



Н. Є. Горбенко¹, О. Й. Дидів², І. В. Дидів², Л. В. Глоговський², І. М. Підлубенко²,
В. В. Мороз³, В. Я. Заячук¹, І. С. Рожко², С. В. Стефанюк²

¹ Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна

² Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, м. Львів, Україна

³ Західноукраїнський національний університет, м. Тернопіль, Україна

ПРОЄКТ ОФОРМЛЕННЯ ПРИБЕРЕЖНОГО КВІТНИКА НА ТЕРИТОРІЇ ЛНУВМБ ІМЕНІ С. З. ГЖИЦЬКОГО

Ландшафтний дизайн території є важливим інструментом творення середовища. Проектування об'єктів ландшафтно-архітектури на територіях із певною специфікою є багатозадачним питанням, що має врахувати усі функціональні, естетичні вимоги та особливості території і об'єкта. Тому проектування квітників на території навчального закладу, а саме на території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Дублянський", що розташований на території Північного кампусу Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, має свій шлях розроблення. У процесі дослідження було проведено зонування території та визначено специфіку формування кожної зони, створено схеми зон, визначено перелік таксонів трав'яних та інших декоративних рослин, рекомендованих для використання у квітниковому оформленні території, зібрано та систематизовано дані для формування квітникових композицій, сформульовано за асортиментним переліком послідовність створення квітникових композицій, визначено особливі групи рослин і їх роль та значення у квітникових композиціях. Головним питанням проектування було рекомендувати асортимент рослин за зонами зволоження ділянки, що є частиною меліоративної системи території. Рекомендовано для використання у квітникових приводних композиціях 218 таксонів. У межах таксонів відзначено також використання культиварів, кількість яких настільки значна, що подекуди перевищує сотні (наприклад, у родах *Iris* Tourm. ex L., *Hedera* L., *Primula* L.). Згідно з даними РО-ВО/ВФО, у переліку представлені рослини таких родин (кількість таксонів): *Poaceae* Barnhart – 42, *Cyperaceae* Juss. – 33, *Ranunculaceae* Juss. – 17, 2 родини по 10: *Araceae* Juss., *Primulaceae* Vent., 3 родини по 9: *Saxifragaceae* Juss., *Plantaginaceae* Juss., *Asphodelaceae* Juss., 3 родини по 7: *Liliaceae* Juss., *Rosaceae* Juss., *Iridaceae* Juss., 2 родини по 6: *Alismataceae* Vent., *Apiaceae* Lindl., 2 родини по 5: *Lamiaceae* Martinov, *Melanthiaceae* Boweria, *Dryopteridaceae* Ching – 4, 6 родин по 3: *Asteraceae* Bercht. & J. Presl, *Typhaceae* Juss., *Polygonaceae* Juss., *Pontederiaceae* Kunth, *Nymphaeaceae* Salisb., *Juncaceae* Juss., 4 родини по 2: *Araliaceae* Gillespie, *Commelinaceae* Mirb., *Saururaceae* Small, *Hydrocharitaceae* A. Rich., і 19 родин по 1. Більшість рекомендованих рослин належать до зон зимостійкості від Н5 до Н7.

Ключові слова: ландшафтний дизайн; водні об'єкти; фітомеліорація; рослини; асортимент рослин; квітникова композиція; декоративність рослин.

Вступ / Introduction

Проектування квітників на вологих територіях є однією з тем в квітникарстві та садово-парковій композиції, ландшафтному проектуванні [2, 29]. Вода як екологічний фактор є одним із чітко лімітуючих щодо поширення рослин та їх використання у садово-паркових насадженнях [8]. Тому створення рослинних композицій на територіях із широкою амплітудою зволоження має свою специфіку щодо місця створення (грунтові, ситуаційні та інші умови), підбору асортименту рослин (внутрішньовидові таксони).

Фактори, що визначають процес формування наса-

джень, зокрема квітникових, охоплюють не тільки екологічні умови, а й інші специфічні характеристики території, зокрема її функціональне підпорядкування, профільну спеціалізацію та наявність відповідного природоохоронного статусу. Створення садово-паркових проєктів на території університетів вимагає врахування їх освітньої та наукової діяльності. Так, навчальні заклади, що включають компоненту природничого спрямування, мають містити територіально наближені навчальні об'єкти, що можна розмістити на прилеглій території. Так, у Львові три ботанічні сади розташовані поруч із навчальними корпусами: Ботанічний сад Львівсь-

© Copyright 2026 by the author(s)

Горбенко Наталія Євгенівна, канд. с.-г. наук, доцент, кафедра ботаніки, деревинознавства та недревних ресурсів лісу.

Email: nata.horbenko@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6053-6582>

Дидів Ольга Йосипівна, канд. с.-г. наук, доцент, кафедра садівництва та овочівництва імені Івана Гулька.

Email: olgadydiv@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0003-4155-5945>

Дидів Ігор Володимирович, канд. с.-г. наук, доцент, кафедра садівництва та овочівництва імені Івана Гулька.

Email: dydivigor@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0001-8605-1092>

Цитування за ДСТУ: Горбенко Н. Є., Дидів О. Й., Дидів І. В., Глоговський Л. В., Підлубенко І. М., Мороз В. В., Заячук В. Я., Рожко І. С., Стефанюк С. В. Проєкт оформлення прибережного квітника на території ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Науковий вісник НЛТУ України. 2026, т. 36, № 1. С. 22–33.

Citation APA: Horbenko, N. Ye., Dydiv, O. Yo., Dydiv, I. V., Hlohovskiy, L. V., Pidlubenko, I. M., Moroz, V. V., Zayachuk, V. Ya., Rozhko, I. S., & Stefaniuk, S. V. (2026). Project for the designing of a coastal flower bed on the territory of the Stepan Gzhytskyi Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. *Scientific Bulletin of UNFU*, 36(1), 22–33. <https://doi.org/10.36930/40360103>

кого національного університету імені Івана Франка (вул. Кирила та Мефодія), Ботанічний сад Національного лісотехнічного університету України (вул. Ген. Чупринки, вул. О. Кобилянської), Ботанічний сад Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького (вул. Пекарська). Територія Північного кампусу Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького не має статусу Ботанічного саду. Ця територія має статус парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Дублянський", що заснований 15 вересня 2015 р. на базі дендропарку Львівського національного аграрного університету у м. Дубляни.

Специфіка діяльності закладу вищої освіти зумовлює пріоритетний розвиток освітньої та науково-дослідної складових, що в перспективі може стати передумовою для створення ботанічного саду як навчально-наукової бази підготовки фахівців галузі знань Н "Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина". Такий вектор розвитку території передбачає необхідність формування та ведення колекційної роботи з урахуванням локальних агрокліматичних умов. З огляду на це, основним завданням дослідження стало розроблення науково-методологічних засад проєктування квітникових композицій на територіях зі специфічними умовами, зокрема перезволожених, з урахуванням перспектив їх подальшого функціонального розвитку.

Об'єкт дослідження – особливості проєктування квітників за різного ступеня зволоження на територіях із специфічними екологічними та функціональними умовами.

Предмет дослідження – методи і засоби оформлення прибережного квітника на перезволожених територіях навчального закладу, де можуть використовуватися як декоративні, меліоративні, так і фіторе медіативні рослини, придатні для створення основи колекції водних рослин парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Дублянський".

Мета роботи – розробити науково-методологічні засади проєктування квітникових композицій на перезволожених територіях зі специфічними умовами рельєфу та з урахуванням перспектив подальшого їх функціонального розвитку, що надасть проєктованим композиціям широкого спектра біоекологічного та естетичного різноманіття, колекційного та навчального функціонального значення елементів.

Для досягнення зазначеної мети визначено такі основні завдання дослідження:

- провести зонування території та визначити специфіку формування кожної зони, створити схему зон, що дасть змогу виконати композиційне вирішення згідно з основним лімітуючим фактором – зволоження ґрунту;
- визначити перелік таксонів трав'яних та інших декоративних рослин, рекомендованих для використання у квітниковому оформленні території, зібрати та систематизувати дані для формування квітникових композицій, що надасть проєктованим композиціям широкого спектра біоекологічного та естетичного різноманіття, колекційного та навчального функціонального значення елементів;
- за асортиментним переліком таксонів трав'яних та інших декоративних рослин сформулювати послідовність створення квітникових композицій, визначити особливі групи рослин і їх роль та значення в таких композиціях, що допоможе уніфікувати підхід до формування прибережного квітника із використанням принципу градування

рослин за вимогами до вологості, освітлення, зимостійкості, морфометричними параметрами, термінами цвітіння.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Питання формування квітників, квітникового оформлення міст за останні десятиліття науковці та практики України приділяють дедалі більше уваги. Так, у роботі [3] для м. Кропивницький проаналізовано стан квітникового оформлення та дано рекомендації щодо розширення асортименту за рахунок посухостійких рослин.

Окремі дослідження стосуються груп рослин квітників, наприклад, однорічних культур, технології вирощування рослин. У роботі [10] висвітлено питання використання однорічних квітково-декоративних культур за умов Західного Лісостепу. А у роботі [18] автор аналізує використання однорічників в озелененні Львова. У навчально-методичній роботі [9], де розглянуто технології квітництва, розкрито практичні аспекти квітникового оформлення, а саме його технологічна складова, зокрема і квітництва відкритого ґрунту.

У роботі [24], в якій розглянуто питання планування та організації квітників на території Полтавського державного аграрного університету, автори проаналізували проблемні аспекти створення квітникових насаджень у закладі вищої освіти. Особливу увагу зосереджено на профільній спрямованості проєктованого об'єкта та його функціональній ролі в освітньому процесі. У дослідженні розглянуто формування п'яти типів квітників, а також обґрунтовано доцільність використання 34 видів декоративних рослин. Основний акцент роботи спрямовано на естетичну складову ландшафтного проєктування.

