



Г. В. Панцирева, О. О. Миколюк, В. В. Семчук

Вінницький національний аграрний університет, м. Вінниця, Україна

СУЧАСНИЙ СТАН КОЛЕКЦІЇ ПІВОНІЙ НА БАЗІ БОТАНІЧНОГО САДУ "ПОДІЛЛЯ" ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Висвітлено результати дослідження перспективності вирощування 32 сортів та гібридів півонії в умовах ботанічного саду "Поділля" ВНАУ, м. Вінниця, у перший рік вегетації. Досліджено декоративні властивості видів, сортів та гібридів трав'яних видів півоній. Проаналізовано наукові публікації сортів та гібридів півонії молочноквіткової, лікарської та тонколистий. Представлено облік видового та сортового складу представників роду *Paeonia* L. за датою появи сходів, приростом вегетативної маси, початком появи бутонів, забарвленням стебла, кількістю листків та формою куща в перший рік вегетації. Встановлено, що всі досліджувані сорти/гібриди вітчизняної та закордонної (видові та японські форми) селекції викликають інтерес як потенційно цінні об'єкти для поповнення асортименту вітчизняних декоративних рослин та є перспективними для поліпшення стану парків, скверів, садків зони Поділля. Враховуючи високі декоративні якості цих видів та широкі можливості їх застосування, квітниково-декоративні рослини представників трав'яних видів *Paeonia* L. становлять значний інтерес для декоративного садівництва, зокрема квітникарства, та для поповнення асортименту декоративних культур нашої держави. Також дослідженнями визначено природні можливості представників трав'яних видів *Paeonia* L., пластичність до зміни їх життєвої форми, високу якість за сукупністю ознак, що визначають їхню декоративність, характеризує досліджувані рослини як джерело для інтродукції, а також збагачення асортименту декоративних культур в Україні. Порівняння отриманих результатів із характеристикою сортів, представленою оригіном, показали збіг сортових ознак за всіма показниками. Результати досліджень будуть використані для поповнення наявної колекції півоній на базі ботанічного саду "Поділля" ВНАУ, практичної діяльності студентів спеціальності 206 "Садово-паркове господарство" та наукових працівників.

Ключові слова: *Paeonia* L.; сорт; гібрид; напрям використання; зона вирощування; фенологічні спостереження; біоморфологічні показники.

Вступ. Півонії займають провідне місце серед багаторічників, які здатні перезимувати у відкритому ґрунті. Висока декоративність, довговічність та можливість широкого використання в декоративному садівництві, екологічна пластичність не тільки видів, але і більшості сортів, дає змогу вирощувати дані рослини в різних кліматичних зонах України (Sakhatska, 2012).

У галузі садівництва рід *Paeonia* L. представлений як значною кількістю видів (40), так і багатим сортовим асортиментом, що становить більше як 5000 сортів. Водночас, виявлено, що до асортименту декоративних культур України входить 5 видів, тобто менше як 2 % сортів (Sakhatska, 2012; Mazur, Prokorchuk & Pantsyreva, 2018). З практичного погляду всі досліджувані сорти та гібриди української та закордонної селекції викликають інтерес як потенційно цінні об'єкти для збагачення асортименту декоративних рослин України та є перспективними для створення моносаду на базі Вінницького національного аграрного університету (Mazur, Pro-

korchuk & Pantsyreva, 2018; Berenzher, Pol & Hrassar, 2004).

На базі ботанічного саду "Поділля" ВНАУ представлено сорти та гібриди трав'яних видів півонії. В умовах сьогодення трав'яні півонії є одними з найбільш легко вирощуваних витривалих багаторічних рослин. Довговічні та надійні, півонії можна легко вирощувати до 100 і більше років. Будучи трав'яним багаторічником, у цієї групи півоній щорічний приріст стебла продовжується впродовж весни та літа. Відмирання стебelloвої маси відбувається пізно восени, залишаючись у спокої протягом зимового сезону (American Peony Society, 2019). Дослідження нових сортів та спостереження за їх розвитком дасть змогу значно розширити використання культури півонії в озелененні та збагатити культивовану флору зони Поділля та України загалом.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. У родині Півонієвих всього один рід Півонія, в якому існує три групи – деревовидні, трав'яні та Іто-півонії, що пред-

Інформація про авторів:

Панцирева Ганна Віталіївна, канд. с.-г. наук, ст. викладач, кафедра садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства. Email: apantsyreva@ukr.net; <https://orcid.org/0000-0002-0539-5211>

Миколюк Олена Олександрівна, магістрантка, кафедра садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства. Email: apantsyreva@ukr.net

Семчук Василь Васильович, магістрант, кафедра садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства. Email: apantsyreva@ukr.net

Цитування за ДСТУ: Панцирева Г. В., Миколюк О. О., Семчук В. В. Сучасний стан колекції півоній на базі ботанічного саду "Поділля" Вінницького національного аграрного університету. Науковий вісник НЛТУ України. 2019, т. 29, № 8. С. 46–50.

