

<i>Tilia platyphyllos</i> 'Fastigiata'	+	-	-	-	-	-
<i>Tsuga canadensis</i> (L.) Carr.	+	+	-	-	-	-
<i>Ulmus carpiniifolia</i> Rupp.	-	-	-	-	+	-
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	+	-	-	-	+	-
<i>Ulmus scabra</i> Mill.	+	+	+	+	+	+
<i>Viburnum lantana</i> L.	+	-	-	-	-	-
<i>Viburnum opulus</i> L.	+	-	-	-	-	-
<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'	+	-	-	-	-	-
<i>Weigela florida</i> (Bge.) A. DC.	+	-	+	+	-	-
ВСЬОГО	179	97	72	67	39	34

Як видно з таблиці, в середньому за останні 20-30 років у досліджуваних парках чисельність видів істотно скоротилася: у Стрийському парку – на 46 %, в Оброшинському дендропарку – на 7 %, у парку садиби с. Черниця – на 13 %. Це пояснюють тим, що Стрийський парк – великий за площею об'єкт і тут було зібрано значну колекцію деревних рослин, які зараз швидко зникають із насаджень через старіння і відмирання. Оброшинський дендропарк знаходиться під опікою Інституту землеробства та тваринництва Західного регіону Національної академії аграрних наук України, що і пояснює таке незначне скорочення видів. Насадження садиби у с. Черниця взагалі не містили у своєму складі великої кількості екзотів, тому зменшення кількості видів тут також незначне, переважно через старіння і відмирання рослин.

За період, охоплений дослідженнями, із насаджень зникла велика кількість декоративних форм рослин: клен ясенелистий ф. золотисто-строката, клен гостролистий ф. Лорберга та розсіченолиста, клен-явір ф. строкатоліста, клен сріблястий ф. Вієра (глибоко розрізана), садовий жасмин звичайний ф. карликова, гледичія ф. безколючкова, робінія звичайна ф. куляста, тис ягідний ф. золотиста, липа широколиста ф. пірамідална та інші. Також у насадженнях парків перестали зростати такі цінні у дендрологічному відношенні види, як: акантопанакс Зібольда, каштани восьмилисточковий та павія, аралія маньчжурська, дієвіла блискуча, будлея Давида, кизильник стиснутий, горіх маньчжурський, жимолость Морроу, ялина східна, тополі канадська та лавролиста, рододендрон катавбійський, бузок перський, туєвик долотоподібний, високодекоративні види спірей та інші. На межі відмирання знаходяться дуб білий, бундук канадський, гінкго дволопатево, груша верболиста, бузок угорський.

Натомість практично у всіх парках впродовж тривалого часу зростають клени ясенелистий, гостролистий та явір, гірकोкаштан звичайний, береза повисла, ясен звичайний, яблуня звичайна, алича, граб звичайний, в'яз шорсткий. Ці види дають життєздатне природне поновлення і становлять загроз у майбутньому зайняти домінуюче положення у паркових насадженнях.

Тому нині варто більше уваги приділяти догляду за насадженнями старовинних парків, особливо за парковими екзотами, які знаходяться у віці старіння і не розмножуються природним способом. Необхідно покращувати агротехнічними заходами умови існування цінних рослин, сприяти їх природному поновленню або готувати заміну у вигляді молодих екземплярів того ж виду, видаляти поросль малоцінних видів, що створює загушення. Та-

кож потрібно регулярно проводити моніторинг паркових насаджень Львова та області на предмет обліку цінних у дендрологічному відношенні видів та їх подальшого збереження.