Дослідження особливостей проєктування прибережних квітників в Україні стосувалися в одній роботі [8] – інтродукції трав'яних рослин прибережної зони водойми дендропарку "Олександрія", а в іншій роботі [21] – особливостей проєктування водойм на об'єктах озеленення.

Закордонні наукові праці містять широкий спектр досліджень щодо водойм і прибережних зон та їх рослин: опис процесу знищення кількості водних рослин у європейській охоронюваній природній зоні [12], невраховані екологічні проблеми у міських ландшафтах щодо зливових ставків [26], стабільний стан та його оцінка під час реконструкції водно-болотних угідь на основі ландшафтного дизайну [33], поєднання різноманітності та естетики через оптимізований дизайн рослинних угруповань у міських зелених зонах на берегах річок [36], вплив ландшафтного дизайну на різноманітність та багатство рослин відновлених водно-болотних угідь [1].

У роботах [15, 31, 32] автори також досліджують різноманітні аспекти використання квітників. Так, в одній із наукових праць [31] проаналізовано взаємозв'язок між мікробними угрупованнями та леткими органічними сполуками за умов міського ґрунту, що виступало індикатором його якості для забезпечення раціонального розвитку міських квітників.

Новим напрямом наукових досліджень у сфері вивчення квітників, представленим у роботі [15], стало встановлення взаємозв'язку між видовим складом рослинності, що візуально сприймається з вікон житлових приміщень, та окремими показниками психоемоційного добробуту й рівнем задоволеності умовами проживання.

Дослідження квітникових насаджень були спрямовані на аналіз вирощування декоративних рослин у

міських подвір'ях, які розглядають як приховані зелені простори урбанізованих територій. Зокрема, науковці Бразилії у роботі [32] здійснили характеристику видового складу рослин, поширених в епіурбанізованих подвір'ях, а також провели оцінювання їх функціонального призначення та ролі.

Узагальнюючи проведений аналіз останніх досліджень та публікацій, потрібно відзначити їхню різноманітність за окремими складовими (екологія, озеленення, ґрунтознавство) та представленість тематики у розробленнях українських дослідників. Однак опис особливостей проєктування квітників територій студентських кампусів містить незначну кількість праць. Тому існує потреба проведення дослідження щодо вивчення особливостей проєктування квітників із спеціальними екологічними та функціональними умовами (особливі умови територій навчальних закладів), оскільки подібні дослідження відсутні у наукових джерелах.

Матеріали та методи дослідження. Систематичне положення рекомендованих таксонів подано за базами даних POWO (англ. *Plants of the World Online*), WFO (англ. *World Flora Online*) та правилами щодо номенклатури культивованих рослин [20, 27, 34]. Проєктні пропозиції асортименту рослин подано згідно зі загальноприйнятими методиками із врахуванням рекомендацій із наукової літератури та окремих довідкових джерел, основними були дані видань RHS (англ. *Royal Horticultural Society*) [2, 4, 5, 13, 29]. Основною інформаційною базою для обґрунтування умов створення прибережного квітника слугували матеріали проєкту утримання та реконструкції території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Дублянський", зокрема картографічні матеріали та планувальні схеми [23]. Парк нараховує 97 видів дерев та кущів, з них 72 хвойні та листяні дерева, 24 хвойні та листяні кущі [35]. Офіційні дані про склад квітникових насаджень були відсутні.

Результати дослідження та їх обговорення / Research results and their discussion

На обраній для проєктування квітників ділянці із ґрунтовими умовами із різним ступенем зволоження, головною, вирішальною частиною роботи є підбір асортименту рослин, що успішно можуть культивуватися. Асортимент рослин наведено у таблиці.

Як свідчать дані таблиці, рекомендовано для використання у квітникових приводних композиціях 218 таксонів. У межах таксонів відзначено також використання культиварів, кількість яких настільки значна, що подекуди перевищує сотні (наприклад, у родах *Iris* Tourn. ex L., *Hedera* L., *Primula* L.).

Згідно з даними POWO/WFO, у переліку представлені рослини таких родин (кількість таксонів): *Poaceae* Barnhart – 42, *Cyperaceae* Juss. – 33, *Ranunculaceae* Juss. – 17, 2 родини по 10: *Araceae* Juss., *Primulaceae* Vent., 3 родини по 9: *Saxifragaceae* Juss., *Plantaginaceae* Juss., *Asphodelaceae* Juss., 3 родини по 7: *Liliaceae* Juss., *Rosaceae* Juss., *Iridaceae* Juss., 2 родини по 6: *Alismataceae* Vent., *Apiaceae* Lindl., 2 родини по 5: *Lamiaceae* Martinov, *Melanthiaceae* Boweria, *Dryopteridaceae* Ching – 4, 6 родин по 3: *Asteraceae* Bercht. & J. Presl, *Typhaceae* Juss., *Polygonaceae* Juss., *Pontederiaceae* Kunth, *Nymphaeaceae* Salisb., *Juncaceae* Juss., 4 родини по 2: *Araliaceae* Gillespie, *Commelinaceae* Mirb., *Saururaceae* Small, *Hydrocharitaceae* A. Rich., і 19 родин по 1: *Malva-*

ceae Juss., *Cannaceae* Juss., *Orchidaceae* Juss., *Brassicaceae* Burnett, *Phrymaceae* G. Don, *Potamogetonaceae* Rothm., *Lythraceae* Juss., *Gunneraceae* Meissn., *Menyanthaceae* Dumort., *Apocynaceae* Juss., *Begoniaceae* Klotzsch, *Boraginaceae* Juss., *Callitrichaceae* Link, *Equisetaceae* Rich. & Schult., *Haloragaceae* R. Br., *Onocleaceae* J. Presl., *Fontinalaceae* Schimp., *Grossulariaceae* DC., *Berberidaceae* Juss.

Більшість рекомендованих рослин належать до зон зимостійкості від Н5 до Н7. За даними RHS, місцезростання парку відповідає зоні Н6, але рекомендовані рослини зони Н5 успішно культивують по рівнинній частині Львівщини (арізема японська, водяний мак часшоподібний, геленіум гібридний, гібіскус болотяний, дудник гігантський, кардіокринум гігантський, кардіокринум серцевидний, понтедерія серцелиста, хасмантіум широколистий, хауттуйнія серцелиста). Також серед рекомендованих рослин є рослина зони Н5-Н6, для якої є позитивний досвід зимівлі у відкритому ґрунті (унція червона). Рослини зони Н5 та Н4 можуть вимерзати у холодні зими або у роки із ранніми осінніми та весняними зворотніми заморозками. Загалом, потрібно зазначити, що зони зимостійкості, прийняті RHS, орієнтовані на часті відлиги Великобританії, і тому для окремих рослин рекомендації можуть різнитися, вони мають спиратися на досвід локального культивування. Також потрібно відзначити деякі неточності через зміни шкали RHS (2012 р.) та вказання зимостійкості у певних джерелах за старими діапазонами температур, новими уточненнями садівників-практиків.

Решту видів потрібно розглядати як однорічні рослини та рослини, що тимчасово висаджують у відкритий ґрунт у теплу пору року, вони належать до зон зимостійкості Н5-Н1 (азолла, арундо тростинний, водяні горіхи звичайні, лотос горіхоносний, бальзамін Уоллера, бегонія вічноквітуча, ейхорнія (водяний гіацинт), зантедескія ефіопська, канна індійська, колеус шоломницеподібний, лобелія ерінус, пістія, талія білувата, циперус папірус, циперус черговолістковий). Талія білувата в окремі зими може пережити температури до –10°C, але здебільшого вона є однорічною рослиною.

Для усіх рослин у таблиці вказано загальну висоту рослини та основну масу листків, а також специфіку росту, зазвичай, рослин, пов'язаних із водним середовищем. Для розуміння точних періодів цвітіння вказано періоди за декадами місяців. За вимогливістю до освітленості рослини розподілені на три градації згідно з методичним підходом RHS. Ця інформація потрібна для складання композицій квітників.

Але головним "лімітуючим" фактором був розподіл рослин за зонами вологості RHS. Зона проєктування, прив'язана до зони меліоративного каналу та водойм, може містити усі підзони шкали вологості, де можуть бути використані відповідні рослини (рисунок). Схему подано на основі схеми ділянок наявного "Проєкту утримання та реконструкції парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Дублянський"" [23]. Потрібно зазначити, що найменшу площу можуть мати підзони 1-3, прив'язані до умов значної зволоженості. Підзони 4 та 5 займають верхнє положення рельєфу, поступовий перепад мають найбільшу площу. Загальна площа зони потенційного створення квітника прохідної частини охоплює близько 750 м², площа можливого розширення сягає 1,7 га. Виконання меліоративних заходів, форму-

вання нового рельєфу, збільшення площі водного дзеркала може змінити локалізацію зон. Отже, проектування потрібно здійснити після відновлення меліоративної системи території.

