

УДК 582.35/99.082:712.4

## Особенности подбора поздно цветущих представителей семейства Asteraceae для городского озеленения

*Кабанов А. В.*

*Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина Российской академии наук  
Москва, Россия  
alex.kabanow@rambler.ru*

В статье рассматривается возможность введения в городское озеленение (на примере города Москвы) перспективных представителей семейства Asteraceae. В настоящее время использование многолетних декоративных травянистых растений в городском озеленении становится все более массовым. При этом в осенний период, несмотря на достаточно широкий ассортимент многолетников, в озеленении города практически нет цветущих растений. В то же время в ГБС РАН собрана достаточно репрезентативная коллекция поздно цветущих растений из семейства астровые, которые могут быть использованы в массовом озеленении. В статье предлагается сортимент осенне-цветущих представителей семейства астровые (сорта и природные виды), которые прошли успешное интродукционное испытание. Они характеризуются обильным цветением, длительной декоративностью, достаточной устойчивостью к болезням и вредителям, не требовательны к условиям культуры. Из обширной коллекции были отобраны лишь те виды и сорта, которые могут успешно выращиваться в условиях города. Предложенный набор природных видов и сортов достаточно разнообразен. Он позволяет подобрать устойчивый ассортимент растений практически для любого типа городского озеленения. Время цветения ряда видов и сортов может продолжаться до конца октября – начала ноября, что позволит украсить городское озеленение в один из самых «сложных», с точки зрения декоративности, периодов.

*Ключевые слова:* городское озеленение, декоративные многолетники, поздно цветущие многолетники, интродукция, семейство Asteraceae, природные виды, сорта.

### ВВЕДЕНИЕ

Использование в городском озеленении Москвы многолетних декоративных травянистых растений имеет давние традиции. Достаточно активно, а главное, массово многолетники применялись в послевоенный период (Каширский, 1954) и до середины 60-х годов. Позже использование многолетников открытого грунта стало постепенно сокращаться, за счет увеличения доли однолетних цветочных культур. При этом в основном посадки многолетников сохранились в крупных городских парках, а так же на территориях ограниченного использования.

Однако в последнее время ситуация изменилась кардинальным образом. Сейчас в городском оформлении Москвы достаточно много многолетних декоративных травянистых растений, при этом постоянно увеличивается их ассортимент. Но, тем не менее, стоит отметить, что в осеннем оформлении города до сих пор недостаточно используются многолетние декоративные травянистые растения. В настоящее время в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН собрана репрезентативная коллекция поздно цветущих растений из семейства Asteraceae Bercht. & J. Presl (Травянистые..., 2009), многие из них перспективны для выращивания в условиях Средней России (Кабанов, 2014) и лишь некоторые из них могут быть рекомендованы для массового городского озеленения (Кабанов, 2013; Карписонова и др., 2015). Стоит отметить, что поздно цветущие растения сильно реагируют на погодные условия. Так, помимо длины дня, для обильного цветения, по-видимому, лимитирующими факторами являются температура и влажность. Погодные условия вегетационного периода 2017 и 2018 годов, несмотря на их принципиальное отличие (от условий Средней полосы России), привели к существенному изменению сроков цветения отдельных представителей данного семейства. И если в 2017 году основным фактором, тормозящим цветение, были низкие температуры, то в 2018 году причиной стала высокая

температура воздуха и недостаточная сумма осадков. При этом наиболее критичные условия сложились для большинства ранцветущих сортов астр (полученных на основе астры кустарниковой, новобельгийской и новоанглийской). При этом срок их цветения оказался позже на 2 недели. Средне цветущие сорта астр (полученные на основе тех же видов) оказались менее восприимчивы к данным факторам. Полученные результаты привели к необходимости пересмотра перспективного ассортимента осенне-цветущих астр, ранее рекомендованных для городского озеленения.

Цель работы – отобрать наиболее перспективный ассортимент поздно цветущих декоративных растений для массового городского озеленения, характеризующийся обильным цветением, достаточной устойчивостью к болезням и вредителям, стабильной декоративностью, нетребовательностью в уходе.