Література

- Дудин Р.Б. Фітоценотична стратегія розвитку старовинних парків Львівщини / Р.Б. Дудин // Международные чтения, посвящ. 110-летию со дня рожд. д-ра биол. наук, проф. Л.И. Рубцова : матер. конф., 15-18 мая 2012 г. – К. : Изд-во "Моляр С.В.", 2012. – С. 133-137.
- Дудин Р.Б. Фітоценотична структура старовинних парків та шляхи її регулювання (на прикладі парків Заходу України) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук: спец. 06.03.01 "Лісові культури та фітомеліорація" / Р.Б. Дудин. – Львів, 2009. – 20 с.
- Клименко Ю.О. Тенденції зміни деревної рослинності старовинних парків Полісся та лісостепу України / Ю.О. Клименко // Науковий вісник УкрДЛТУ : зб. наук.-техн. праць. – Сер.: Миські сади і парки: минуле, сучасне і майбутнє. – Львів : Вид-во УкрДЛТУ. – 2001. – Вип. 11.5. – С. 68-71.
- Ляковская В.Д. Отчет о предпроектных исследованиях к генеральному плану реконструкции Стрыйского парка в г. Львове / В.Д. Ляковская, В.Л. Кравцов, З.Ю. Герушинский. – Львов, 1980.
- Реконструкція дендропарку загальнодержавного значення "Оброшинський" в с. Оброшино Пустомитівського району Львівської області. Робочий проект. – Львів : Вид-во УкрНДІ-Агропроект, 1999.
- Садиба в с. Черниця Миколаївського району Львівської області (пам. арх. XVII-XX ст.) // Натурні дослідження. Дендрологія. – Львів : Вид-во Укрпроектреставрація, 1991.
- Словник таксономічних назв деревних рослин (українською, латинською, російською, англійською, німецькою мовами) / А.І. Івченко, М.І. Мазепа, Ю.А. Мельник, В.М. Прокурницький, А.С. Мельник / за ред. В.П. Кучерявого. – Львів : Вид-во "Світ", 2001. – 148 с.

Дудин Р.Б. Таксономическая деградация насаждений старинных парков Львовщины

Сравнивается дендрологический состав трех старинных парков Львова и области в 80-90-х годах XX в. и в наше время. Отмечается существенное уменьшение количества таксонов (таксономическая деградация) и распространение малоценных древесных видов растений. Анализируются причины такого положения и предлагаются пути сохранения ценных растений в парках.

Ключевые слова: таксономическая деградация, насаждение, старинные парки, таксоны, декоративные формы.

Dudyn R.B. Taxonomy degradation plantations in old parks of Lviv

Dendrological composition of three old parks of Lviv and the region in the 80-90-ies of XX century and today is compared. There has been a significant decrease in the number of taxa (taxonomic degradation) and dissemination of low-grade wood species. The reasons for this state and the ways of maintaining plants in parks are examined.

Keywords: taxonomy degradation, plantations, old parks, decorative forms.

УДК 635.927:631.53

Ст. наук. сотр. А.Д. Дьяченко, канд. биол. наук;
мл. наук. сотр. А.В. Клименко – Национальный ботанический сад
им. Н.Н. Гришко НАН Украины

ПЕРСПЕКТИВНИЙ АССОРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА КРЫШАХ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Изучен и подобран ассортимент декоративных растений для Северо-Восточного интродукционного района Украины с целью создания композиций на крышах подземных сооружений в условиях мегаполиса. Выявлены наиболее зимо-, засухо- и ветроустойчивые растения с компактной корневой системой, которые могут создать

устойчивый покров и успешно произрастают на крышах подземных хранилищ. Зеленые крыши имеют эстетическое и экологическое значение, а также увеличивают озеленяемые территории города.

Ключевые слова: декоративные растения, ассортимент, композиции, крыша.

Вступление. Увеличение плотности и этажности застройки в городах ведет к уменьшению количества зеленых насаждений. Самым эффективным средством расширения озеленяемых территорий могут стать сады на крышах. Они не требуют дополнительных земельных площадей и улучшают микроклимат города – имеют экологическое и эстетическое значение, а также являются самым близким от жилья местом отдыха на открытом воздухе. Опыт создания садов на крышах в нашей стране невелик. Главной причиной, сдерживающей развитие таких садов, являются технические трудности их создания и эксплуатации. Зеленые крыши можно создавать на кровлях подземных гаражей и хранилищ, дачных и городских домов.

Заданием наших исследований является изучение и подбор ассортимента растений, для получения устойчивого и декоративного покрова на крышах подземных сооружений в условиях современного мегаполиса. Исследования проводятся на участках нашего ботанического сада.

Объекты и методы. Объекты – перспективная группа декоративных растений, которые могут расти в открытом грунте и быть использованы для поставленной задачи. Методы включили: изучение роста, развития, цветения и плодоношения отобранного ассортимента растений, их зимостойкость, засухоустойчивость, отношение к свету, влаге и почвам.