Таблиця. Біоекологічна характеристика рослин зони водного квітника (рекомендований асортимент) /
Bioecological characteristics of plants in the aquatic flower garden zone (recommended assortment)

№ з/п	Українська та латинська назви рослини	Зона зимостійкості (RHS) *	Висота, см (рослини / листків) **	Термін цвітіння (умови Заходу України)***	Зона вологості (RHS) ****	Освітленість (RHS) *****
1	2	3	4	5	6	7
1	Азолла <i>Azolla filiculoides</i> Lam.	H3	3/–	VI(1) – IX(3) (утворення спорангіїв)	1	1
2	Аїр злаковий, сорти <i>Acorus gramineus</i> (Cultivars)	H6	30/20	V(3) – VI(2)	2	2
3	Аїр тростининовий, сорт <i>Acorus calamus</i> (Cultivar)	H6	90/60	VI(1) – VI(3)	2	1
4	Анемона хубейська <i>Anemone hupehensis</i> (E. Lemoine) Christenh. & Byng	H7	100/40	VIII(1) – IX(2)	5	2
5	Арізема амурська <i>Arisaema amurense</i> Maxim.	H6	45/30	V(1-2)	4	3
6	Арізема трилиста <i>Arisaema triphyllum</i> (L.) Schott.	H6	50/35	V(2) – VI(1)	4	3
7	Арізема японська <i>Arisaema japonicum</i> Blume	H5	60/35	IV(3) – V(2)	4	3
8	Арундо тростинний, сорт <i>Arundo donax</i> (Cultivar)	H3	350/150	VIII(2) – X(1)	2	1
9	Астілба, види та сорти <i>Astilbe</i> spp. et cultivars	H7	90/50	VI(3) – VII(3)	5	2
10	Астранція велика <i>Astrantia major</i> L.	H7	70/40	VI(2) – VIII(1)	4	2
11	Бадан товстолистий <i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	H7	40/25	IV(3) – V(2)	5	3
12	Бальзамін Уоллера <i>Impatiens walleriana</i> Hook.f.	H1 b	40/20	VI(1) – IX(3)	5	3
13	Барвінок великий <i>Vinca major</i> L.	H6	30/15	IV(2) – VI(1), повтор IX(1)	5	3
14	Барвінок малий <i>Vinca minor</i> L.	H7	15/10	IV(2) – V(2), іноді IX	5	3
15	Бегонія вічноквітуча, сорти <i>Begonia semperflorens</i> (Cultivars)	H1 c	30/20	V(3) – IX(3)	5	2
16	Безщитник жіночий <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	H7	100/70	спороношення VI – VIII	5	3
17	Безщитник ніпонський, сорти <i>Athyrium niponicum</i> (Cultivars)	H7	55/40	спороношення VI(3) – VII(3)	5	3
18	Білоцвіт весняний <i>Leucojum vernum</i> L.	H6	30/20	IV(1) – IV(3)	4	2
19	Бруннера крупнолиста <i>Brunnera macrophylla</i> (Adams) I. M. Johnst.	H7	45/35	IV(3) – V(3)	5	3
20	Бульбокомиш приморський <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	H6	120/70	VII(1) – VIII(2)	2	1
21	Бутень шорстковолосистий, сорт <i>Chaerophyllum hirsutum</i> (Cultivar)	H7	60/40	V(2) – VI(1)	5	2
22	Вахта трилиста <i>Menyanthes trifoliata</i> L.	H7	25/20	V(1) – V(3)	2	1
23	Вербозілля клетровидне (син. в. конвалієве) <i>Lysimachia clethroides</i> Duby	H7	100/60	VII(2) – IX(1)	4	2
24	Вербозілля крапчасте <i>Lysimachia punctata</i> L.	H6	80/40	VI(2) – VIII(1)	4	1
25	Вербозілля лучне <i>Lysimachia nummularia</i> L.	H7	10/–	V(3) – VII(1)	4	1
26	Вероніка довголиста, сорти <i>Veronica longifolia</i> (Cultivars)	H7	100/50	VI(3) – VIII(2)	4	1
27	Вероніка колосиста <i>Veronica spicata</i> L.	H7	50/30	VI(1) – VII(3)	4	1
28	Вероніка струмкова <i>Veronica beccabunga</i> L.	H7	30/20	V(3) – VII(1)	2	1
29	Веронікаструм віргінський, сорт <i>Veronicastrum virginicum</i> (Cultivar)	H7	150/70	VII(1) – VIII(3)	4	1
30	Виринниця двостатева <i>Callitriche hermaphrodita</i> L.	H6	5/–	VII(1) – IX(1)	1	1
31	Водник протиопожежний <i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	H6	3/–	VI – IX (непомітне цвітіння)	1	1
32	Водопериця кільчаста <i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	H6	50/–	VI(2) – VIII(2)	1	1
33	Водопериця колосиста <i>Myriophyllum spicatum</i> L.	H6	40/–	VI(2) – VIII(3)	1	1
34	Водяна сосонка звичайна <i>Hippuris vulgaris</i> L.	H7	25/20	V(3) – VII(1)	1	1
35	Водяний мак чащоподібний <i>Hydrocleys nymphoides</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Buchenau	H5	30/плаваюче	VII(1) – IX(2)	1	1
36	Водяний різак звичайний <i>Stratiotes aloides</i> L.	H6	40/30	VI(2) – VII(1)	1	1
37	Водяні горіхи звичайні <i>Trapa natans</i> L.	H3	15/плаваючі листки	VII(1) – VIII(2)	1	1
38	Воронець колосистий <i>Actaea spicata</i> L.	H7	60/25	V(2) – VI(2)	5	3
39	Фізостегія віргінська, сорти <i>Physostegia virginiana</i> (Cultivars)	H6	100/60	VIII(1) – IX(2)	4	1
40	Гадючник в'язолистий <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	H7	120/70	VI(3) – VIII(1)	3	2
41	Гейхера, види та сорти <i>Heuchera</i> spp. et cultivars	H6	40/25	VI(2) – IX(1)	5	2
42	Геленіум гібридний, сорт <i>Helenium × hybrida</i> (Cultivar)	H5	110/70	VII(3) – IX(2)	4	1
43	Гібіскус болотний, сорти <i>Hibiscus moscheutos</i> (Cultivars)	H5	140/80	VIII(1) – IX(2)	3	1
44	Гірчак зміїний <i>Bistorta officinalis</i> Delarbree	H7	60/40	VI(2) – VII(2)	4	1
45	Гірчак рідкісний <i>Bistorta affinis</i> (D. Don) Greene	H7	40/25	VI(3) – VIII(2)	4	2
46	Гірчак свічкоподібний, сорт <i>Bistorta amplexicaulis</i> (syn. <i>Persicaria amplexicaulis</i>) (Cultivars)	H7	100/70	VII(1) – IX(1)	4	2

1	2	3	4	5	6	7
47	Глечики жовті <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	H6	100/плаваючі листки	VI(1) – IX(1)	1	1
48	Глуха кропива зеленчукова, сорт <i>Lamium galeobdolon</i> (Cultivar)	H7	25/15	V(2) – VI(2) (+повтор IX)	5	3
49	Глуха кропива крапчаста, сорти <i>Lamium maculatum</i> (Cultivars)	H6	20/15	V(3) – IX(1)	5	3
50	Горичник настурцієвий <i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) W.D. J. Koch	H7	80/50	VII(1) – VIII(2)	4	2
51	Гравілат гібридний, сорт <i>Geum × hybrida</i> (Cultivar)	H6	50/30	V(3) – VII(1)	4	1
52	Гравілат річковий, сорт <i>Geum rivale</i> (Cultivar)	H6	60/40	V(2) – VI(2)	4	2
53	Гунера магелланова <i>Gunnera magellanica</i> Lam.	H6	20/15	V(3) – VII(1)	3	2
54	Дармера щитовидна <i>Darmera peltata</i> (Torr. ex Benth.) Voss	H7	120/80	V(2) – VI(1)	3	2
55	Дудник гігантський <i>Angelica gigas</i> Nakai	H5	150/90	VIII(1) – IX(2)	3	1
56	Дудник лікарський <i>Angelica archangelica</i> L.	H6	130/80	VI(2) – VIII(1)	3	1
57	Ейхорнія (Водяний гіацинт) <i>Pontederia crassipes</i> Mart.	H1 b	40/плаваюча	VII(2) – IX(2)	1	1
58	Елімус колючий <i>Elymus hystrix</i> L. (syn. <i>Hystrix patula</i> Moench)	H6	100/60	V(3) – VII(1)	4	1
59	Елодея канадська <i>Elodea canadensis</i> Michx.	H7	40/підводна маса	VI(1) – IX(1)	1	1
60	Еритранте жовтий (син. мімулюс жовтий) <i>Erythranthe lutea</i> (L.) G. L. Nesom (syn. <i>Mimulus luteus</i> L.)	H6	40/25	VI(3) – VIII(1)	3	1
61	Еритранте кардинальська (син. мімулюс червоний) <i>Erythranthe cardinalis</i> (Douglas ex Benth.) (syn. <i>Mimulus cardinalis</i> Douglas ex Benth.)	H6	70/50	VII(2) – IX(1)	3	2
62	Еритранте Льюїса (син. мімулюс Льюїса) <i>Erythranthe lewisii</i> (Pursh) G. L. Nesom & N. S. Fraga (syn. <i>Mimulus lewisii</i> Pursh)	H6	50/40	VI(2) – VIII(1)	4	2
63	Еритранте примуловий (син. мімулюс примуловий) <i>Erythranthe primuloides</i> (Benth.) G. L. Nesom & N. S. Fraga (syn. <i>Mimulus primuloides</i> Benth.)	H6	20/15	VI(1 – 3)	4	2
64	Жабурник звичайний <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	H6	5/плаваюча розетка	VII(2) – VIII(2)	1	1
65	Жеруха лучна <i>Cardamine pratensis</i> L.	H7	45/25	IV(3) – V(3)	3	2
66	Жовтець вогнистий <i>Ranunculus flammula</i> L.	H7	35/25	V(3) – VIII(1)	3	1
67	Жовтець водяний <i>Ranunculus aquatilis</i> L.	H6	20/плаваючі листки	V(3) – VII(2)	1	1
68	Жовтець їдкий, сорт <i>Ranunculus acris</i> (Cultivar)	H7	70/45	V(3) – VII(1)	4	1
69	Жовтець плаваючий <i>Ranunculus fluitans</i> Lam.	H6	50/підводна маса	VI(2) – VIII(1)	1	1
70	Жовтець повзучий, сорт <i>Ranunculus repens</i> (Cultivar)	H7	40/25	V(2) – IX(1) (переривчасто)	4	1
71	Жовтець язиколістий, сорт <i>Ranunculus lingua</i> (Cultivar)	H7	120/80	V(3) – VII(3)	3	1
72	Жовтяниця черговолиста <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	H7	15/10	IV(2) – V(1)	4	3
73	Зантедескія ефіопська <i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	H2	100/60	VI(2) – VII(3)	2	2
74	Заурус пониклий <i>Saururus cernuus</i> L.	H6	70/50	VI(3) – VIII(1)	2	2
75	Зозулинець шоломоносний <i>Orchis militaris</i> L.	H6	45/25	V(3) – VI(2)	5	2
76	Ізолепіс витончений <i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult.	H6	25/20	VI(2) – VIII(1)	2	1
77	Півники гладенькі, сорти <i>Iris laevigata</i> (Cultivars)	H6	70/50	VI(3) – VII(3)	2	1
78	Півники мечоподібні (японські), сорти <i>Iris ensata</i> (Cultivars)	H6	100/70	VI(3) – VII(2)	3	1
79	Каліпсо цибулинна <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	H6	15/10	V(1) – VI(1)	5	3
80	Калюжниця болотна <i>Caltha palustris</i> L.	H7	40/30	IV(3) – V(1) (+повтор VIII (1))	3	1
81	Канна індійська, сорти <i>Canna indica</i> (Cultivars)	H1 c	150/90	VII(2) – X(1)	4	1
82	Кардіокринум гігантський <i>Cardiocrinum giganteum</i> (Wall.) Makino	H5	250/70	VII(1) – VIII(1)	4	2
83	Кардіокринум серцевидний https://www.rhs.org.uk/plants/89750/cardiocrinum-cordatum-var-glehnii/details Cardiocrinum cordatum (Thunb.) Makino	H5	200/50	VI(3) – VII(3)	4	2
84	Колеус шоломницевидний (син. К. Блюме), сорти <i>Coleus scutellarioides</i> (syn. <i>Coleus blumei</i> L. Benth.) (Cultivars)	H1 b	40/30	VII(2) – IX(1)	5	2
85	Колосняк пісковий <i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst. (syn. <i>Elymus arenarius</i> L.)	H6	100/60	VI(3) – VIII(1)	4	1
86	Комиш лісовий <i>Scirpus sylvaticus</i> L.	H7	120/80	VI(2) – VIII(1)	2	1
87	Комиш укорінливий <i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	H6	100/70	VII(1) – VIII(3)	2	1
88	Куга озерна, сорти (син. очерет озерний) <i>Schoenoplectus lacustris</i> (Cultivars) (syn. <i>Scirpus lacustris</i>)	H7	250/150	VII(1) – VIII(1)	2	1
89	Куга Табермонтана, сорт (син. комиш Табермонтана) <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (Cultivar) (syn. <i>Scirpus tabernaemontani</i>)	H7	200/130	VII(1) – VIII(2)	2	1
90	Куничник гостроквітковий, сорт <i>Calamagrostis × acutiflora</i> (Cultivar)	H7	180/100	VI(3) – VII(3)	4	1
91	Куничник очеретяний (син. куничник короткочубий) <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth (syn. <i>Calamagrostis brachytricha</i> Steud.)	H7	150/100	VII(1) – VIII(2)	4	1
92	Купальниця європейська <i>Trollius europaeus</i> L.	H7	60/40	V(3) – VI(3)	3	2
93	Купальниця культивована, сорти <i>Trollius × cultorum</i> (Cultivars)	H7	70/45	V(3) – VII(1)	3	2

