

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА CARYOPHYLLACEAE JUSS. В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Н.В. УСМАНОВА

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк (usmanova_n@mail.ru)

SOME RESULTS OF INTRODUCTION OF THE SPECIES OF CARYOPHYLLACEAE JUSS. FAMILY IN THE DONETSK BOTANICAL GARDEN

N.V. USMANOVA

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk (usmanova_n@mail.ru)

Резюме. В работе представлены результаты многолетнего интродукционного изучения видов семейства Caryophyllaceae Juss. в Донецком ботаническом саду. Установлено, что изученные нами представители семейства являются перспективными в условиях Донбасса. Наиболее приспособленными к условиям нашего региона могут считаться хамефиты, происходящие из Циркумбореальной и Ирано-Туранской флористических областей и в природных местообитаниях произрастающие в степях, на скалах и каменистых склонах.

Ключевые слова: Caryophyllaceae Juss., интродукционная оценка, декоративность.

Abstract. This work presents results of the many-year introduction trial of the species of Caryophyllaceae Juss. family in the Donetsk Botanical Garden. The study has shown that the representatives of this family have good prospects for growing in the conditions of Donbass. The most hardy under our conditions are chamaephyte plants originating from Circumboreal and Iran-Turan floristic areas, those naturally occurring in steppe, on rocks and stony hills.

Key words: Caryophyllaceae Juss., introduction assessment, ornamentality.

Проведение интродукционных работ по привлечению новых видов и форм растений является одной из главных задач, которую решают все ботанические сады мира, и играет большую роль в улучшении экологической обстановки в регионе, в обогащении состава культивируемых растений [Аврорин, 1956; Баканова, 1984; Булах, 2002]. Одним из методов увеличения растительного разнообразия населённых пунктов промышленных регионов, в частности, Донбасса, является введение в культуру видов мировой флоры, среди которых много красивоцветущих. С этой точки зрения семейство Caryophyllaceae Juss. представляет особый интерес. Значительная часть представителей этого семейства весьма декоративна, имеет оригинальные цветки и достаточно легко приспосабливается к новым условиям существования, о чём свидетельствуют как работы по их интродукции в Западной Европе [Крейча, Яковава, 1989], так и многолетний опыт выращивания их в Донецком ботаническом саду (ДБС).

С момента выделения представителей семейства Caryophyllaceae в отдельную коллекцию (1994 г.) по настоящее время интродукционное изучение прошло более 160 видов, разновидностей и сортов семейства, интродуцированных семенами из различных ботанических садов Европы и России. Изучали особенности ритма развития, жизненные формы,

биологию цветения и плодоношения, вегетативное размножение видов, их декоративные качества. На данный момент коллекция насчитывает 74 вида, относящихся к 17 родам. В ходе первичных интродукционных исследований из неё были исключены малодекоративные и слабоустойчивые виды.

При оценке успешности интродукции видов мы руководствовались разработанной в ДБС в 1984 г. 7-балльной рабочей шкалой для оценки успешности интродукции многолетних травянистых растений в условиях Донбасса [Баканова, 1984]. Показателями служат устойчивость к неблагоприятным климатическим факторам, наличие регулярного цветения и плодоношения, способность к самосеву, саморасселению.

Была проведена индивидуальная оценка успешности интродукции изучаемых видов. Кроме того, интродуценты были оценены в совокупности по группам в зависимости от их экологической приуроченности и флоро-географического распространения, а также в связи с принадлежностью к определенной к жизненной форме.

Большая часть изученных видов получила оценку 5 и 6 баллов (47 и 36% соответственно). Высшую оценку 7 баллов получили 9% интродуцентов. Они не только регулярно цветут и плодоносят, обладают высокой устойчивостью к местным климатическим условиям, но и активно саморасселяются массовым самосевом или вегетативным путём. И ещё 8% исследованных видов, которые хотя регулярно цветут и плодоносят, но не обладают способностью к самовозобновлению и саморасселению, а отдельные их особи могут погибать в особо неблагоприятные годы, получили оценку 4 балла.

Исследования также показали, что основная масса интродуцентов распространена в Циркумбореальной и Ирано-Туранской флористических областях, они же получили наиболее высокую интродукционную оценку: средний балл составил 5,5 и 5,7 соответственно. Это свидетельствует о перспективности привлечения в наш регион видов семейства *Caryophyllaceae* из данных областей.

На успешность интродукции видов существенно влияет их экологическая приуроченность. Исследования показали, что наименее приспособленными к условиям нашего региона оказались сивлванты и пратанты, за период исследований они полностью выпали из коллекции. Наиболее приспособленными оказались степанты и петрофанты: большинство из них получили оценку 6 баллов. Объясняется это, по-видимому, тем, что в природных местообитаниях данные виды произрастают в аридных условиях на скалах и каменистых склонах гор, а также в степях, чаще всего на каменистых и песчаных почвах, что наиболее соответствует засушливым условиям Донбасса.

Анализ успешности интродукции видов различных жизненных форм показал, что из их многообразия в условиях нашего региона наиболее приспособленными показали себя хамефиты и полуразоточные гемикриптофиты. Низкие интродукционные возможности имеют безрозоточные гемикриптофиты, являющиеся растениями влажных лесных и субальпийских лугов.

Результаты исследований показали, что изученные нами представители семейства *Caryophyllaceae* являются перспективными в условиях Донбасса. Наиболее приспособленными к условиям нашего региона могут считаться хамефиты, происходящие из Циркумбореальной и Ирано-Туранской флористических областей и в природных местообитаниях произрастающие в степях, на скалах и каменистых склонах.

Для определения перспективности введения исследованных видов в культуру была проведена оценка растений по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам, к числу которых относятся обильность и продолжительность цветения, декоративные качества цветков, габитус куста, способность к семенному и вегетативному размножению, устойчивость к вредителям и болезням. В результате проведенной нами оценки изученных видов семейства *Caryophyllaceae* по авторской 100-балльной шкале [Усманова, 2012] были выделены малоперспективные виды (МП), получившие оценку ниже 70 баллов, перспективные виды (П), оцененные в пределах 70–80 баллов и очень перспективные виды (ОП) –

более 80 баллов. Оценку выше 70 баллов получил 61 вид, из них 16 – более 80 баллов, что свидетельствует о перспективности данных интродуцентов для озеленения региона. Виды обладают не только высокими декоративными качествами, но и хорошими хозяйственно-биологическими показателями (достаточно высокая способность к семенному и искусственному вегетативному размножению). Оценку менее 70 баллов получили 13 видов. Семь из них малодекоративны и не представляют интереса для озеленения. Остальные шесть декоративны, но уступают перспективным видам по хозяйственно-биологическим качествам. Эти виды нельзя рекомендовать для широкого внедрения в озеленение, использование их в нашей климатической зоне следует ограничить выращиванием в ботанических садах и на участках цветоводов-любителей, в условиях повышенного агрофона.

ЛИТЕРАТУРА

- Аврорин Н.А.** 1956. Переселение растений на Полярный Север. Эколого-географический анализ. М., Л.: Изд-во АН СССР: 286 с.
- Баканова В.В.** 1984. Цветочно-декоративные многолетники открытого грунта. Киев: Наук. думка: 155 с.
- Булах П.Е.** 2002. Критерии устойчивости в интродукции растений. *Интродукція рослин*. 2: 43–53.
- Крейча И., Якабова А.** 1989. Альпинарий в вашем саду. Братислава: Природа: 312 с.
- Усманова Н.В.** 2012. Оценка видов семейства Caryophyllaceae Juss. по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам. *Промышленная ботаника*. 12: 230–233.