственные (листья образуют розетку). Листья очень длинные (до 20 см), широкие (2,7–4,5 см), лопатчатые, с редкими зазубринами. Верхушка листа имеет заостренную форму, основание листа оттянуто-суженное. Имеют длинный черешок, часто равный длине пластинки. Зеленые, опущенные.

На малооблиственных опущенных генеративных побегах располагается 4–5 одиночных соцветий – корзинок. Корзинки очень крупные, более 5 см в диаметре, простые. Ложноязычковые цветки расположены в 1-2 ряда. Их длина 2,2–2,9 см, ширина 0,3–0,5 см. Окраска ярко-сиреневая. Трубчатые цветки ярко-желтые. Диаметр диска трубчатых цветков 1,5 см. Устойчивость корзинок к дождю хорошая. Устойчивость к выгоранию окраски корзинок средняя. Декоративность по 5-балльной шкале: 5,0.

Этот вид астр относится к летнецветущим. Цветет с конца июня в течение 30–40 дней. Цветение обильное (рис. 1). Может повторно единично цветти осенью.

Не поражается мучнистой росой. Скорость разрастания средняя. В озеленении подходит для очень низких бордюров, рокариев и альпийских горок, а также групповых посадок. Годен для срезки.

### *Aster amellus L.* – астра итальянская (а. европейская, а. ромашковая)

Произрастает в Средней Европе, Средиземноморье, Кавказе, Западной Сибири, горах Туркмении и северо-востоке Турции, на опушках леса, в кустарниках, рощах, на известняковых склонах. В культуре с 1596 года.

В каталоге описан 1 образец.

‘Rudolf Goethe’, к-016518. Санкт-Петербург, БИН, 2001. Автор G. Arends, 1914.

Раскидистый рыхлый кустик высотой 52–56 см. Стебли тонкие, прочные, одревесневающие у основания, ветвятся с 1/2. Опущенные, бурые.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....  | 5  |
| <i>Aster alpinus</i> L. – астра альпийская .....                                  | 7  |
| <i>Aster amellus</i> L. – астра итальянская (а. европейская, а. ромашковая) ..... | 7  |
| <i>Aster cordifolius</i> L. – астра сердцелистная .....                           | 8  |
| <i>Aster dumosus</i> L. – астра кустарниковая .....                               | 9  |
| <i>Aster ericoides</i> L. – астра вересковая .....                                | 19 |
| <i>Aster novae-angliae</i> L. – астра ново-английская .....                       | 20 |
| <i>Aster novi-belgii</i> L. – астра ново-бельгийская .....                        | 23 |
| Список сортов, вошедших в каталог .....   | 32 |
| Приложение. Сорта, представленные в каталоге .....                                | 33 |
| Список литературы .....   | 38 |