1	2	3	4	5	6	7
94	Кушир занурений <i>Ceratophyllum demersum</i> L.	H6	80/підводна маса	VII(3) – IX(1)	1	1
95	Кушир несправжній <i>Ceratophyllum submersum</i> L.	H6	50/підводна маса	VII(2) – IX(1)	1	1
96	Латаття гібридне, сорти <i>Nymphaea × hybrida</i> (Cultivars)	H6	20-120/пла- ваючі листки	VI(1) – IX(3)	1	1
97	Лепешняк великий, сорти <i>Glyceria maxima</i> (Cultivars)	H7	120/80	V(3) – VII(1)	2	1
98	Лисохвіст лучний, сорт <i>Alopecurus pratensis</i> (Cultivar)	H7	90/50	V(2) – VI(2)	4	1
99	Листовик сколопендровий, сорти <i>Asplenium scolopendrium</i> (Culti- vars)	H7	50/40	спори VI – VIII	5	3
100	Лігулярія гібридна, сорт <i>Ligularia × hybrida</i> (Cultivars)	H7	160/90	VII(1) – IX(1)	3	2
101	Лігулярія зубчаста, сорти <i>Ligularia dentata</i> (Cultivars)	H7	150/100	VII(2) – IX(1)	3	2
102	Лігулярія Пржевальського <i>Ligularia przewalskii</i> (Maxim.) Diels	H7	170/110	VI(3) – VIII(1)	3	2
103	Лізіхитон камчатський <i>Lysichiton camtschatcensis</i> (L.) Schott	H6	90/50	IV(3) – V(1)	2	2
104	Лілійник буро-жовтий <i>Heemerocallis fulva</i> L.	H7	100/60	VII(1) – VIII(2)	4	1
105	Лілійник гібридний, сорти <i>Heemerocallis × hybrida</i> (Cultivars)	H7	110/70	VII(1) – VIII(1)	4	1
106	Лілійник жовтий <i>Heemerocallis lilioasphodelus</i> L.	H7	90/50	VI(2) – VII(1)	4	1
107	Лілійник лимонно-жовтий <i>Heemerocallis citrina</i> Baroni	H7	110/70	VI(3) – VII(1)	4	1
108	Лілійник Міддендорфа <i>Heemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C. A. Mey.	H7	80/50	VI(2) – VII(2)	4	1
109	Лілія леопардова <i>Lilium pardalinum</i> Kellogg	H6	180/80	VI(3) – VIII(1)	4	2
110	Лілія чудова <i>Lilium superbum</i> L.	H6	200/90	VII(1) – VIII(1)	4	2
111	Лобелія ерінус, сорти <i>Lobelia erinus</i> (Cultivars)	H1 b	30/20	VI(2) – IX(1)	5	2
112	Лобелія кардинальська, сорти <i>Lobelia cardinalis</i> (Cultivars)	H6	100/50	VII(2) – IX(1)	3	1
113	Лотос горіхоносний <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	H3	150/плава- ючі листки	VII(2) – IX(1)	1	1
114	Медунка лікарська, сорти <i>Pulmonaria officinalis</i> (Cultivars)	H7	30/25	IV(3) – V(2)	5	3
115	Медунка цукриста, сорти <i>Pulmonaria saccharata</i> (Cultivars)	H6	30/25	IV(3) – V(2)	5	3
116	Мімулус роззявлений <i>Mimulus ringens</i> L.	H6	80/50	VI(3) – IX(1)	3	2
117	Місячник оживаючий <i>Lunaria rediviva</i> L.	H7	120/80	V(3) – VI(2)	5	3
118	Молінія голуба, сорти <i>Molinia caerulea</i> (Cultivars)	H7	100/70	VI(3) – IX(1)	4	1
119	Молінія очеретяна, сорти <i>Molinia arundinacea</i> (Cultivars)	H7	150/90	VI(3) – IX(2)	4	1
120	Молочай болотний <i>Euphorbia palustris</i> L.	H7	100/50	IV(3) – V(3)	3	1
121	Молочай Гріффіта, сорт <i>Euphorbia griffithii</i> (Cultivar)	H6	80/40	VI(2) – VII(3)	4	1
122	Молочай сіккімський <i>Euphorbia sikkimensis</i> Boiss.	H7	100/50	VII(1) – VIII(2)	4	2
123	Монарда двійчаста, сорти <i>Monarda didyma</i> (Cultivars)	H6	100/50	VI(3) – VIII(2)	4	1
124	Незабудка скорпіоноподібна (син. незабудка болотна), сорти <i>Myosotis scorpioides</i> L. (syn. <i>Myosotis palustris</i> (L.) Hill) (Cultivars)	H7	25/20	V(2) – IX(1)	3	2
125	Образки болотні <i>Calla palustris</i> L.	H6	50/35	V(2) – VI(3)	2	2
126	Ожика волосиста <i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	H7	30/25	V(2) – VI(1)	5	3
127	Ожика лісова, сорти <i>Luzula sylvatica</i> (Cultivars)	H7	50/40	V(3) – VI(2)	5	3
128	Омежник порожнистий, сорт <i>Oenanthe fistulosa</i> (Cultivar)	H7	80/50	V(3) – VII(1)	2	1
129	Оронтіум водний <i>Orontium aquaticum</i> L.	H6	40/плаваючі листки	V(2) – VI(2)	1	1
130	Осока висока, сорт <i>Carex elata</i> (Cultivar)	H7	100/60	V(3) – VII(1)	2	1
131	Осока вовча <i>Carex lupulina</i> Muhl. ex Willd.	H7	120/70	V(3) – VI(3)	3	1
132	Осока волотиста <i>Carex paniculata</i> L.	H7	150/80	V(3) – VII(1)	3	1
133	Осока гладенька <i>Carex laevissima</i> Nakai	H7	80/50	V(2) – VI(3)	4	2
134	Осока Грея <i>Carex grayi</i> J. Carey	H7	100/60	VI(1) – VII(3)	3	2
135	Осока дерниста <i>Carex cespitosa</i> L.	H7	60/45	V(3) – VI(2)	4	1
136	Осока джгутикова <i>Carex flagellifera</i> Colenso	H6	50/40	VI(2) – VIII(1)	5	2
137	Осока жовта <i>Carex flava</i> L.	H7	40/30	V(3) – VII(1)	3	1
138	Осока іржавоплямиста <i>Carex siderosticta</i> Hance	H6	40/30	V(2) – VI(3)	4	2
139	Осока конічна, сорти <i>Carex conica</i> (Cultivars)	H7	40/30	V(3) – VI(1)	5	3
140	Осока коричнювата, сорт <i>Carex brunnea</i> (Cultivar)	H6	45/30	V(3) – VI(3)	5	2
141	Осока лисицеподібна <i>Carex vulpinoidea</i> Michx.	H7	100/70	VI(1) – VII(2)	3	1
142	Осока мускінгуменська, сорти <i>Carex muskingumensis</i> (Cultivars)	H7	80/60	VI(1) – VII(1)	3	1
143	Осока несправжньосмикавцева <i>Carex pseudocyperus</i> L.	H7	120/80	V(3) – VIII(1)	2	1
144	Осока охіменська, сорт <i>Carex oshimensis</i> (Cultivar)	H6	35/25	V(3) – VI(2)	5	3
145	Осока пишна <i>Carex crinita</i> Lam.	H7	100/80	V(3) – VII(1)	3	1
146	Осока повисла <i>Carex pendula</i> Huds.	H6	120/80	V(2) – VI(2)	3	2
147	Осока подорожниковолиста <i>Carex plantaginea</i> Lam.	H6	60/40	V(3) – VI(2)	4	2
148	Осока прибережна, сорти <i>Carex riparia</i> (Cultivars)	H7	150/90	VI(1) – VII(3)	2	1
149	Осока філоцефала, сорт <i>Carex phyllocephala</i> (Cultivar)	H6	50/40	V(3) – VI(2)	5	2
150	Осока хохлата <i>Carex cristatella</i> Britton	H7	80/60	VI(2) – VII(3)	3	1
151	Осока чорна <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	H7	50/40	VI(1) – VII(1)	3	1
152	Очерет звичайний, сорти <i>Phragmites australis</i> (Cultivars)	H7	300/150	VII(3) – IX(1)	2	1