### ОБЪЕКТ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Работа выполнена на базе коллекционного фонда представителей семейства астровые Лаборатории декоративных растений (ЛДР) ГБС РАН. Модельные объекты – поздно цветущие представители семейства Asteraceae, отобранные в результате многолетних интродукционных испытаний с использованием классических методик. Оценка декоративности проводилась по методике В. Н. Былова (1978). Родовые комплексы представителей родов *Aster*, *Symphotrichum*, *Eutrochium* создавались по методике Ф. Н. Русанова (1950), коллекция представителей флоры прерий Северной Америке – по эколого-фитоценолотическому методу Н. В. Трулевич (1991).

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

При подборе ассортимента растений для массового городского озеленения предъявляются достаточно жесткие требования. Важно, что бы рекомендованные образцы обладали высокой декоративностью и достаточной устойчивостью как к городским условиям, так и заболеваниям. Стоит отметить, что введение в массовое городское озеленение видов интродуцентов может привести к их инвазии в окружающие сообщества (Виноградова, Майоров, Хорун, 2010). Высокой потенциальной инвазионностью обладают многие представители семейства Asteraceae, в том числе и виды, представленные в коллекции поздно цветущих астровых в Лаборатории декоративных растений ГБС РАН (Кабанов, 2015a). В настоящее время в коллекцию входят 38 природных видов и 75 сортов представляющих 23 родов.

Основу коллекции составляют представители североамериканской флоры – 29 природных вида – *Ageratina altissima* (L.) King & H. E. Robins. (syn. *Eupatorium rugosum* Houtt.), *Ageratina aromatica* (L.) Spach (syn. *Eupatorium aromaticum* L.), *Boltonia asteroides* (L.) L'Her, *Coreopsis grandiflora* Hogg, *Coreopsis tripteris* L., *Doellingeria umbellata* (Mill.) Nees (syn. *Aster umbellatus* Mill.), *Echinacea angustifolia* DC., *Echinacea purpurea* (L.) Moench, *Eurybia macrophylla* (L.) Cass. (syn. *Aster macrophyllus* L.), *Euthamia graminifolia* (L.) Nutt. (syn. *Solidago graminifolia* (L.) Salisb.), *Eutrochium dubium* (Willd. ex Poir.) E. E. Lamont (syn. *Eupatorium dubium* Willd. ex Poir.), *Eutrochium fistulosum* (Barratt) E. E. Lamont (syn. *Eupatorium fistulosum* Barratt), *Eutrochium maculatum* (L.) E. E. Lamont (syn. *Eupatorium maculatum* L.), *Eutrochium purpureum* (L.) E. E. Lamont (syn. *Eupatorium purpureum* L.), *Gaillardia aristata* Pursh, *Helenium autumnale* L., *Helianthus decapetalus* L., *Helianthus microcephalus* Tor. & A. Gray, *Helianthus mollis* Lam., *Heliopsis scabra* Dunal, *Rudbeckia triloba* L., *Silphium perfoliatum* L., *Solidago caesia* L., *Solidago flexicaulis* L., *Solidago rigida* L., *Symphotrichum cordifolium* (L.) G. L. Nesom (syn. *Aster cordifolius* L.), *Symphotrichum leave* (L.) A. & D. Löve (syn. *Aster laevis* L.), *Symphotrichum lateriflorum* (L.) A. & D. Löve (syn. *Aster lateriflorus* (L.) Britton), *Vernonia crinita* Raf. а так же сорта, полученные на основе природных видов у *Symphotrichum dumosum* (L.) G. L. Nesom (syn. *Aster dumosus* L.), *Symphotrichum ericoides* (L.) G. L. Nesom (syn. *Aster ericoides* L.), *Symphotrichum novae-angliae* (L.) G. L. Nesom. (syn. *Aster novae-angliae* L.),

*Symphotrichum novi-belgii* (L.) G. L. Nesom (syn. *Aster novi-belgii* L.), *Rudbeckia fulgida* Aiton, *Solidago* × *hybrida* hort).

Остальные регионы умеренной зоны земного шара представлены незначительно – флора Восточной Азии представлена 5 видами *Aster ageratoides* Turcz., *Inula racemosa* Hook f., *Kalimeris incisa* (Fisch.) DC, *Kalimeris mongolica* (Franch.) Kitam., *Ligularia dentata* (A. Gray) H. Nara. Для флоры Европы отмечено незначительное число поздно цветущих видов, в нашей коллекции этот регион представлен 4 видами – *Aster sedifolius* L., *Aster tataricus* L., *Eupatorium cannabinum* L., *Leucanthemella serotina* (L.) Tzvel. Ни один из включенных в коллекционные фонды видов не относится к автохтонным элементам флоры Средней России.

