

УДК 631.525:635.9(574.20)

Е.И. Уварова

E.I. Uvarova

ИНТРОДУКЦИЯ И СОХРАНЕНИЕ ТЕНЕВЫНОСЛИВЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

INTRODUCTION AND CONSERVATION OF SHADE TOLERANT PERENNIALS IN THE SOUTH-EAST OF KAZAKHSTAN

Представлены результаты интродукционного изучения и сохранения декоративных теневыносливых многолетников на юго-востоке Казахстана.

Создание коллекции теневыносливых растений на юго-востоке Казахстана было начато в 70-ые годы прошлого столетия. Материал привлекался семенами, живыми растениями из других ботанических садов СНГ. За период наблюдений были выбракованы виды малодекоративные, не зимостойкие и слаботеневыносливые в нашей зоне. К настоящему времени сформировался комплекс красивоцветущих и декоративнолистных видов, насчитывающий 167 таксонов, относящихся к 74 родам, 30 семействам. Наиболее многочисленно представлено видовое разнообразие семейств Ranunculaceae Juss. – 25 и Liliaceae Juss. – 20 таксонов (рис. 1).

Кроме того, 5 семейств (Arocunaceae Juss., Gramineae Juss., Leguminosae Juss., Scrophulariaceae Juss., Violaceae Batsch) представлено по 3 вида, 4 семейства (Busaceae Dum., Cruciferae Juss., Cyperaceae Juss., Euphorbiaceae Juss.) – по 2 вида, 9 семейств (Aristolochiaceae Juss., Caryophyllaceae Juss., Fumariaceae DC., Geraniaceae Juss., Onagraceae Juss., Papaveraceae Juss., Polemoniaceae Juss., Rubiaceae Juss., Valerianaceae Batsch) – по 1 виду.

На основании многолетних наблюдений установлено, что интродукция лесных экзотов затруднена специфическими климатическими условиями Алматы. Наиболее оптимальны для их выращивания ажурная тень и полутень (освещение после 12 часов дня).

По методике Р.А. Карпионовой (1978) в оптимальных условиях выращивания была оценена перспективность интродукции 64 видов (39 весенне-летне-зеленых, 25 зимне-весенне-летнезеленых) разного географического происхождения (рис. 2).

Как показано на рисунке 2, к группе очень перспективных (12–15 баллов) отнесено 60 видов, которые хорошо адаптировались к местным условиям и не требуют дополнительных агротехнических мер для их сохранения в культуре. Из них 8 видов имеют оценку интродукционного испытания 15 баллов. Они про-

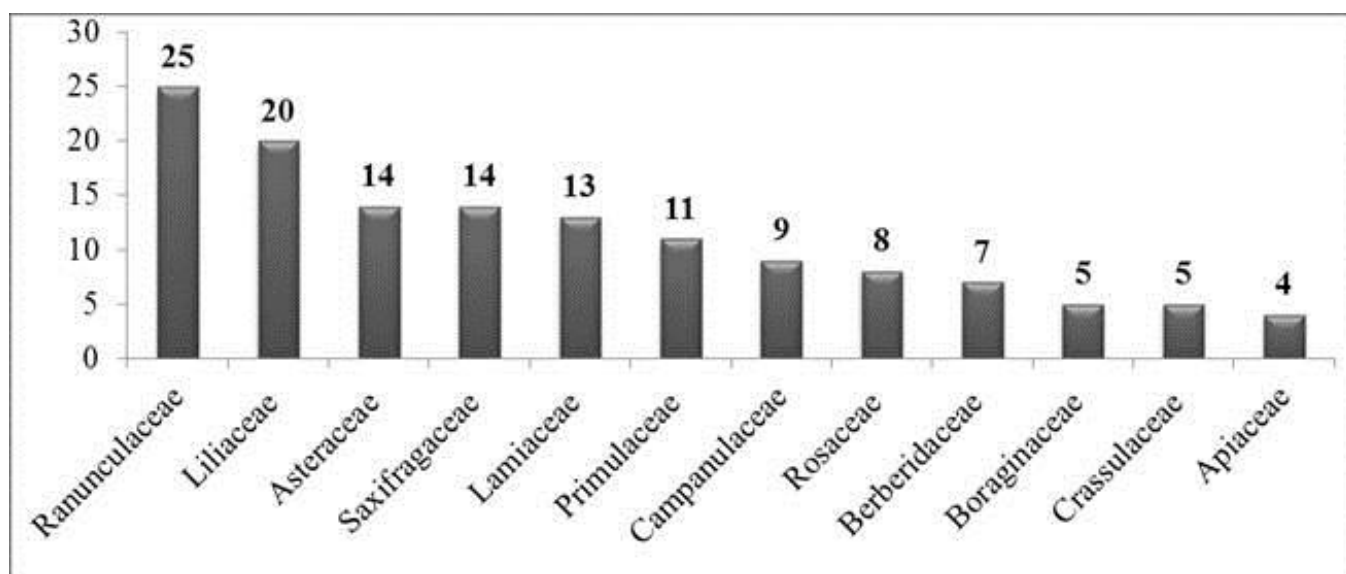


Рис. 1. Количество интродуцированных видов, форм, сортов теневыносливых многолетников.