1	2	3	4	5	6	7
153	Очеретянка звичайна, сорти <i>Phalaris arundinacea</i> (Cultivars)	H7	160/100	VI(3) – VII(1)	3	1
154	Папороть страусове перо <i>Onclea struthiopteris</i> (L.) Roth	H7	120/80	VI(3) – VII(3) (спороутвори)	4	3
155	Пахуча трава блисуча (син. чаполоч (зубрівка) запашна) <i>Anthoxanthum nitens</i> (Weber) Y. Schouten & Veldkamp (syn. <i>Hierochloa odorata</i> (L.) P. Beauv.)	H7	70/40	V(3) – VI(2)	4	1
156	Примула тибетська <i>Primula florindae</i> Kingdon-Ward	H6	70/40	VI(3) – VIII(1)	3	2
157	Перлівка війчаста <i>Melica ciliata</i> L.	H7	60/40	V(3) – VI(3)	4	1
158	Півники × потужні, сорт <i>Iris × robusta</i> (Cultivar)	H6	90/70	VI(2) – VII(2)	2	1
159	Півники болотяні, сорти <i>Iris pseudacorus</i> (Cultivars)	H7	120/80	V(3) – VI(3)	2	1
160	Півники різнобарвні, сорти <i>Iris versicolor</i> (Cultivars)	H6	100/70	VI(1) – VII(3)	3	1
161	Півники сибірські, сорти <i>Iris sibirica</i> (Cultivars)	H7	90/60	VI(1) – VII(1)	4	1
162	Пістія (Водяна салата) <i>Pistia stratiotes</i> L.	H1 b	15/плаваюча розетка	VII(1) – IX(2)	1	1
163	Плавунник болотяний <i>Hottonia palustris</i> L.	H7	50/підводна маса	V(2) – VI(2)	1	1
164	Плакун верболистий, сорти <i>Lythrum salicaria</i> (Cultivars)	H7	120/70	VII(1) – VIII(3)	3	1
165	Плющ звичайний, сорти <i>Hedera helix</i> (Cultivars)	H7	5-200/5-200 повзуча/витка	IX(1) – X(1)	5	3
166	Плющ колхідський, сорти <i>Hedera colchica</i> (Cultivars)	H6	5-500/5-500 повзуча/витка	IX(1) – X(1)	5	3
167	Понтедерія серцелиста <i>Pontederia cordata</i> L.	H5	100/50	VII(2) – IX(1)	2	1
168	Примула Буллі <i>Primula bulleyana</i> Forrest	H6	50/30	V(3) – VI(3)	3	2
169	Примула весняна, сорт <i>Primula veris</i> (Cultivar)	H6	25/15	IV(3) – V(3)	5	2
170	Примула зубчаста, сорти <i>Primula denticulata</i> (Cultivars)	H7	25/15	IV(3) – V(2)	4	2
171	Примула Міда (син. додекантеон Міда), сорти <i>Primula meadia</i> (L.) A. R. Mast & Reveal (syn. <i>Dodecatheon meadia</i> L.) (Cultivars)	H6	40/25	V(2) – VI(1)	4	2
172	Примула Хендерсона (син. додекантеон Хендерсона) <i>Primula hendersonii</i> (A. Gray) A. R. Mast & Reveal (syn. <i>Dodecatheon hendersonii</i> A. Gray)	H6	35/25	V(1) – V(3)	5	2
173	Примула японська, сорти <i>Primula japonica</i> (Cultivars)	H6	60/40	V(2) – VI(3)	3	2
174	Просо прутковидне, сорти <i>Panicum virgatum</i> (Cultivars)	H7	150/100	VII(3) – IX(1)	4	1
175	Пусторебрик Фішера (син. п. оголений) <i>Cenolophium fischeri</i> (Spreng.) W.D. J. Koch (syn. <i>Cenolophium denudatum</i> Tutin)	H7	100/60	VII(1) – VIII(2)	4	1
176	Рдесник кучерявий <i>Potamogeton crispus</i> L.	H6	40/підводна маса	V(3) – VII(1)	1	1
177	Рдест плаваючий <i>Potamogeton natans</i> L.	H6	40/плаваючі листки	VI(1) – VIII(3)	1	1
178	Ревень пальчастий, сорт <i>Rheum palmatum</i> (Cultivar)	H6	250/150	V(3) – VI(3)	4	1
179	Рогіз вузьколистий <i>Typha angustifolia</i> L.	H7	250/150	VII(1) – VIII(2)	2	1
180	Рогіз Лаксманна <i>Typha laxmannii</i> Lepech.	H7	120/70	VII(2) – VIII(3)	2	1
181	Рогіз малий <i>Typha minima</i> Funk.	H7	70/50	VII(1) – IX(1)	2	1
182	Роджерсія кінськокоштаноліста <i>Rodgersia aesculifolia</i> Batalin	H7	150/90	VI(3) – VII(2)	3	2
183	Роджерсія периста, сорт <i>Rodgersia pinnata</i> (Cultivar)	H7	140/80	VI(3) – VII(2)	3	2
184	Роджерсія стополіста <i>Rodgersia podophylla</i> A. Gray	H7	160/100	VII(1) – VIII(1)	3	2
185	Рябчик шаховий, сорт <i>Fritillaria meleagris</i> (Cultivar)	H6	40/30	IV(2) – V(1)	4	2
186	Ситник розлогий, сорт <i>Juncus effusus</i> (Cultivar)	H7	100/60	VI(2) – VII(3)	2	1
187	Ситник сизий, сорти <i>Juncus inflexus</i> (Cultivars)	H7	90/60	VI(3) – VIII(2)	2	1
188	Сідач конопляний, сорт <i>Eupatorium cannabinum</i> (Cultivar)	H7	150/100	VIII(1) – IX(2)	3	1
189	Сідач плямистий, сорти <i>Eupatorium maculatum</i> (Cultivars)	H6	160/100	VIII(1) – IX(1)	3	1
190	Соняшник вузьколистий, сорти <i>Helianthus angustifolius</i> (Cultivars)	H6	180/120	VIII(3) – IX(3)	3	1
191	Спартіна гребінчаста, сорти <i>Spartina pectinata</i> (Cultivars)	H7	200/120	VII(3) – IX(1)	4	1
192	Стрілолист звичайний <i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	H7	90/60	VII(1) – VIII(1)	2	1
193	Сусак звичайний <i>Butomus umbellatus</i> L.	H7	100/60	VI(3) – VII(2)	2	1
194	Таволжник дводомний <i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	H7	150/90	VI(2) – VII(2)	4	2
195	Талія білувата <i>Thalia dealbata</i> Fraser	H4-H5	180/100	VII(1) – IX(1)	2	1
196	Традесканція Андерсона, сорти <i>Tradescantia × andersoniana</i> (Cultivars)	H6	60/40	VI(1) – IX(1)	4	1
197	Традесканція віргінська <i>Tradescantia virginiana</i> L.	H6	60/40	VI(1) – IX(1)	4	2
198	Тріліум камчатський <i>Trillium camschatcense</i> Ker Gawl.	H6	30/20	V(1) – V(3)	5	3
199	Тріліум жовтий <i>Trillium luteum</i> (Muhl.) Harb.	H6	35/25	V(2) – V(3)	5	3
200	Тріліум зеленопелюстковий, сорт <i>Trillium chloropetalum</i> (Cultivar)	H6	40/25	V(2) – VI(1)	5	3
201	Тріліум крупноквітковий, сорт <i>Trillium grandiflorum</i> (Cultivar)	H6	40/30	V(2) – VI(2)	5	3
202	Тріліум хвилястий <i>Trillium undulatum</i> Willd.	H6	40/25	V(2) – VI(2)	5	3
203	Тріпсакум дводомний <i>Tripsacum dactyloides</i> (L.) L.	H6	180/100	VII(3) – IX(1)	4	1
204	Унцинія червона, сорти <i>Uncinia rubra</i> (Cultivars)	H5-H6	35/25	VI(1) – VII(2)	5	2
205	Хаконехлоя велика, сорт <i>Hakonechloa macra</i> (Cultivar)	H6	45/30	VII(2) – VIII(1)	5	2

