

# ИНТРОДУКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИХ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бабкова А.С. Email: Babkova640@scientifictext.ru

*Бабкова Алла Сергеевна – специалист, научный сотрудник,  
филиал Полярная опытная станция  
Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт  
генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, г. Апатиты*

**Аннотация:** в статье представлена информация о перспективах интродукционного изучения многолетних цветочно-декоративных растений с целью внедрения их в оформление городских ландшафтов Кольского Заполярья. Перечислены дикие формы многолетних цветковых растений, полученные в результате экспедиционного сбора, на основе которых предполагается изучение адаптационного потенциала цветковых растений в экстремальных климатических условиях Мурманской области. Работа выполнена в рамках гос. задания ВИР (AAAA-A16-116040710357-1).

**Ключевые слова:** интродукция, озеленение, многолетние дикорастущие цветковые растения, экспедиционный сбор, адаптационный потенциал, декоративные качества.

## INTRODUCTION OF ORNAMENTAL PERENNIAL FLOWERING PLANTS IN THE CONDITIONS OF MURMANSK REGION

Babkova A.S.

*Babkova Alla Sergeevna – Specialist, Researcher,  
BRANCH POLAR EXPERIMENTAL STATION  
STATE SCIENTIFIC INSTITUTION OF THE ALL-RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE  
OF PLANT GENETIC RESOURCES N.A. VAVILOV, APATITY*

**Abstract:** the article presents information about the prospects of the introduction study of perennial ornamental plants in order to introduce them into the design of urban landscapes of the Kola polar region. The wild forms of perennial flowering plants, obtained as a result of the expedition gathering, on the basis of which it is supposed to study the adaptive potential of flowering plants in extreme climatic conditions of the Murmansk region. The work was performed within the framework of state task of VIR (AAAA-A16-116040710369-4).

**Keywords:** introduction, greening, perennial wild flowering plants, expedition collection, adaptive potential, decorative qualities.

УДК 58.01/.07

Мурманская область – один из наиболее индустриально развитых и урбанизированных регионов Крайнего Севера России. Озеленение, как отрасль, в Мурманской области стала развиваться в 30-е годы минувшего столетия в связи с бурным развитием горнодобывающей и обрабатывающей промышленности. Важным моментом в улучшении зеленого наряда городов Заполярья является их цветочное оформление. Большой вклад в зеленое строительство Кольского Севера вносят интродукционные исследования [6, с. 350].

Интродукция является одним из важных способов обогащения видового и сортового ассортимента растений конкретного региона, а также основой для реализации селекционных программ [5, с. 240]. Интродукции растений принадлежит ведущая роль при экспериментальном изучении, сохранении и пополнении биологического разнообразия природной и культурной флоры. Путем интродукции можно избежать потерь отдельных компонентов растительного мира. Кроме того, в промышленных регионах на первый план выходит интродукция и использование новых видов растений мировой флоры для оптимизации среды [3, с. 89].

В Мурманской области из-за географических и климатических особенностей региона проблема озеленения территорий стоит особенно остро. Из-за короткого холодного лета со среднемесячными температурами воздуха + 15°C и затяжной зимы подбор растений для эстетического оформления городских зон должен производиться с особой тщательностью с учетом биологических характеристик растительных форм. Первые работы по интродукции цветочных растений на Крайнем Севере были начаты Хибинской опытной станцией (в настоящее время филиал Полярная опытная станция Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова) еще в 1924 году [2, с. 19]. В 2017 году было принято решение возобновить работы по интродукционному испытанию образцов многолетних цветочных растений.

Для перспективного внедрения новых видов в культурное озеленение в условиях Кольского Заполярья необходимо, чтобы отобранные растения были хорошо адаптированы и обладали рядом

ценных признаков: репродуктивной способностью, устойчивостью растений к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды, декоративными качествами [3, с. 89]. Интродукция в первую очередь осуществляется за счет переселения растений культурной флоры из других регионов, а также за счет экспедиционных сборов дикорастущих цветковых растений.