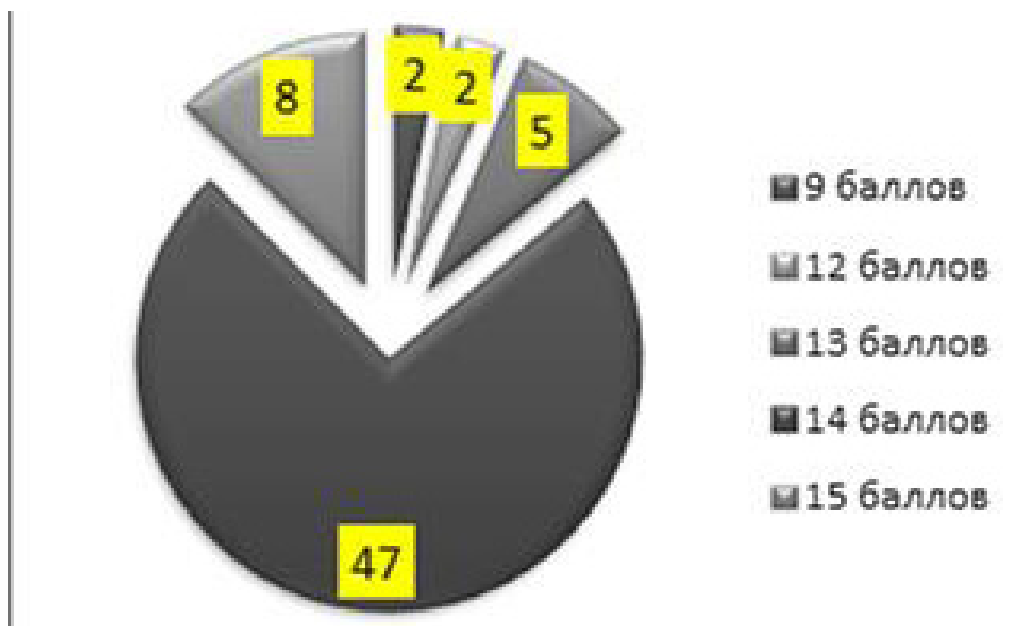


Рис. 2. Оценка перспективности интродукции некоторых теневыносливых многолетников.

ходят полный цикл развития, обильно цветут, имеют обильное устойчивое плодоношение с завершённым циклом созревания семян, устойчивы к неблагоприятным факторам среды, возможно их искусственное вегетативное размножение. Для 47 видов снижение оценки успешности интродукции до 14 баллов обусловлено либо слабым генеративным, либо слабым вегетативным размножением. У 7 видов (13–12 баллов) кроме того отмечена слабая устойчивость к неблагоприятным факторам среды. К группе перспективных (9 баллов) отнесено 2 вида – *Santolina virens* Mill. и *Acaena novae-zelandiae* Kirk. Средиземноморский вид сантолина зеленоватая формирует мощные, хорошо развитые кусты, не болеет. Декоративна в течение всего периода вегетации. Однако цветение не обильное, семена не завязываются, вегетативное размножение затруднено, 2/3 надземной части повреждается заморозками. Ацена новозеландская отличается слабым ростом, нерегулярным цветением, единичным плодоношением, повреждением до 2/3 надземной части заморозками, ежегодным выпадом кустов после перезимовки. Для сохранения этих видов в коллекционном фонде необходимо создание специфических условий выращивания (хорошо дренированная почва, приподнятые места, быстро прогреваемые весной).

Таблица 1

Фенология цветения перспективных сортов Астильбы в г. Алматы

Сорт	Июнь				Июль				
	23	25	28	30	08	10	13	15	18
<i>Hyacinth</i>									
<i>Bergkristall</i>									
<i>Federsee</i>									
<i>Frieda Klapp</i>									
<i>Kvele</i>									
<i>Opal</i>									
<i>Rheinland</i>									
<i>Salland</i>									
<i>Spartan</i>									
<i>Professor van der Wielen</i>									
<i>Straussenfeder</i>									

Особое внимание было уделено сохранению ассортимента Астильбы гибридной, интродукция которой затруднена из-за низкой влажности воздуха в районе выращивания. Интродуцированные сорта в условиях юго-востока цветут, формируют хорошо развитые кусты, высокодекоративны во время и после цветения. К особенностям их развития в Алматы следует отнести смещение сроков цветения на более благоприятный период по температурному режиму и влажности воздуха (июнь – начало июля) (табл.).

Оптимальным вариантом сохранения сортов Астильбы в Алматы является выращивание на участках, защищенных от полуденного солнца, обильный еженедельный полив, а в самое жаркое время (июль–сентябрь) – 2-разовый в день, обязательное рыхление и мульчирование почвы.

Таким образом, интродуцированный комплекс теневыносливых растений представляет интерес для создания непрерывного декоративного эффекта в ландшафтных цветниках на юго-востоке Казахстана.

ЛИТЕРАТУРА

Карпионова Р.А. Травянистые растения широколиственных лесов СССР. – М.: Наука, 1985. – 203 с.

SUMMARY

Results of initial introductive study and conservation of decorative shade tolerant perennials in the south-east of Kazakhstan are presented in the article.