1	2	3	4	5	6	7
206	Хасмантіум широколистий <i>Chasmanthium latifolium</i> (Michx.) H. O. Yates (syn. <i>Uniola latifolia</i> Michx.)	H5	100/60	VII(1) – IX(1)	4	2
207	Хауттуйнія сердцелиста, сорти <i>Houttuynia cordata</i> (Cultivars)	H5	30/20	VI(2) – VII(3)	3	2
208	Хвощ зимуючий <i>Equisetum hyemale</i> L.	H7	80/70	спороношення VI – VII	2	1
209	Хелоне коса, сорт <i>Chelone obliqua</i> (Cultivar)	H6	70/40	VIII(1) – IX(2)	4	2
210	Хесперанта червона, сорт <i>Hesperantha coccinea</i> (Cultivar)	H7	50/35	VIII(3) – X(1)	4	1
211	Хоста, види та сорти <i>Hosta</i> spp. et cultivars	H7	80/45	VII(1) – VIII(2)	5	3
212	Циперус папірус <i>Cyperus papyrus</i> L.	H1 b	250/200	VII(1) – IX(2)	2	1
213	Циперус черговолістковий <i>Cyperus alternifolius</i> L.	H1 b	120/100	VII(2) – IX(1)	2	1
214	Частуха подорожникова <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	H6	90/60	VI(3) – VIII(1)	2	1
215	Чистоуст королівський <i>Osmunda regalis</i> L.	H7	200/120	спороношення VI – VIII	3	3
216	Штукенія гребінчаста, (син. Рдесник гребінчастий) <i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner (syn. <i>Potamogeton pectinatus</i> L.)	H6	75/підводна	VII(1) – IX(1)	1	1
217	Щитник чоловічий <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	H7	130/100	спороношення VI – VIII	5	3
218	Яглиця звичайна, сорт <i>Aegopodium podagraria</i> (Cultivar)	H7	80/40	V(3) – VII(1)	5	3

Примітки: * Мінімальні температури: H7 – < -20°C, H6 – -20°C ... -15°C, H5 – -15°C ... -10°C, H4 – -10°C ... -5°C; H3 – -5°C ... -1°C, H2 – +1°C ... +5°C, H1 – +5°C (H1 b – +10 ... +15 °C, H1 c – +5 ... +10 °C)

В цій таблиці введено такі позначення: ** Для водних рослин вказано специфіку росту; *** – римськими цифрами вказано місяць, арабськими – декаду (1, 2, 3); **** Зони вологості: 1. Глибоководна зона (Deep Water Zone). Постійне занурення у воду на глибину приблизно 40–100 см і більше. Кореневища укорінюються у мулі, плавуче листя на поверхні води. 2. Мілководна зона / прибережна (Marginal Zone). Уздовж берегів водойм, на глибині до 20 см. Корені занурені, але листки і квітки підносяться над поверхнею. 3. Болотна зона / вологий ґрунт (Bog Zone). Постійно вологий, сирий субстрат без застою води; характерний для болотних ділянок, узбережних луків або заболочених берегів. 4. Вологий лучний або сезонно підтоплюваний ґрунт (Damp Soil Zone). Ґрунт залишається вологим більшу частину року, періодично підтоплюється до кількох днів; добре підходить для перехідних рослин. 5. Вологий садовий ґрунт (Moist Garden Soil Zone). Вологі, але добре дренажовані місця, без застою води; тут ростуть звичайні вологолюбні декоративні рослини; ***** Освітленість: 1 – повне освітлення (сонце) (Full sun): місце отримує не менше 6 годин прямого сонячного світла на день у літній період, 2 – півтінь (Partial shade, bright indirect light): місце отримує пряме сонце до 4 годин на день (ранкове або вечірнє), або розсіяне освітлення протягом усього дня, 3 – тінь (Full shade, low light/deep shade): менше 2 годин прямого сонця на день або постійна тінь, відбите світло.

Рациональною буде така послідовність складання композицій квітників для прибережної (вологої) зони:

- обрання місця, основних точок споглядання (зокрема і садових лав), маршрутів;
- розподіл за зонами вологості, а у їхніх межах – за освітленістю; врахування більшої вимогливості до світла строкатолистя сортів;
- розподіл у межах розділів п. 2 за висотою основної маси листків, у другу чергу – за загальною висотою. Цей розподіл не застосовують для рослин глибоководної зони (вони здебільшого ростуть по поверхні або у товщі води);
- розподіл із максимальною амплітудою (різноманітністю) щодо терміну цвітіння різних рослин, що мають найбільшу декоративність саме у період цвітіння, значна частка зимозелених рослин та рослин із декоративними взимку суцвіттями;

- естетичність поєднання рослин у композиціях (листки, квітки, плоди) за формою, кольором, фактурою, співвідношенням площ та ін. згідно з принципами побудови композицій: нюансу, контрасту, гармонії;
- врахування інвазійності, необхідності доглядів, створення обмежувальних бар'єрів та інших спеціальних умов, особливостей рослин.



Рисунок. Схема розміщення зон прибережного квітника. Позначення зон вологості / Layout of coastal flower garden zones. Designation of humidity zones: 1 – глибоководна зона / deep water zone; 2 – мілководна зона/прибережна / marginal zone; 3 – болотна зона / bog zone; 4 – вологий лучний або сезонно підтоплюваний ґрунт / damp soil zone; 5 – вологий садовий ґрунт / moist garden soil zone

Пропонований підхід до проектування квітників на територіях із різним ступенем зволоження є раціональним та містить помилки за можливого підбору рослин, оскільки фактично є алгоритмом роботи через завдання різного рівня значення. Практично завдання зведено до таких дій: загальне споглядання композицій, вимоги рослин до вологи, градування їх за висотою до глядача, фенологія та сезонність декоративності, гармонізація композицій, доглядність та інвазійність. Результати дослідження підтверджують, що пропонується ієрархічність у підборі композицій квітників є науково обґрун-

тованим підходом, що допоможе врегулювати роботу проєктантів.

Обговорення результатів дослідження. Розглядаючи результати роботи, доречно зробити порівняння із аналогічним дослідженням у ПДАУ [24]. Території кампусів, окрім естетичної та рекреаційної складової, мають нести навантаження як навчальна база. На території Північного кампусу Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького також доцільно запровадити практику активнішої участі території парку у навчальному процесі. Створений прибережний квітник та його зонування може продемонструвати не тільки широкий спектр рослин вологих місць, про що свідчить пропозиція 218 рослин та їх внутрішньовидових таксонів, а і розкрити їх екологічну роль. Створення багатокомпонентного прибережного квітника може мати значення у майбутньому для пропозиції створення ботанічного саду на цій території.

Доречно зазначити, що впродовж останнього періоду спостерігаються істотні трансформації у тенденціях квітничково-декоративного оформлення. Зміни у видовому та сортовому асортименті, технологіях створення й утримання насаджень, а також у стилістичних підходах до їх проєктування відображено у наукових працях вітчизняних дослідників. Так, у роботі [7] щодо декоративних насаджень м. Вінниця, проаналізовано асортимент та стан квітничково-декоративних міських насаджень, представлено шляхи його поліпшення.

У роботі [22] щодо аналізу стану квітничкових насаджень м. Біла Церква, також представлено шляхи їх поліпшення, відзначено роль цибулинних та бульбоцибулинних рослин. Для асортименту, як характерну ознаку подано ширшу представленість однорічних рослин у клумбах та рабатках.

У дослідженні квітничкових насаджень Соборного району м. Дніпро [28] проаналізовано асортимент, вид квітничкового оформлення та його чисельність за групами, визначено його площу, проведено оцінку якості комплексного стану.

У науковій праці [30] щодо класифікації квітників центральної частини Львова відзначено важливість ознак квітників: тривалості існування, періоду цвітіння, форми, призначення, розташування у вертикальній площині рослин, типом їх комбінування, використаного рослинного матеріалу, ступенем складності. Вказано на важливість класифікації для планування робіт із догляду за насадженнями. Але особливістю прибережного квітника буде його роль як об'єкта рекреації біля води, колекційної та навчально-просвітницької ділянки, оскільки Львів (Львівська агломерація), що розташований на Європейському вододілі, не містить багато водних та прибережних територій, що є привабливими для рекреації, туризму.

У світовій практиці вологі території є особливим місцем з екологічної, рекреаційної, естетичної і навіть історичної точок зору. Зміни клімату, що призводять до змін режиму зволоження території, роблять необхідними дослідження водних та заболочених місць, розвитку та вивчення подібних територій, зокрема і порушених. У наукових роботах [16, 17] автори досліджують вплив порушення місць зростання на рослинність та її суцесії на посттехногенних територіях буровугільного родовища, відзначають вплив ступеня вологості умов місць

зростання на рослини. Також науковці [25] досліджували охолоджувальні ефекти водно-болотних парків у спекотних та вологих районах мегаполісу Гуаньчжоу.

Важливим у науковій роботі автора [19] щодо порівняння із отриманими результатами було відзначення координат зв'язку між екологічним будівництвом водно-болотних угідь міських парків та викидами вуглецю. Поглинання вуглецю прибережними та водними територіями не дасть йому потрапити в атмосферу, тому проєктування квітничкових насаджень на науковій основі допоможе підтриманню екологічного балансу території, може стати елементом боротьби зі зміною клімату.

Водночас, у роботі [6] досліджено вплив водно-болотних угідь на угруповання планктону, його зміни у просторі та часі, позитивний вплив на якість води через очищення від забруднень. Тому формування насаджень території, а саме квітників, у районі надмірного зволоження може вплинути на якість води та планктону.

У розвинених країнах водно-болотні угіддя мають також культурну цінність. У роботі [11] щодо нематеріального оцінювання водно-болотних угідь на півночі Італії відзначено готовність платити за збереження цих територій. Так, пряме їх використання поступилося нематеріальному значенню, що вказало на важливість історичних зв'язків між людиною та природою.