Методики: 1). Для подбора ассортимента растений мы воспользовались методом сравнительных климатических аналогов, модифицированным Н.А. Кохно, А.М. Курдюком. Рассчитали акклиматизационное число (1). Исследования проводились в Киеве, который относится к Северо-восточному интродукционному району (1). 2). Жизненную форму растений определяли по К. Раункиеру (2). 3). Показатели роста и развития растений, их цветение и плодоношение, отмечены нами на основе личных многолетних наблюдений.

Цели и анализ исследований. Для испытания нами были подобраны растения, характерные для горных областей. Это в основном светолюбивые растения, которые зимуют в открытом грунте, выдерживают перепады температур, засухоустойчивые, отличаются видовым и сортовым разнообразием. Для каждого вида и сорта декоративных растений мы рассчитали акклиматизационное число, которое указывает на возможность использования изучаемых растений в озеленении Киева. Подобранный ассортимент был высажен в ботаническом саду на крышах двух подземных хранилищ площадью по 2000 м². Одно из хранилищ расположено внутри пологой горки высотой 8 м, и озеленено декоративными злаковыми травами в сочетании с красивоцветущими многолетниками и летниками (3). Другое хранилище расположено внутри горки высотой 15 м, по склону которой были уложены гранитные камни разного размера для предотвращения эрозионных процессов и проложены две дорожки для удобства осмотра экспозиции. Дорожки соединены в верхней части крыши хранилища, где создана смотровая площадка.

Сбоку от дорожек снизу доверху были созданы террасы: с одной стороны семь террас, с другой – девять. Часть террас находится в полутени из-за растущих рядом кустарников и деревьев, но центральная часть и большинство террас достаточно освещены. Из кустарников и деревьев на крыше погрёба произрастают: *Forsythia×intermedia* Zabel., *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt., *Taxus baccata* L. 'Fastigiata'. Центральная часть горки между дорожками засажена преимущественно растениями-суккулентами, основной срок цветения которых приходится с мая по сентябрь. Наибольшую площадь среди суккулентов заняли очитки, состоящие из 28 видов и сортов. Наиболее перспективными для озеленения крыш являются: *Sedum acre* L. 'Elegans Gecel', *S. album* L. 'Coral Carpet', *S. kamtschaticum* Fisch., *S. spectabile* Boreau.: 'Carmin', 'Brilliant', *S. spurium* Bieb.: 'Rubra', 'Tricolor', 'Variegatum', *S. aizoon* L., *S. hybridum* L., *S. ewersii* Ledeb., *S. pachyclados* Aitch. & Hemsl., *S. purpureum* (L.) Schult., *S. mydium* Boiss., *S. rubens* L., *S. rubroinctum* R.T. Clausen., *S. reflexum* L., *S. oppositifolium* Sims., *S. hispanicum* L.

Под действием окружающей среды очитки изменяют свой внешний вид, если в природных ареалах они могут достигать до 1 м высоты, то в неблагоприятных условиях города – всего 5-20 см. Очитки очень быстро приспосабливаются к самым разнообразным условиям произрастания, так как отличаются значительным полиморфизмом. Кроме очитков, были высажены другие суккуленты: *Yucca filamentosa* L.; *Echeveria agavoides* Lem.; *Sempervivum soboliferum* Sims., *S. glaucum* Tenore., *S. tectorum* L. 'Purpureum'; *Euphorbia myrsinites* L., *E. marginata* Pursch.; *Opuntia phaeacantha* Engelm. v. *Camanchica*, *Op. humifusa* Rafin., *Op. ficus – indica* (L.) Mill.; *Portulaca grandiflora* Hook. Испытанные нами суккуленты хорошо разрастаются, образуя устойчивые покрытия. К тому же они оригинально цветут желтыми, белыми, кремовыми, розовыми и малиновыми соцветиями. Большинство суккулентов цветет в мае-июне-июле. К позднецветущим суккулентам относятся: молочаи, очитки видный и Эверса.

Большинство суккулентов перезимовывают без повреждений, так как имеют низкий рост, образуют густые подушки, а с наступлением холодного периода некоторые виды сбрасывают листья, или наклоняются к земле. Очиток испанский и опунция индийская – малозимостойкие виды, поэтому нуждаются в небольшом укрытии в зимнее время. Толщина слоя грунтового субстрата для посадки растений на крышах подземных сооружений обычно составляет от 5 до 20 см для почвопокровных и газонных покрытий; от 20 до 35 см для высоких трав и почвопокровных кустарников; от 35 до 60 см для больших кустарников и низкорослых деревьев.