Citation APA: Pantsyreva, H. V., Mykoluk, O. O., Semchuk, V. V. (2019). The modern state of peony collection on the basis of Podillya botanical garden in Vinnytsya national agrarian university. *Scientific Bulletin of UNFU*, 29(8), 46–50.

<https://doi.org/10.36930/40290806>

ставляють собою гібрид перших і других. Деревовидні півонії переважно походять з Китаю і Японії. Трав'яні півонії є найпоширеніші. Вони трапляються в Середземномор'ї, Азії, Європі, Північній Америці (Mazur et al., 2019; Chervona knyha Ukrainy, 2019).

Півонії поширені в середньому поясі. Здебільшого це багаторічні трав'яні рослини, рідше – напівкущі або кущі. У трав'яних видів взимку надземна частина повністю відмирає; у півонії деревовидної впродовж року зберігається характерний розкидистий кущ. У напівкущів ступінь обмерзання залежить від кліматичних умов, а також від місця зростання. В умовах середньої широти в них дерев'яніє лише нижня частина пагонів, причому це ніяк не впливає на цвітіння рослини. Тибетська форма півонії жовтої (*P. lutea*) морозостійка і може зимувати без укріття (Kataloh, 2019; Hrodzinskiy, 1992).

В Україні природно ростуть два трав'яних види: півонія вузьколиста (*Paeonia tenuifolia*), що трапляється в Лісостепу, Степу та Криму, а також півонія кримська (*Paeonia daurica*) (Sydoruk, T. M., 2007).

Півонії вирощували в садах Китаю з 536 року, де з'явилися і перші сорти. Видатними селекціонерами світового масштабу є Н. Лімон, Д. Калот, Ф. В. Лемоне, А. Дессерт, Кроус, Ч. Вердієр, А. Мілез. І сьогодні такі їхні сорти набули значної популярності: Festiva Maxima, Edulis Superba, Philomele, Mons. Jules Elie, Felix Crousse, Albatre, Le Cygne, Mont Blanc, Sarah Bernhard, Solange та інші, які свого часу були інтродуковані в різні країни світу, зокрема і в Україну (Berenzher, Pol & Hrassar, 2004; Mazur et al., 2019; Chervona knyha Ukrainy, 2019; Mazur, Prokopchuk & Pansyryeva, 2018).

У нашій країні селекцію півонії розпочали у 50-х роках минулого століття вчені-квітникарі А. А. Сосновець та І. С. Краснова. Також селекційну роботу веде Київський Ботанічний сад ім. Гришка. Вчений-селекціонер В. Ф. Горобець створив багато сортів: Хохлома, Ірокез, Червоний Оксамит, Червоні Вітрила, Офелія, Ювілей Києва, Жемчужна Розсип, Скарбниця і багато інших, які є основою для народної селекції (Kataloh, 2019; Mazur et al., 2019).

Використання міжвидової гібридизації дало змогу створити сорти з дуже ранніми термінами цвітіння та різноманітним забарвленням (червоного, коралового, вишневого, лавандового кольорів). Залежно від використання, півонії поділяють на паркові, різьбальні та універсальні (Sakhatska, 2012; Mazur, Prokopchuk & Pansyryeva, 2018; American Peony Society, 2019; Chervona knyha Ukrainy, 2019). Висока морозостійкість цих рослин дає змогу вирощувати їх практично по всій території України. У природі трав'яні півонії зростають на будь-яких відкритих сонцю місцях – на лісових галявинах, у степах, на луках і гірських схилах. Немає їх тільки там, де занадто багато вологи (Chervona knyha Ukrainy, 2019).

Мета та завдання дослідження. Дослідити та проаналізувати декоративні характеристики та здатність до адаптації сортів української та світової селекції *Paeonia L.* в агрокліматичних умовах м. Вінниця. Дослідження виконували з метою збагачення декоративної флори ботанічного саду "Поділля" екземплярами півоній, які здатні проявити свої найкращі якості в цій місцевості. Згідно з метою, основним завданням було виявлення найбільш перспективних сортів/гібридів для

створення моносаду півоній та подальше спостереження за цими рослинами.