У дослідженні [14] розкрито питання оцінювання та передачі соціальної цінності екосистемних послуг у водно-болотних парках, що є важливим для покращення добробуту людини. Тому важливим є втілення результатів цього дослідження та його врахування під час екологічного оцінювання території. Значення подібних до ділянки проєктування територій зростатиме разом із поступовим майбутнім зростанням добробуту населення в післявоєнній добі в Україні.

Унаслідок обговорення результатів дослідження потрібно відзначити його доцільність через відсутність аналогічних комплексних досліджень. Існування наукових напрямів досліджень водно-болотних угідь, вивчення квітничкового оформлення та його технологій, дослідження квітників територій навчальних закладів не мали зведеного комплексного підходу та багатокомпонентного значення, що представлено у дослідженні.

Отже, внаслідок виконаної роботи можна сформулювати такі наукову новизну та практичну значущість результатів дослідження.

Наукова новизна отриманих результатів дослідження – отримала подальший розвиток методика проєктування квітничкових композицій на перезволожений територіях, яка, на відміну від наявних методик, враховує специфічні умови рельєфу та перспективи їх подальшого функціонального розвитку, що надасть проєктованим композиціям широкого спектра біоекологічного та естетичного різноманіття, колекційного та навчального функціонального значення елементів.

Практична значущість результатів дослідження – розроблений проєкт планування квітника та зазначений асортимент рослин є універсальним інструментом їхнього підбору для складання композицій прибережних ділянок, який можна застосувати для озеленення не тільки територій навчальних закладів, але й міських парків, насамперед з різними екологічними та функціональними особливостями, а також для ландшафтного

проектування на екотонних ділянках перезвожених прибережних територій.

Висновки / Conclusions

Розроблено науково-методологічні засади проектування квітникових композицій на перезвожених територіях зі специфічними умовами рельєфу та з урахуванням перспектив подальшого їх функціонального розвитку, що надало проєктованим композиціям широкого спектра біоекологічного та естетичного різноманіття, колекційного та навчального функціонального значення елементів. За результатами проведеного дослідження можна зробити такі основні висновки.

1. Встановлено, що територія парку садово-паркового мистецтва "Дублянський" Північного кампусу Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (м. Дубляни, Львівська агломерація) може стати місцем створення прибережного квітника, що розташований навколо початку меліоративного каналу, простягається від дослідних полів до меліоративної низовини. Територія представляє систему двох переливних рівневих водойм, що утворюють затоплювані ділянки під час сезонних явищ (танення снігу, дощі, зливи). Ця територія містить незначну кількість деревно-кущових насаджень, підлягає впливу хімічнооброблених дослідних полів, розміщених вище за рельєфом, і містить ділянки із різним ступенем зволоження та освітленості.
2. Рекомендовано для використання у квітникових природних композиціях 218 таксонів. У межах таксонів відзначено також використання культиварів, кількість яких настільки значна, що подекуди перевищує сотні (наприклад, у родах *Iris* Tourn. ex L., *Hedera* L., *Primula* L.). Згідно з даними POWO/WFO, у переліку представлених рослин таких родин (кількість таксонів): *Poaceae* Barnhart – 42, *Cyperaceae* Juss. – 33, *Ranunculaceae* Juss. – 17, 2 родини по 10: *Araceae* Juss., *Primulaceae* Vent., 3 родини по 9: *Saxifragaceae* Juss., *Plantaginaceae* Juss., *Asphodelaceae* Juss., 3 родини по 7: *Liliaceae* Juss., *Rosaceae* Juss., *Iridaceae* Juss., 2 родини по 6: *Alismataceae* Vent., *Apiaceae* Lindl., 2 родини по 5: *Lamiaceae* Martinov, *Melanthiaceae* Boweria, *Dryopteridaceae* Ching – 4, 6 родин по 3: *Asteraceae* Bercht. & J. Presl, *Typhaceae* Juss., *Polygonaceae* Juss., *Pontederiaceae* Kunth, *Nymphaeaceae* Salisb., *Juncaceae* Juss., 4 родини по 2: *Araliaceae* Gillespie, *Commelinaceae* Mirb., *Saururaceae* Small, *Hydrocharitaceae* A. Rich., і 19 родин по 1: *Malvaceae* Juss., *Cannaceae* Juss., *Orchidaceae* Juss., *Brassicaceae* Burnett, *Phrymaceae* G. Don, *Potamogetonaceae* Rothm., *Lythraceae* Juss., *Gunneraceae* Meissn., *Menyanthaceae* Dumort., *Apocynaceae* Juss., *Begoniaceae* Klotzsch, *Boraginaceae* Juss., *Callitrichaceae* Link, *Equisetaceae* Rich. & Schult., *Haloragaceae* R. Br., *Onocleaceae* J. Presl., *Fontinalaceae* Schimp., *Grossulariaceae* DC., *Berberidaceae* Juss.
3. Виявлено, що більшість рекомендованих рослин віднесено до зон зимостійкості від Н5 до Н7. Решту видів потрібно розглядати як однорічні рослини та рослини, що тимчасово висаджують у відкритий ґрунт у теплу пору року, вони належать до зон зимостійкості Н5-Н1 (азолла, арундо тростинний, водяні горіхи звичайні, лотос горіхоносний, бальзамін Уоллера, бегонія вічноквітуча, ейхорнія (водяний гіацинт), зантедескія ефіопська, канна індійська, колеус шоломницеподібний, лобелія ерінус, пістія, талія білувата, циперус папірус, циперус черговолістковий). Талія білувата в окремі зими може пережити температури до -10°C , але здебільшого вона є однорічною рослиною. Серед рекомендованих рослин є рослини-оксигенатори, що насичують во-

ду у водних екосистемах киснем. Вони мають займати у покритті водойм близько четвертини об'єму.

4. Проведено зонування території квітника за ступенем зволоження. Найменшу площу можуть мати підзони 1-3, прив'язані до умов значної звоженості. Підзони 4 та 5 займають верхнє положення рельєфу, через поступовий перепад мають найбільшу площу. Загальна площа зони потенційного створення квітника прохідної частини охоплює близько 750 м^2 , площа можливого розширення сягає 1,7 га. Запропоновано послідовність створення композицій квітників для прибережної (вологої) зони.
5. З'ясовано, що новий прибережний квітник, що стане високоестетичним, рекреаційним, меліоративним, навчальним, фітореєдмативним об'єктом, відкриє перспективи розвитку паркової території або ж організації нового Ботанічного саду із колекційною ділянкою водних, прибережних та вологолюбних рослин.

References

1. Beretsou, V. G., Fountoulakis, M. S., Papageorgiou, A., Kotrikla, A., Kapelewska, J., Kozak, W., Kokotos, G., Psoma, A. K., Mastrogianni, O., & Voutsas, D. (2023). Impacts of landscape pattern on plants diversity and richness of 20 restored wetlands in Chaohu Lake. *Science of the Total Environment*, 857 (Part 3), article ID 167649. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167649>
2. Bessonova, V. P. (2023). *Flower beds. Practical guide* (2nd ed., rev. and exp.). Dnipro State Agrarian and Economic University. [In Ukrainian]. URL: <https://dspace.dsau.dp.ua/bitstream/123456789/7924/1/Bessonova%20V.P.%20Praktikum%20Kvitniki.pdf>
3. Boiko, T. O., & Vorona, A. M. (2023). Analysis of the state of flower arrangement in the city of Kropyvnytsky and ways of improvement. *Bulletin of Uman National University of Horticulture*, 2, 71–76. <https://doi.org/10.32782/2310-0478-2023-2-71-76>
4. Bradbury, K. (2021). *RHS how to create a wildlife pond: Plan, dig, and enjoy a natural pond in your own back garden*. DK. URL: <https://dk.com/products/9780241528709-rhs-how-to-create-a-wildlife-pond>
5. Brickell, C. (Ed.) (2011). *Encyclopedia of plants and flowers* (3rd ed.). Dorling Kindersley. URL: <https://dk.com/products/9780241343265-rhs-encyclopedia-of-plants-and-flowers>
6. Carabal, N., Cardoso, L. S., Padiśák, J., Selmečzy, G. B., Puche, E., & Rodrigo, M. A. (2024). How a constructed wetland within a natural park enhances plankton communities after more than 10 years of operation: Changes over space and time. *Environmental Research*, 263, article ID 120114. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120114>
7. Chernyuk, V. M., Prokopchuk, V. M., & Monarch, V. V. (2016). Analysis of assortment and condition of flower decorative plantations in Vinnitsa and the ways of their improvement. *Agriculture and forestry*, 3, 185–192. [In Ukrainian]. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/agf_2016_3_24
8. Doyko, N. M. (2012). Introduced species of grassy plants for landscaping of the coastal reservoirs in dendropark "Olexandria". *News Biosphere Reserve "Askania Nova"*, 14, 351–354. [In Ukrainian]. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vbz_2012_14_80
9. Dydiv, O. I., Dydiv, I. V., Horbenko, N. Ye., & Hlogovskiy, L. V. (2025). *Technologies in floriculture*. Spolom. URL: <https://surl.lt/wkmvis>
10. Dydiv, O., Dydiv, I., & Leschuk, N. (2023). Study of the species composition of annual flowering and ornamental plants in conditions of the Western Forest Steppe of Ukraine. *Bulletin of Lviv National Environmental University. Series "Agronomy"*, 27, 114–120. <https://doi.org/10.31734/agronomy2023.27.114>
11. Gaglio, M., Lanzoni, M., Muresan, A. N., Schirpke, U., & Castaldelli, G. (2024). Quantifying intangible values of wetlands AS instrument for conservation in the Po delta park (Italy). *Journal of Environmental Management*, 366, article ID 121227. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.121227>
12. Garcia, P., Pardo, I., Hidalgo, J., Vera, P., & Boix, D. (2024). Decline of aquatic plants in an iconic European protected natural