При формировании коллекции очень важно было ограничить рамки, внутри которых и происходит выбор объектов для интродукционного изучения. Единственным критерием было наличие цветения осенью. Именно поэтому основу коллекции составили виды, цветение которых начинается с середины августа и продолжается до сентября – октября. Однако при таком подходе не учитываются виды и целые рода, для которых характерно длительное цветение (*Gaillardia* Foug., *Heliopsis* Pers., *Echinacea* Moench и т. д.), зацветающие раньше (в июле), но их цветение, причем достаточно обильное, может продолжаться до октября, в случае же длительной и теплой осени некоторые виды могут цвести и до начала ноября (*Coreopsis grandiflora* и т. д.). Поэтому такие виды так же были включены в коллекцию поздно цветущих многолетников семейства астровые. Значительный объем в коллекции поздно цветущих растений из семейства Asteraceae занимают представители, относящиеся к роду *Symphotrichum* Nees (Кабанов, 2015б) (*Symphotrichum cordifolium*, *Symphotrichum leave*, *Symphotrichum lateriflorum*, *Symphotrichum dumosum*, *Symphotrichum ericoides*, *Symphotrichum novae-angliae*, *Symphotrichum novi-belgii*), которые ранее относились к роду *Aster* L. В последние годы коллекция осенне-цветущих представителей данного рода значительно пополнилась и в настоящий момент насчитывает 51 сорт. Многие сорта ранее в условиях Средней России не испытывались (Каталог цветочно-декоративных..., 1997).

Стоит отметить, что за весь период интродукционных исследований в коллекции было изучено 77 сортов, относящихся к данному роду. Практически все виды осенне-цветущих астр, изученных в коллекции зимостойки, но многие из них не успевают полностью за вегетационный период пройти все фазы развития. В итоге некоторые образцы не цветут, или же цветут не обильно и зачастую не регулярно. Стоит отметить, что для большинства видов осенне-цветущих астр наиболее целесообразным является использование ранних (август – сентябрь) 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 полностью свою потенциальную декоративность. Поздние же сорта (цветение с ноября) в зависимости от конкретных погодных условий года или могут не зацвести, либо их цветение весьма незначительно. Таким образом, все сорта и виды, цветущих осенью астр, предварительно были разделены на 4 категории:

- очень перспективные
- перспективные
- малоперспективные
- неперспективные.

Интродукционные исследования поздно цветущих астр проводятся с 1948 года, за это время был отобран ассортимент устойчивых природных видов и сортов, перспективных для городского озеленения, который несколько раз критически пересматривался (Декоративные многолетники..., 1960; Травянистые декоративные многолетники, 2009; Кабанов, 2013). Однако нестабильные условия последних лет, а так же активное пополнение коллекционного фонда, привели к необходимости пересмотра списка перспективных для городского озеленения видов и сортов поздно цветущих астр. Так, к группе очень перспективные относятся рано – (массовое цветение конец августа – сентябрь) и средне цветущие (массовое цветение сентябрь – октябрь) виды и сорта, отличающиеся обильным (одновременным цветением), устойчивостью к болезням и вредителями: *Eurybia macrophylla* (*Aster macrophyllus*) и сорт, полученный на ее основе – ‘Albus’, *Symphotrichum cordifolium* (*Aster*