Об'єкт дослідження – морфобіологічні особливості видів роду *Paeonia L.* в умовах культури (ботанічний сад "Поділля" ВНАУ). **Предмет дослідження** – трав'янисті види роду *Paeonia L.* (родина *Paeoniaceae* Rudolphi). Результати досліджень використаємо для покращення умов існування наявних сортів та видів, а також пошуку інших екземплярів для розширення наявної флори.

Матеріал та методи дослідження. Матеріалом для досліджень є сорти, види та гібриди *Paeonia L.* як української, так і світової селекції (табл. 1).

Табл. 1. Асортимент представників роду *Paeonia L.* на базі експозиційної ділянки ботанічного саду "Поділля" ВНАУ

№ з/п	Назва сорту/гібриду	Кількість, шт.
1	China Maid	2
2	Чарівник	2
3	Heritage	1
4	Triumph de Nord	1
5	Корифей	1
6	Малинова Ватра	1
7	Антей	2
8	Mahogany	1
9	Diana Parks	1
10	Cherry Red	1
11	Venus	1
12	Сара Бернар	1
13	Reine Hortense	1
14	Червоні Вітрила	1
15	Світоч	1
16	Ліхтарик	1
17	Жемчужна Розсип	1
18	Henry Bockstoe	1
19	Mons. Jules Elie	1
20	Seraphim	1
21	Червоний Оксамит	1
22	Rubra plena	1
23	Tenifolia plena	1
24	Тонколистий степовий	1
25	Doreen	2
26	Gay Paree	2
27	Gold Standart	2
28	Hit Parade	1
29	Moon of Nippon	1
30	Neon	1
31	Philomele	2
32	Hot Chocolate	2

Дослідження проводили впродовж 2018-2019 рр. на базі архітектурно-експозиційної ділянки ботанічного саду "Поділля" Вінницького національного аграрного університету. Ґрунтово-кліматичні умови зони дослідження сприятливі для вирощування досліджуваного виду *Paeonia L.*

Результати дослідження та їх обговорення. Проаналізувавши ці сорти, та гібриди *Paeonia L.*, встановлено, що досліджувані рослини добре підходять до агрокліматичних умов м. Вінниця. Асортимент роду *Paeonia L.* на експозиційній ділянці представлений у вигляді 32 сортів та гібридів, в тому числі української селекції, як: 'Корифей', 'Малинова Ватра', 'Антей' та ін., оригінатором яких є В. Ф. Горобець

Наявні екземпляри півоній було висаджено 5.11.2018 р. Наступної весни після насадження, півонії

пізно та нерівномірно, появу бутонів спостерігали не на всіх рослинах (табл. 2), проте всі представники сформували характерний габітус куща зі здоровими пагонами та листям. Перші сходи з'явилися у: 'Чарівник' (05.04), 'Diana Parks' (08.04), 'Червоні Вітрила' (08.04), дещо пізніше зійшов 'Ліхтарик' (20.05). Згідно з програмою експериментальних досліджень, проводили лінійні вимірювання висоти півоній (табл. 3).

Так, найбільшим приростом рослин станом на 30.06 характеризувався гібрид закордонної селекції Gay Paree – 630 мм, дещо нижчі показники зафіксовано у рослин сорту Henry Bockstose. Серед сортів вітчизняної селекції найбільші показники приросту рослин характерні

для сорту Світоч, цей показник становить 340 мм (Pantsyreva, 2018).

Встановлено, що основними напрямками використання сортів та гібридів *Paeonia L.* є декоративний (озеленення, зріз) та лікарський. Рослини культивують зазвичай у квітниках і садах як декоративну, а в народній медицині використовують, окрім квіток, і кореневу систему півонії (Mazur, Prokopchuk & Pantsyreva, 2018; Solonenko & Vatamaniuk, 2016; Prokopchuk, 2017). Досліджувані представники *Paeonia L.* різняться за висотою, облиственістю, формою куща (табл. 4).

Табл. 2. Фенологічні спостереження за *Paeonia L.* на базі експозиційної ділянки ботанічного саду "Поділля" ВНАУ (середнє за 2018-2019 рр.)