В 2017 году сотрудниками филиала Полярной опытной станции ВИР был осуществлен экспедиционный сбор диких форм многолетних цветковых растений с целью расширения зонального ассортимента культурных декоративных растений и использования их в озеленительных посадках. Сбор растений дикой флоры произведен в Хибинском массиве в районе горы Айкуайвенчорр. Предполагается, что растения предгорной местности обладают высокой устойчивостью к низким температурам, неприхотливы к составу и увлажненности почв. По этому принципу и был осуществлен отбор 10 видов растений, обладающих относительно привлекательными декоративными качествами:

- камнеломка хрящеватая (*Saxifraga cartilaginea*),
- филлодоце голубая (*Phyllodoce coerulea*),
- луазелеурия лежачая (*Loiseleuria procumbens*),
- береза карликовая (*Betula nana*),
- дриада восьмилепестковая (*Dryas octopetala*),
- манжетка альпийская (*Alchemilla alpina*),
- ива сетчатая (*Salix reticulata*),
- смолевка бесстебельная (*Silene acaulis*),
- многорядник копьевидный (*Polystichum lonchitis*),
- гарриманелла моховидная (*Harrimanella hypnoides*) [1, с. 40].

По предварительной визуальной оценке представители выбранных форм растений подходят для оформления различных композиций зеленых насаждений: придомовых участков, городских клумб, бордюров и пр. Предполагается, что особенно привлекательно они будут смотреться на альпинариях – каменистых садах, где декоративное сочетание холмистого рельефа с живописно размещенными глыбами «дикого» камня максимально приближено к условиям их природного произрастания [4, с. 358].

С 2018 года на питомниках филиала Полярная ОС ВИР планируется большая работа по внедрению новых видов цветочных растений в зеленое строительство. Необходимо сохранить собранные образцы, а также исследовать адаптационную способность и потенциал размножения вышеперечисленных видов. При положительном результате исследований образцы будут рекомендованы, как нетрадиционные декоративные растения, которые могут заменить более прихотливые цветочные и орнаментальные культуры и занять своё место в оформлении городских ландшафтов Кольского Заполярья, а также войдут в состав коллекционного фонда цветочно-декоративных растений ВИРА.

#### *Список литературы / References*

1. Бабкова А.С. Формирование коллекции декоративных культур в условиях Мурманской области // Идеи Н.И. Вавилова в современном мире: межд. науч. конф. (Санкт-Петербург, 20-24 ноября 2017 г.). СПб.: ВИР, 2017. С. 40.
2. Гонтарь О.Б., Святковская Е.А., Тростенюк Н.Н., Жиров В.К. Цветочное оформление урбанизированных территорий Кольского Заполярья // Цветоводство: история, теория, практика: межд. науч. конф. (24-26 мая 2016 г., Минск, Беларусь). Минск: Изд-во «Конфидо», 2016. С. 18-21.
3. Гордеева А.П., Шведовская Т.В. Принципы формирования коллекции цветочно-декоративных растений в Горечком ботаническом саду УО БГСХ // Цветоводство: история, теория, практика: межд. науч. конф. (24-26 мая 2016 г., Минск, Беларусь). Минск: Изд-во «Конфидо», 2016. С. 88-90.
4. Озеленение городов. Под ред. проф. Н.К. Вехова, проф. А.В. Альбенского, А.Г. Блахина. М.: Изд. Министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1954. - 460 с.
5. Черткова М.А.И., Шумихин С.А. Интродукционное изучение сортов гладиолуса гибридного в условиях Предуралья // Цветоводство: история, теория, практика: межд. науч. конф. (24-26 мая 2016 г., Минск, Беларусь). Минск: Изд-во «Конфидо», 2016. С. 239-243.
6. Шлапак Е.П., Салтан Н.В., Святковская Е.А., Гонтарь О.Б., Жиров В.К. Устойчивость декоративно-цветущих кустарников в условиях урбанизированной среды Кольского Заполярья // Цветоводство: история, теория, практика: межд. науч. конф. (24-26 мая 2016 г., Минск, Беларусь). Минск: Изд-во «Конфидо», 2016. С. 349-352.