Для создания композиций на крыше хранилища в дополнение к суккулентам и камням были посажены почвопокровные растения и мелколуковичные и луковичные цветы (пушкинии, мускари, нарциссы, видовые тюльпаны, хионодоксы, сциллы и крокусы). Акцентами в композициях из суккулентов: очитки видный и ложный и их сорта, молочаи миртолистный и окаймленный, опунции, юкка нитчатая, а также цветочные и лиственно-декоративные растения – *Leymus arenarius* (L.) Hochst., *Glaucium flavum* Crantz, *Ruta grave-*

olens L. Лучшим фоном для высоких растений служат низкорослые очитки и почвопокровные растения: *Phlox subulata* L.; *Arabis alpina* L., *Ar. caucasica* Schlecht.; *Cerastium biebersteinii* DC, *C. tomentosum* L.; *Armeria maritima* (Mill.) Willd.; *Saxifraga caespitosa* L. 'Plena', *S. cartilaginea* (Willd.) ex Sternb.; *Duchesnea indica* (Andr.) Focke; *Minuartia capillacea* (All.) Graebner.; *Viola odorata* L., *Sagina saginoides* (L.) Karst.; *Alyssum saxatile* L., *A. montanum* L.; *Prunella ghandiflora* (L.) Scholl. Все они разрастаются в густые, красивые, ковровые заросли, которые образуют сплошной зеленый, шелковисто-серый, серебристый или сизый ковер по высоте редко превышающий 10-25 см. К тому же они массово цветут.

Высокие растения и камни выигрывают от такого соседства, так как их достоинства на фоне низких растений лучше заметны. На террасах были созданы композиции из *Allium aflatunense* B. Fedtsch., *Allium karataviense* Regel, *Festuca punctoria* Sm., *Iris pumila* L., *Ranunculus repens* L. 'Plena', *Nepeta mussinii* Spreng., *Aster alpinus* L. 'Alba', 'Rosea', 'Glory', *Anemone canadensis* L., *Glechoma hederacea* L. 'Variegata'. Летники вводим в композиции посевом между многолетниками и меняем из года в год. Наиболее перспективными считаем такие виды летников: *Tagetes tenuifolia* Cav.; *Layia elegans* Torr. et Gray; *Eschscholzia californica* Cham., *Es. lobbi* Greene, *Papaver rhoeas* L., *Lavatera trimestris* L. 'Rosea', 'Barnsley'. А также *Portulaca grandiflora* и *Euphorbia marginata*. Они неприхотливые, засухоустойчивые и образуют сплошное декоративное покрытие, цветущее весь вегетационный сезон. На основе анализа ассортимента нами была составлена таблица, отражающая полученные результаты исследований (см. табл. 1).

Табл. 1. Характеристика перспективного ассортимента растений

Название вида, культивара (сорта) растений	Высота, диаметр (м)	Жизненная форма	Отношение к экологическим факторам										Декора- тивность			Адаптационное число	
			к свету			к влаге			к почве				габитус	листья	цветки, соцветия		
			светлолюбивые	полутеневыносливые	теневыносливые	гигрофиты	мезофиты	ксерофиты	кальцефилы (известь)	псаммофиты	мегафиты	мезофиты					олигофиты
<i>Alyssum montanum</i>	0,08	Ch1	+				+	+	+				+	+	+	+	92
<i>Alyssum saxatile</i>	0,2	Ch1	+					+	+				+	+	+	+	92
<i>Allium aflatunense</i>	0,8	Cr1	+	+									+	+	+	+	95
<i>Allium karataviense</i>	0,15	Cr1	+	+				+			+			+	+	+	95
<i>Anemone canadensis</i>	0,4	Cr1		+	+		+	+		+			+	+	+	+	86
<i>Armeria maritima</i>	0,15	Ch4	+	+			+	+		+			+	+	+	+	82
<i>Arabis caucasica</i>	0,15	Ch4	+	+				+					+	+	+	+	92
<i>Arabis alpina</i>	0,15	Ch4	+							+			+	+	+	+	92
<i>Aster alpinus</i> 'Alba', 'Rosea', 'Glory'	0,25	Ch2	+					+		+			+	+	+	+	92
<i>Cerastium biebersteinii</i>	0,1-0,2	Ch2	+					+	+	+			+	+	+	+	95
<i>Cerastium tomentosum</i>	0,15	Ch2	+					+	+	+			+	+	+	+	95
<i>Duchesnea indica</i>	0,1	Ch3		+	+			+					+	+	+	+	91