№ з/п	Назва сорту/гібриду	Дата появи сходів	Забарвлення пагона	Поява бутонів
1	China Maid	15.04	червоно-зелене	-
2	Чарівник	05.04	червоно-зелене	-
3	Heritage	13.04	червоно-зелене	-
4	Triumph de Nord	29.04	червоно-зелене	-
5	Корифей	05.05	червоно-зелене	-
6	Малинова Вагра	22.04	червоно-зелене	10.05
7	Антей	15.04	червоно-зелене	-
8	Mahogany	06.05	зелене	-
9	Diana Parks	08.04	червоно-зелене	-
10	Cherry Red	15.04	червоно-зелене	03.05
11	Venus	06.05	червоно-зелене	-
12	Сара Бернар	06.05	червоно-зелене	-
13	Reine Hortense	22.04	червоно-зелене	10.05
14	Червоні Вітрила	08.04	зелене	02.05
15	Світоч	15.04	червоно-зелене	10.05
16	Ліхтарик	20.05	червоно-зелене	-
17	Жемчужна Розсип	06.05	червоно-зелене	10.05
18	Henry Bockstose	29.04	зелене	01.05
19	Mons. Jules Elie	13.05	червоно-зелене	-
20	Seraphim	15.04	червоно-зелене	-
21	Червоний Оксамит	04.05	червоно-зелене	10.05
22	Rubra plena	22.04	зелене	29.04
23	Tenifolia plena	15.04	зелене	25.04
24	Тонколистий степовий	06.05	листя зелене, стебла червонуваті	-
25	Dogeen	12.05	червоно-зелене	03.05
26	Gay Paree	10.04	червоно-зелене	29.04
27	Gold Standart	08.05	червоно-зелене	03.05
28	Hit Parade	18.04	червоно-зелене	10.05
29	Moon of Nippon	29.04	зелене	-
30	Neon	20.04	листя зелене, стебла червоні	28.04
31	Philomele	22.04	листя зелене, стебла червонуваті	03.10
32	Hot Chocolate	15.04	темно-червоне	10.05

Табл. 3. Приріст сортів і гібридів *Paeonia L.* після появи сходів на базі експозиційної ділянки ботанічного саду "Поділля" ВНАУ, (середнє за 2018-2019 рр.)

№ з/п	Назва сорту/гібриду	Висота (мм)								
		08.04	15.04	22.04	29.04	06.05	13.05	20.05	27.05	03.06
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	China Maid	-	5	10	60	135	180	230	250	250
2	Чарівник	40	93	150	230	270	290	290	290	290
3	Heritage	-	42	110	125	185	210	240	270	270
4	Triumph de Nord	-	-	-	15	45	100	270	370	390
5	Корифей	-	-	-	-	25	80	135	180	250
6	Малинова Вагра	-	-	50	72	160	235	400	550	550
7	Антей	-	35	110	185	260	305	320	325	330
8	Mahogany	-	-	-	-	15	60	145	200	230
9	Diana Parks	10	62	75	85	100	110	120	120	120
10	Cherry Red	-	36	95	110	190	265	345	400	470
11	Venus	-	-	-	-	20	70	370	470	570
12	Сара Бернар	-	-	-	-	35	90	110	180	250
13	Reine Hortense	-	-	4	100	255	500	520	580	580
14	Червоні Вітрила	20	75	150	200	350	550	550	550	430

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Світоч	-	30	115	195	260	350	340	340	340
16	Ліхтарик	-	-	-	-	-	-	70	120	200
17	Жемчужна Розсип	-	-	-	-	45	150	260	300	330
18	Henry Bockstose	-	-	-	40	180	300	520	600	600
19	Mons. Jules Elie	-	-	-	-	-	50	260	300	300
20	Seraphim	-	15	75	90	130	160	170	185	185
21	Червоний Оксамит	-	-	-	-	70	160	240	250	250
22	Rubra plena	-	-	55	105	220	300	390	390	390
23	Tenifolia plena	-	55	80	90	130	150	180	190	190
24	Тонколистий степовий	-	-	-	-	60	100	160	200	240
25	Doreen	-	-	-	-	-	70	300	450	450
26	Gay Paree	-	63	135	200	300	450	570	590	630
27	Gold Standart	-	-	-	-	-	80	320	480	590
28	Hit Parade	-	-	40	105	250	400	445	455	455
29	Moon of Nippon	-	-	-	20	150	250	270	300	330
30	Neon	-	45	120	150	200	260	320	330	330
31	Philomele	-	-	7	65	90	125	470	475	475
32	Hot Chocolate	-	5	45	70	210	350	530	550	550

Табл. 4. Морфометричні ознаки сортів та гібридів *Raeonia L.* на базі експозиційної ділянки ботанічного саду "Поділля" ВНАУ (середні за 2018-2019 рр.)