*cordifolius*) и сорт, полученный на ее основе – ‘Silver Spray’, сорта из группы *Symphyotrichum ericoides* (*Aster ericoides*) – ‘Erlkonig’, ‘Lovely’, *Symphyotrichum lateriflorum* (*Aster lateriflorus*) – сорт ‘Horizontalis’, *Doellingeria umbellata* (*Aster umbellatus*), *Aster sedifolius*, *Aster ageratoides* и сорт полученный на ее основе – ‘Asran’. К группе перспективных можно отнести образцы, которые в слабой, реже средней степени поражаются грибными заболеваниями и характеризующиеся средними сроками цветения: (сентябрь – октябрь) сорта на основе *Symphyotrichum dumosum* (*Aster dumosus*) (‘Apollo’, ‘Blue Lagoon’, ‘Lady in Blue’, ‘Marjorie’, ‘Mittelmeer’, ‘Jenny’, ‘Venus’), сорта из группы *Aster* × *hybrida* (‘Wood’s Pink’, ‘Юбилейная’), сорта на основе *Symphyotrichum novae-angliae* (*Aster novae-angliae*) (‘Barr’s Blue’, ‘Herbstschnee’, ‘Barr’s Pink’), сорта на основе *Symphyotrichum novi-belgii* (*Aster novi-belgii*) (‘Royal Ruby’, ‘Rosa Perle’, ‘Reitlingstal’, ‘Porzellan’, ‘Patricia Ballard’, ‘Elta’, ‘Karminkuppel’, ‘Rosenquarz’, ‘Violetta’), *Symphyotrichum leave* (*Aster laevis*) и ее сорт – ‘Calliope’.

Для введения в массовое городское озеленение перспективны и другие представители семейства астровые. Многие из них довольно широко представлены в культурной флоре России – представители рода *Eupatorium* L. (в настоящее время все представители флоры Северной Америки, ранее относившиеся к данному роду, отнесены к другим родам – *Ageratina* Spach и *Eutrochium* Raf.), *Solidago* L., *Rudbeckia* L., *Helenium* L. (Полетико, Мишенкова 1967; Бочкова и др., 2011). Представители данных родов изредка встречаются в озеленении Москвы (Музей-заповедник Коломенское). Однако стоит отметить, что среди указанных родов два не должны быть рекомендованы для использования в массовом городском озеленении – представители рода *Solidago* – в подавляющем большинстве (за исключением *Solidago rigida*) инвазионные растения, а североамериканские представители, ранее относившиеся к роду *Eupatorium* – *Eutrochium dubium*, *Eutrochium fistulosum*, *Eutrochium maculatum* и *Eutrochium purpureum* обладают высокой потенциальной инвазионностью.

Следует более широко использовать в озеленении *Heliopsis scabra* и ряд сортов, полученных на его основе. Так, наиболее устойчивы достаточно давно полученные сорта – ‘Goldgefieder’ и ‘Neue Hybriden’. В то же время современный сортимент данной культуры зачастую недостаточно устойчив (‘Asahi’, ‘Variegata’). Такая же тенденция отмечается и у *Echinacea purpurea*. Природный вид и сорта, относящиеся к первому этапу селекции данной культуры – ‘The King’, ‘White Swan’, достаточно устойчивы и могут использоваться в городском озеленении. Современный сортимент данной культуры, несмотря на его разнообразие как по высоте, окраске и махровости, тем не менее, в основе своей не устойчив. Так, в коллекционном фонде, наиболее устойчивы лишь четыре сорта – ‘Pink Double Delight’, ‘White Double Delight’, ‘Virgin’, ‘Jade’. Однако их использование в городе возможно лишь на территориях ограниченного пользования. Длительным цветением, долголетием и высокой устойчивостью в условиях города характеризуется *Silphium perfoliatum*. Высокой декоративностью в коллекционном фонде обладают представители рода *Helianthus* L. (Кабанов, 2014).

Однако неустойчивый ход температур в зимний период в последние годы привел к тому, что список перспективных видов, рекомендованных для городского озеленения, был сокращен, из-за неустойчивости ряда видов и сортов, полученных на их основе, к неблагоприятным условиям, складывающихся во время мягкой и достаточно теплой зимы, что привело к выпреванию растений.

В настоящее время к рекомендованному ассортименту для массового городского озеленения относится лишь два вида – *Helianthus mollis* и *Helianthus microcephalus*. Среди достаточно новых, для нашего коллекционного фонда, но уже хорошо себя зарекомендовавших, следует отнести природные виды – *Leucanthemella serotina*, *Kalimeris incisa*, *Coreopsis tripteris* (один из самых устойчивых и долголетних видов данного рода), *Inula racemosa*, а так же *Aster tataricus*. Стоит отметить, что изучаемые в коллекции сорта, полученные на основе астры татарской, оказались более поздно цветущими, чем природный вид, и в условиях Средней России не перспективны.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Коллекционный фонд поздно цветущих представителей семейства астровые в Лаборатории декоративных растений весьма репрезентативен. Он включает как природные виды, так и сорта и позволяет представить экологическое и географическое разнообразие поздно цветущих растений данного семейства. Нестабильные климатические условия последних лет, а так же сложные, с точки зрения антропогенного воздействия, условия выращивания растений в городе обуславливают жесткий отбор ассортимента. Предложенный набор природных видов и сортов достаточно разнообразен. Он позволяет подобрать устойчивый ассортимент растений практически для любого типа городского озеленения. Время цветения ряда видов и сортов может продолжаться до конца октября – начала ноября, что позволит украсить городское озеленение в один из самых «сложных», с точки зрения декоративности, периодов.