<i>Euphorbia myrsinites</i>	0,25	Hk1	+						+			+	+	+	+	+	70
<i>Euphorbia marginata</i>	0,45	Th	+	+					+		+	+	+	+	+	+	70
<i>Echeveria agavoides</i>	0,4	Ch4	+						+	+			+	+	+	+	74
<i>Eschscholzia californica</i>	0,2-0,4	Th	+						+	+			+	+	+	+	70
<i>Eschscholzia lobbi</i>	0,1	Th	+	+					+	+			+	+	+	+	70
<i>Festuca punctoria</i>	0,25	Hk2	+						+				+	+	+	+	90
<i>Forsythia×intermedia</i>	0,2-0,3	Ph 14	+				+	+					+	+	+	+	85
<i>Glechoma hederacea</i>	0,05-0,1	Ch3	+	+	+				+					+	+	+	84
<i>Glaucium flavum</i>	0,35	Ch1	+						+				+	+	+	+	70
<i>Iris pumila</i>	0,15	Cr1	+	+					+	+			+	+	+	+	87
<i>Leymus arenarius</i>	0,5	Cr1	+	+					+				+	+	+	+	90
<i>Lavatera trimestris</i>	0,4-0,6	Th	+						+			+	+	+	+	+	67
<i>Layia elegans</i>	0,3	Th	+						+				+	+	+	+	70
<i>Mahonia aquifolium</i>	0,4-1,0	Ph10	+	+	+				+	+			+	+	+	+	82
<i>Minuartia capillacea</i>	0,1	Ch1	+	+					+				+	+	+	+	90
<i>Nepeta mussinii</i>	0,35	Ch1	+						+	+			+	+	+	+	90
<i>Opuntia phaeacantha</i> v. <i>camanchica</i>	0,2-0,25	Ch1	+	+					+				+	+	+	+	74
<i>Opuntia humifusa</i>	0,25	Ch1	+	+					+				+	+	+	+	74
<i>Opuntia ficus – indica</i>	0,3-0,5	Ph10	+	+					+				+	+	+	+	54
<i>Papaver rhoeas</i>	0,45	Th	+						+				+	+	+	+	70
<i>Portulaca grandiflora</i>	0,15	Th	+						+	+		+	+	+	+	+	67
<i>Phlox subulata</i>	0,15	Ch2	+	+					+	+		+	+	+	+	+	85
<i>Prunella ghandiflora</i>	0,15	Hk2	+	+	+				+	+			+	+	+	+	97
<i>Ranunculus repens</i> 'Plena'	0,3	Hk2	+	+		+	+		+				+	+	+	+	76
<i>Ruta graveolens</i>	0,3	Ch1	+	+					+	+			+	+	+	+	90
<i>Sagina saginoides</i>	0,05	Ch4	+	+		+	+						+	+	+	+	86
<i>Saxifraga paniculata</i> ssp. <i>cartilaginea</i> = <i>S. cartilaginea</i>	0,1-0,3	Ch2	+						+	+			+	+	+	+	85
<i>Saxifraga caespitosa</i>	0,2	Ch2	+						+	+			+	+	+	+	85
<i>Saxifraga caespitosa</i> 'Plena'	0,2	Ch2	+						+	+			+	+	+	+	80
<i>Sedum rubrotinctum</i>	0,15	Ch2	+						+	+		+	+	+	+	+	85
<i>Sedum aizoon</i>	0,3	Hk1	+						+	+			+	+	+	+	75
<i>Sedum hybridum</i>	0,15	Ch2	+						+	+		+	+	+	+	+	80
<i>Sedum ewersii</i>	0,15	Ch2	+						+	+		+	+	+	+	+	85
<i>Sedum purpureum</i>	0,2	Ch2	+						+	+			+	+	+	+	85
<i>Sedum kamtschaticum</i>	0,25	Ch1	+						+	+		+	+	+	+	+	85
<i>Sedum acre</i> 'Elegans Gecel'	0,05-0,1	Ch2	+						+	+		+	+	+	+	+	95
<i>Sedum mydium</i>	0,05	Ch2	+						+	+			+	+	+	+	85
<i>Sedum rubens</i>	0,07	Ch2	+						+				+	+	+	+	85
<i>Sedum hispanicum</i>	0,07	Ch2	+						+	+			+	+	+	+	75
<i>Sedum reflexum</i>	0,15	Ch2	+	+					+	+		+	+	+	+	+	85
<i>Sedum oppositifolium</i>	0,08	Ch2	+						+	+			+	+	+	+	85
<i>Sedum album</i>	0,05-0,15	Ch2	+	+					+				+	+	+	+	80
<i>Sedum 'Coral Carpet'</i>																	
<i>Sedum spectabile</i>	0,3-0,8	Hk1	+	+					+		+	+	+	+	+	+	85
<i>Sedum spurium</i> 'Rubra', 'Tricolor', 'Variegatum'	0,25	Ch2	+						+	+		+	+	+	+	+	85
<i>Sedum pachyclados</i>	0,08	Ch2	+						+				+	+	+	+	85
<i>Sempervivum soboliferum</i>	0,07-0,3	Hk3	+						+	+		+	+	+	+	+	80
<i>Sempervivum glaucum</i>	0,05-0,2	Hk3	+						+	+		+	+	+	+	+	80