- area. *Journal for Nature Conservation*, 84, article ID 126814. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2024.126814>
13. Gautam, N. C. (Ed.). (2023). *Encyclopedia of plants and flowers*. Delve Publishing. URL: <https://archive.org/details/encyclopediofplantsandflowers/page/n548/mode/1up>
 14. Guan, D., Ran, B., Zhou, L., Jin, C., & Yu, X. (2023). Assessing and transferring social value of ecosystem services in wetland parks based on SolVES model. *Ecological Indicators*, 157, article ID 111300. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.111300>
 15. Hadavi, S. (2025). Research note: The types of plants in the window view matter in predicting neighborhood satisfaction and different aspects of wellbeing. *Landscape and Urban Planning*, 263, article ID 105451. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2025.105451>
 16. Henyk, Ya. V., & Zayachuk, V. Ya. (2013). Composition and structure of spoil tips of mines in Kolomyja Coalfield. *Scientific Bulletin of UNFU*, 23(8), 9–18. [In Ukrainian]. URL: https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2013/23_8/9_Gen.pdf
 17. Henyk, Ya. V., & Zayachuk, V. Ya. (2015). Successions of Plantations on Post-technogenic Territories of Kolomyja Brown Coal Deposit. *Scientific Bulletin of UNFU*, 25(6), 119–124. [In Ukrainian]. URL: <https://nv.nltu.edu.ua/index.php/journal/article/view/923>
 18. Horbenko, N. Ye. (2013). Annual ornamental plants in the flower decoration of Lviv. *Scientific Bulletin of UNFU*, 23(9), 172–176. [In Ukrainian]. URL: https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2013/23_9/172_Gor.pdf
 19. Huang, D. (2023). Coupling coordination analysis between urban park wetland water ecological construction and carbon emissions. *Desalination and Water Treatment*, 313, 524–533. <https://doi.org/10.5004/dwt.2023.30028>
 20. International Society for Horticultural Science. (2016). *International code of nomenclature for cultivated plants (ICNCP)* (9th ed.). *Scripta Horticulturae*, 18. URL: https://www.ishs.org/app/uploads/2025/01/ScriptaHorticulturae_18.pdf
 21. Ishchuk, L. P. (2010). Peculiarities of design and water gardening in small gardens. *Scientific Bulletin of UNFU*, 20(8), 58–64. [In Ukrainian]. URL: https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2010/20_8/58_Iszczuk_20_8.pdf
 22. Ishchuk, L. P. (2012). Analysis of floral plantation state in Bila Tserkva and methods of their improvement. *Agrobiologia*, 8, 78–81. [In Ukrainian]. URL: https://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BSAU/2396/1/analiz_stanu.pdf
 23. Kahalo, O. O., Kozlovskiy, M. P., Sychak, N. M., Nadorozhniak, O. Ya., Chernyavskiy, M. V., Dudyn, R. B., Shukel, I. V., & Levus, T. M. (2016). *Project for maintenance and reconstruction of the "Dublianskyi" park-monument of garden and park art: Report on research work*. Institute of Ecology of the Carpathians, National Academy of Sciences of Ukraine. <https://doi.org/10.31734/agronomiia2024.28.009>
 24. Kuryshko, R. V., Hapon, S. V., Shevchuk, S. M., Chuvpylo, V. V., Nahorna, S. V., & Hapon, Y. V. (2025). Planning and organization of flower gardening on the PDAU campus. *Natural Sciences Education and Research*, 1, 127–132. <https://doi.org/10.32782/NSER/2025-1.20>
 25. Liu, L., He, H., Cai, Y., Hang, J., Liu, J., Liu, L., Jiang, P., & He, H. (2023). Cooling effects of wetland parks in hot and humid areas based on remote sensing images and local climate zone scheme. *Building and Environment*, 243, article ID 110660. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110660>
 26. Lusk, M. G., Bean, E. Z., Iannone, B. V., & Reisinger, A. J. (2025). Stormwater ponds: Unaccounted environmental challenges of a widely-adopted best management practice in urban landscapes. *Journal of Environmental Management*, 374, article ID 124170. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124170>
 27. Plants of the World Online. (December 13, 2025). Royal Botanic Gardens, Kew. URL: <https://powo.science.kew.org>
 28. Ponomaryova, O., Mylnikova, O., & Linnik, A. (2021). Assortment and condition of flower beds at the soborniy district of Dnipro city. *Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*, 17(5), 142–155. <https://doi.org/10.31548/dopovidi2021.05.013>
 29. Pushkar, V. V., Zhimov, A. D., & Vil'hel'm-Shvadtschak, O. K. (2003). *Flower bed design: Study guide*. DAKKKiM. [In Ukrainian]. URL: http://library.nakkkim.edu.ua:8080/libdoc/knugu/knygy2/dyzain/pushkar_v_v_dyzain_kvktiv.pdf
 30. Shuma, O. V., & Horbenko, N. Ye. (2014). The Classification of Flower Beds of the Central Part of Lviv. *Scientific Bulletin of UNFU*, 24(11), 94–97. [In Ukrainian]. URL: https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2014/24_11/19.pdf
 31. Sillo, F., Neri, L., Calvo, A., Zampieri, E., Petruzzelli, G., Ferraris, I., Delledonne, M., Zaldei, A., Gioli, B., Baraldi, R., & Balestrini, R. (2024). Correlation between microbial communities and volatile organic compounds in an urban soil provides clues on soil quality towards sustainability of city flowerbeds. *Heliyon*, 10(1), article ID e23594. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23594>
 32. Silva, V. S., Santos-Neves, P. S., Sampaio, A. A., Funch, L. S., & Oliveira, R. P. (2025). Hidden green spaces in the city: Exploring the plants cultivated in urban backyards in northeastern Brazil. *Urban Forestry & Urban Greening*, 113, article ID 129091. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2025.129091>
 33. Sun, J., Liu, G., & Yuan, X. (2023). Alternative stable state and its evaluation in wetland reconstruction based on landscape design. *Science of the Total Environment*, 855, article ID 159642. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.159642>
 34. World Flora Online. (December 13, 2025). World Flora Online Consortium. URL: <https://www.worldfloraonline.org>
 35. Zayachuk, V. Ya. (2005). *Dendrology. Conifers: Study guide*. LLC "Firma Kamula". [In Ukrainian]. URL: https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=PmXnWewAAAAJ&citation_for_view=PmXnWewAAAAJ:hMod-77fHWUC
 36. Zhao, Q., Zhou, Y., & Jun, X. (2024). Coupling diversity and aesthetics through optimized plant community design in urban riverbank green spaces. *Science of the Total Environment*, 950, article ID 175278. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175278>

N. Ye. Horbenko¹, O. Yo. Dydiv², I. V. Dydiv², L. V. Hlohovskiy², I. M. Pidlubenko², V. V. Moroz³, V. Ya. Zayachuk¹, I. S. Rozhko², S. V. Stefaniuk²

¹ Ukrainian National Forestry University, Lviv, Ukraine

² Stepan Gzhytskyi Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies, Lviv, Ukraine

³ West Ukrainian National University, Ternopil, Ukraine

PROJECT FOR THE DESIGNING OF A COASTAL FLOWER BED ON THE TERRITORY OF THE STEPAN GZHYTSKYI LVIV NATIONAL UNIVERSITY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGIES

Landscape design of the territory serves AS an important tool for creating the environment. Designing landscape architecture objects, including flower beds, on areas with specific characteristics represents a multifaceted task that must account for all functional and aesthetic requirements, AS well AS the features of the territory and object. Therefore, designing on the territory of an educational institution, specifically within the park-monument of garden and park management "Dublianskyi" located on the territory of the Northern Campus of the Stepan Gzhytskyi Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies, follows its own development pathway. The main objectives of the study included zoning of the territory and determination of the specifics of forming

each zone, creation of a zoning scheme, identification of a list of herbaceous and other ornamental plant taxa recommended for use in flower bed design of the territory, collection and systematization of data for forming flower bed compositions, formulation of the sequence for creating flower bed compositions based on the assortment list, and determination of specific plant groups and their roles and significance in flower bed compositions. The primary focus of the design was the creation of a recommended plant assortment by moisture zones of the site, which is part of the territory's reclamation system. A total of 218 taxa are recommended for use in flower bed compositions. Within these taxa, cultivars were also noted, with their number being so substantial that it sometimes exceeds hundreds (e.g., in the genera *Iris* Tourn. ex L., *Hedera* L., *Primula* L.). According to POWO/WFO data, the list includes plants from the following families (number of taxa): *Poaceae* Barnhart – 42, *Cyperaceae* Juss. – 33, *Ranunculaceae* Juss. – 17, 2 families with 10 each: *Araceae* Juss., *Primulaceae* Vent., 3 families with 9 each: *Saxifragaceae* Juss., *Plantaginaceae* Juss., *Asphodelaceae* Juss., 3 families with 7 each: *Liliaceae* Juss., *Rosaceae* Juss., *Iridaceae* Juss., 2 families with 6 each: *Alismataceae* Vent., *Apiaceae* Lindl., 2 families with 5 each: *Lamiaceae* Martinov, *Melanthiaceae* Boweria, *Dryopteridaceae* Ching – 4, 6 families with 3 each: *Asteraceae* Bercht. & J. Presl, *Typhaceae* Juss., *Polygonaceae* Juss., *Pontederiaceae* Kunth, *Nymphaeaceae* Salisb., *Juncaceae* Juss., 4 families with 2 each: *Araliaceae* Gillespie, *Commelinaceae* Mirb., *Saururaceae* Small, *Hydrocharitaceae* A. Rich., and 19 families with 1 each. Most recommended plants belong to hardiness zones from H5 to H7.

Keywords: landscape design; water bodies; phytomelioration; plants; plant assortment; flower arrangement; decorative plants.