*Работа выполнена в рамках ГЗ ГБС РАН (№ 118021490111-5).*

## Список литературы

- Былов В. Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений / [Отв. ред. Цицин Н. В.]. – М.: Наука, 1978. – С. 7–32.
- Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. – М.: ГЕОС, 2010. – 512 с.
- Декоративные многолетники (краткие итоги интродукции). – М.: Изд-во АН СССР, 1960. – 333 с.
- Кабанов А. В. Поздноцветущие представители Asteraceae, перспективные для введения в городское озеленение // Матеріали Міжнародної наукової конференції Роль ботанічних садів і дендропарків у збереженні та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій. – Київ, 2013. – С. 219–220.
- Кабанов А. В. Перспективные поздно цветущие представители семейства астровые в коллекциях отдела декоративных растений главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. научн. тр. – Сочи: ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии, 2014. – Вып. 50. – С. 96–100.
- Кабанов А. В. Оценка инвазионного потенциала коллекции поздно цветущих представителей семейства Asteraceae Dum. в Главном ботаническом саду им. Н. В. Цицина РАН // Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр. ФГБНУ ВНИИЦиСК. – Сочи: ФГБНУ ВНИИЦиСК, 2015а. – Вып. 54. – С. 29–33.
- Кабанов А. В. Интродукция осеннецветущих представителей рода Aster L. в Главном ботаническом саду имени Н. В. Цицина РАН // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2015б – Т. 12. – Вып. 5. – С. 137–139.
- Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии. – Минск: Изд. Э. С. Гальперин, 1997. – С. 64–67.
- Каширский К. Ф. Озеленение Москвы // Озеленение городов и населенных пунктов / [Ред.-сост.: Бахтин А. Г., Черкасов М. А.] . – М.: Изд-во Министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1954. – С. 21–45.
- Бочкова И. Ю., Карписонова Р. А., Карьянова И. В. и др. Культурная флора травянистых декоративных многолетников средней полосы России: Атлас. – М.: Фитон+, 2011. – 432 с.
- Полетико О. М., Мишенкова А. П. Декоративные травянистые растения открытого грунта. – Л.: Наука, 1967. – 208 с.
- Русанов Ф. Н. Новые методы интродукции растений // Бюллетень Главного ботанического сада. – М., 1950. – Вып. 7. – С. 27–36.
- Карписонова Р. А., Андреева В. А., Бондорина И. А. и др. Справочник ландшафтного дизайнера и озеленителя (травянистые декоративные многолетники для городских цветников на объектах общего пользования). – М.: Книжкин Дом; Омега-Л, 2015. – 64 с.
- 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. – 396 с.
- Трулевич Н. В. Эколого-фитоценотические основы интродукции растений. – М.: Наука, 1991. – 213 с.

**Kabanov A. V. Features of selection of late-flowering plants from the family Asteraceae for urban landscaping** // Ekosistemy. 2019. Iss. 18. P. 55–60.

The paper considers the possibility of introduction of prospective members of the family Asteraceae into the urban landscaping (in Moscow). Currently, the use of perennial ornamental herbaceous plants in urban landscaping is becoming more widespread. In the autumn period, despite the fairly wide range of perennials, there are virtually no flowering plants in urban green spaces. At the same time, N.V. Tsitsin's Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences has a substantial collection of late flowering plants of the aster family, which can be used for mass planting. The article offers

on an assortment of autumn-flowering species of the family Asteraceae (cultivars and original species) that have passed introductory test successfully. They are characterized by abundant flowering, a prolonged decorative period, sufficient resistance to diseases and pests, moreover, they are not demanding to environmental conditions. The researchers selected only those species and cultivars that can be effectively grown in urban areas. The proposed set of natural species and cultivars is quite diverse, therefore, it allows to choose a sustainable range of plants for almost any type of urban landscaping. The flowering period of some species and cultivars can last till the end of October – beginning of November. It enables to beautify urban green spaces in one of the most problematic periods for decoration.