<i>Sempervivum tectorum</i> <i>Purpureum</i>	0,07-0,15	Hk3	+				+	+		+		+	+	+	+	+	80
<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata'	2,5-3,5	Ph9	+	+	+		+					+		+	+		80
<i>Tagetes tenuifolia</i>	0,25	Th	+	+			+	+				+		+	+	*	70
<i>Yucca filamentosa</i>	1,2-1,5	Ph10	+	+			+	+				+		+	+	+	84
<i>Viola odorata</i>	0,15	Hk3	+	+	+		+					+	+	+	+	+	81

* – растения, которые зимуют на стадии семян. Фанерофиты (Ph): микрофанерофиты (от 2 м до 8 м) – вечнозеленые Ph 9 и листопадные Ph14; нанофанерофиты (от 2 м до 0,25 м) – вечнозеленые Ph10 и листопадные Ph 15. Хамефиты (Ch): Ch1 – полукустарники; Ch2 – пассивные; Ch3 – активные; Ch4 – подушки. Гемикриптофиты (Hk) – растения с почками возобновления на поверхности почвы или в самом поверхностном слое, под подстилкой. С наступлением зимы побеги отмирают до уровня почвы. Hk1 – безрозеточные; Hk2 – частично розеточные; Hk3 – розеточные. Крпифиты (Cr) – растения, у которых почки возобновления скрыты в почве или под водой. Cr1 (геофиты) – почки возобновления на клубнях или корневищах. Терофиты (Th) – это однолетние растения, возобновление только семенами.

Выводы: 1. В условиях Киева зимуют такие теплолюбивые растения, как *Yucca filamentosa*, *Opuntia phaeacantha* v. *Camanchica*, *Op. Humifusa*, *Euphorbia myrsinites*. *Opuntia ficus – indica* изучается и содержится как укрывное растение. 2. *Anemone canadensis*, *Duchesnea indica*, *Sedum hispanicum*, *Sagina saginoides*, *Ranunculus repens* – влаголюбивы, поэтому в засушливый период нуждаются в дополнительном поливе. 3. *Echeveria agavoides*, *Sedum hispanicum*, *Sedum mydium*, *Sedum ewersii* и *Sedum hybridum* – растения недостаточно зимостойкие, поэтому нуждаются в дополнительном укрытии. 4. *Anemone canadensis*, *Duchesnea indica*, *Ranunculus repens*, *Glechoma hederacea*, *Prunella ghandiflora* лучше растут в полутени. 5. *Minuartia capillacea* – растение, которое быстро разрастается и образует сплошной ковер, но агрессивно по отношению к другим рядом растущим растениям, поэтому его распространение следует ограничивать. 6. Хотя большинство многолетников являются ксерофитами, дополнительный полив в жару улучшает их внешний вид и продлевает срок цветения. 7. Подобранный ассортимент растений позволяет иметь цветущие композиции на крыше хранилища в течение всего вегетационного периода с весны до осени. 8. Большинство отобранных и испытанных нами растений имеют акклиматизационное число от 80 до 100 баллов, что соответствует успешности их интродукции и возможности целенаправленного использования. 9. Отобранные растения образуют сплошное густое покрытие, они хорошо укрепляют почву и тем самым предотвращают всякую эрозию.