*Key words:* urban landscaping, ornamental perennials, late flowering, perennials, introduction, family Asteraceae, natural species, cultivars.

*Поступила в редакцию 19.02.19*

УДК 712.4 (477.75)

## Зеленые насаждения поселка Щebetовка (Юго-Восточный Крым): история, современное состояние и перспективы их оптимизации

Потапенко И. Л., Летухова В. Ю.

Карадагская научная станция имени Т. И. Вяземского – природный заповедник Российской академии наук  
Феодосия, Республика Крым, Россия  
[ira\\_potapenko@mail.ru](mailto:ira_potapenko@mail.ru)

Представлены результаты дендрологической инвентаризации зеленых насаждений поселка Щebetовка в Юго-Восточном Крыму. Проведен ботанико-географический и биоморфологический анализ, приведена частота встречаемости видов и форм, оценено фитосанитарное состояние растений. Дендрофлора включает 79 видов и 11 декоративных форм относящихся к 58 родам 36 семейств. Наиболее представлены в видовом отношении семейства: Rosaceae – 14 видов, Oleaceae – 7 видов, Cupressaceae – 6 видов, Fabaceae – 5 видов, Moraceae, Pinaceae, Salicaceae – по 4 вида. Остальные семейства включают 1–3 вида. В дендрофлоре более всего видов, ареал которых охватывает нескольких флористических областей – 24, или 30,4 %. Виды средиземноморской флоры также довольно многочисленны – 21, или 26,6 %; все они хорошо адаптированы, но при низких отрицательных зимних температурах некоторые растения подмерзают. По видовому и формовому разнообразию более половины зеленых насаждений Щebetовки составляют листопадные деревья и кустарники (соответственно 40,0 % и 23,3 %). Вечнозеленые растения составляют около 30 %: хвойные деревья – 15,6 %; вечнозеленые кустарники – 6,7 %; доля остальных незначительна. Массово в Щebetовке встречаются 5 (6,3 %) видов деревьев: *Fraxinus excelsior*, *Maclura pomifera*, *Platyclusus orientalis*, *Robinia pseudoacacia*, *Styphnolobium japonicum*. Практически все исследуемые растения имеют возраст 35–50 лет. Большинство деревьев и кустарников (55, или 61,1 % видов и форм) находятся в хорошем состоянии, но нуждаются в санитарной и формирующей обрезке. Нами предложен ряд декоративных деревьев и кустарников с учетом местных почвенно-климатических условий для повышения эстетического уровня зеленых насаждений поселка, что окажет позитивное влияние на его общий архитектурный облик.

*Ключевые слова:* состав дендрофлоры, фитосанитарное состояние, оптимизация зеленых насаждений, поселок Щebetовка, Юго-Восточный Крым.

### ВВЕДЕНИЕ

Зеленые насаждения оказывают разностороннее позитивное влияние на климат города, поселка, деревни, являются одним из важнейших факторов в создании наилучших экологических, микроклиматических и санитарно-гигиенических условий. Однако в последние десятилетия благоустройству и озеленению населенных пунктов Крыма не уделялось должного внимания. И если в городах некоторые работы по озеленению все же проводились, то небольшие поселки оставались вне зоны соответствующего внимания. Нет сомнения, что в ближайшем будущем развитие промышленности, сельского хозяйства и рекреационного потенциала Крымского полуострова повлечет за собой совершенствование инфраструктуры населенных пунктов, что в свою очередь затребует масштабные работы по озеленению. В связи с этим озеленителям потребуется посадочный материал декоративных деревьев и кустарников, хорошо адаптированных к местным почвенно-климатическим условиям. Большое значение в дальнейшем совершенствовании ассортимента имеет учет многолетнего опыта использования различных видов деревьев и кустарников в зеленом строительстве данного населенного пункта.

Цель настоящей работы – предложить пути оптимизации зеленых насаждений поселка Щebetовка на основании определения видового и формового разнообразия дендрофлоры, проведения ее таксономического, ботанико-географического, биоморфологического анализа, оценки фитосанитарного состояния отдельных видов и форм древесных растений, их биологических и декоративных качеств.