Литература

1. Кохно Н.А. Теоретические основы и опыт интродукции древесных растений в Украине / Н.А. Кохно, А.М. Курдюк. – К. : Вид-во "Наук. думка", 1994. – 186 с.
2. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений / И.Г. Серебряков. – М. : Изд-во "Высш. шк.", 1962. – 378 с.
3. Клименко А.В. Анализ различного применения злаковых трав / А.В. Клименко, А.Д. Дьяченко // Ботанические сады в современном мире: теоретические и прикладные исследования : матер. Всерос. науч. конф. с междунар. участ., посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. Л.Н. Андреева, 5-7 июля 2011 г. – М. : Тов. науч. изд. КМК, 2011. – С. 272-275.

Дяченко Г.Д., Клименко А.В. Перспективный ассортимент растений для использования на дахах подземных споруд

Вивчено та підбрано асортимент декоративних рослин для Північно-Східного інтродукційного району України з метою створення композицій на дахах підземних споруд в умовах мегаполісу. Виявлено найбільш зимо-, посухо- та вітростійкі рослини з компактною кореневою системою, які можуть створити стійкий покрив та успішно рости на дахах підземних сховищ. Зелені дахи мають естетичне та екологічне значення, а також збільшують площу озеленення міста.

Ключові слова: декоративні рослини, асортимент, композиції, дах.

Dyachenko G.D., Klymenko A.V. Perspective plant assortment for using on the roofs of underground facilities

An assortment of decorative plants to North-Eastern introductory area in Ukraine for creating the compositions on the roofs of underground facilities in megapolis environment has been examined and compiled. The most winter-, drought- and wind-resistant plants with a compact root system that are able to form a stable covering and grow on roofs of underground facilities have been found. Green roofs have aesthetical and ecological value, they also increase on a planting area of a city.

Keywords: decorative plants, assortment, compositions, roof.

УДК 504.73:582.711.11.001.76:635.9(477.46)

Аспір. Ю.А. Запливана¹;

доц. М.І. Парубок, канд. біол. наук – Уманський НУС

ПРЕДСТАВНИКИ РОДУ *HEUCHERA* L. У КОЛЕКЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ДЕНДРОЛОГІЧНОГО ПАРКУ "СОФІЇВКА" НАН УКРАЇНИ

Зроблено аналіз колекції видів і сортів Роду *Heuchera*, що зростають на колекційній ділянці відкритого ґрунту Національного дендрологічного парку "Софіївка" НАН України. Наведено дані щодо їх характеристики та походження. Встановлено, що гейхера – високодекоративна багаторічна рослина, яку широко використовують в озелененні.

Ключові слова: колекція, рід Гейхера, види, сорти, рослина гейхера, декоративність.

Важливе місце в системі установ, які працюють у напрямі збереження розмаїття рослинного світу, належить ботанічним садам, на які покладене завдання введення для реінтродукції (перенесення рослин з культури в природні умови) або репатріація (у разі, коли рослини висаджують у тих самих умовах), зокрема глобальна стратегія збереження рослинності на місцевості, де було відібрано первинні проби. Такі завдання закріплені і міжнародними документами, зокрема глобальною стратегією збереження рослин.

Виклад основного змісту. Родина (*Saxifragaceae* Fuss.) Ломикаменеві – природний ареал Північна Америка. *Saxifragaceae* – дуже стародавня родина, про що свідчать як дані палеонтології, так і її географічне поширення. Сучасні представники цієї родини поділяють на 69 родів, що налічують 600 видів. Загальне поширення: Атлантична, Середня, Східна і Середземноморська Європа, Балканський п-ів, Мала Азія, Сирія, Середня Азія, Західний

¹ Наук. керівник: проф. В.П. Шлапак, д-р с.-г. наук – Уманський НУС