№ з/п	Назва сорту/гібриду	Висота куща, мм	Кількість листків, шт.	Форма куща
1	China Maid	250	3	куляста
2	Чарівник	290	4	куляста
3	Heritage	270	4	куляста
4	Triumph de Nord	390	6	куляста
5	Корифей	250	7	компактна куляста
6	Малинова Ватра	550	8	видовжена
7	Антей	330	19	куляста
8	Mahogany	230	6	куляста
9	Diana Parks	120	4	куляста
10	Cherry Red	470	8	куляста
11	Venus	570	5	куляста
12	Сара Бернар	250	5	куляста
13	Reine Hortense	580	12	куляста
14	Червоні Вітрила	430	19	видовжена
15	Світоч	340	11	куляста
16	Ліхтарик	200	9	компактна куляста
17	Жемчужна Розсип	330	18	куляста
18	Henry Bockstose	600	9	видовжена
19	Mons. Jules Elie	300	8	куляста
20	Seraphim	185	3	куляста
21	Червоний Оксамит	250	13	куляста
22	of. Rubra plena	390	15	куляста
23	Tenifolia plena	190	25	куляста
24	Червоний 1	250	8	куляста
25	Червоний 2	260	10	куляста
26	Тонколистий степовий	240	4	куляста
27	Doreen	450	9	куляста
28	Gay Paree	630	22	куляста
29	Gold Standart	590	12	куляста
30	Hit Parade	455	14	куляста
31	Moon of Nippon	330	17	куляста
32	Neon	330	19	куляста
33	Philomele	475	15	куляста
34	Hot Chocolate	550	29	куляста

З усіх досліджуваних культиварів найбільшу висоту мають 'Gay Paree' та 'Henry Bockstose' (630 мм та 600 мм). Найнижчими є 'Diana Parks' та 'Seraphim', висота цих рослин становить відповідно 120 см та 185 см. Більшість кущів мають кулясту форму, проте у 'Henry Bockstose', 'Червоні Вітрила' та 'Малинова Ватра' в перший рік вегетації спостерігали видовжену форму. Найнижчою облиственістю характеризується 'China Maid', найбільш густооблиствені – 'Tenifolia plena' та 'Hot Chocolate'.

Висновки. Внаслідок проведених досліджень виявлено, що всі сорти, види та гібриди півоній (40 культиварів) придатні для вирощування на базі експозиційної ділянки ботанічного саду "Поділля" ВНАУ, м. Вінниця. Усі представники різняться між собою за висотою (від 120 мм до 630 мм), формою (куляста, компактно куляста, видовжена) куща, появою сходів (від 5.04 до 20.05), проте всі вони ідеально підходять для застосування у ландшафтному дизайні.

Перелік використаних джерел

- American Peony Society. (2019). *Herbaceous Peonies*. Retrieved from: <https://americanpeonysociety.org/learn/herbaceous-peonies/>
- Berenzher, A., Pol, H., & Hrsasar, E. (2004). *Entsyklopedyia lekarstvennykh rastyani*. Ryderz daidzhest, 351 p. [In Russian].
- Chervona knyha Ukrainy. (2019). *Pivoniievi (Paeoniaceae)*. Retrieved from: <https://redbook-ua.org/category/paeoniaceae/>. [In Ukrainian].
- Hrodzinskiy, A. M. (1992). *Likarski roslyny: entsyklopedychnyi dovidnyk*. Kiev, 544 p. [In Ukrainian].
- Kataloh. (2019). *Kataloh sortiv roslin, prydatnykh dlia poshyrennia v Ukraini na 2018 rik (vytiah)*, 400 p. [In Ukrainian].
- Mazur, V. A., Pantsyryeva, H. V., Mazur, K. V., & Monarkh, V. V. (2019). Ecological and biological evaluation of varietal resources *Paeonia* L. in Ukraine. *Acta Biologica Sibirica*, 5(1), 141–146. <https://doi.org/10.14258/abs.v5.i1.5350>
- Mazur, V. A., Prokopchuk, V. M., & Pantsyryeva, H. V. (2018). *Perspektyvnist stvorennia koleksii pivonii na bazi botanichnoho sadu "Podillia" Vinnytskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu*. VNAU, 14 p. [In Ukrainian].
- Mazur, V. A., Prokopchuk, V. M., & Pantsyryeva, H. V. (2018). Primary introduction assessment of decorative species of the lupinus generation in Podillya. *Scientific Bulletin of UNFU*, 28(7), 40–43. <https://doi.org/10.15421/40280708>
- Pantsyryeva, H. V. (2018). Doslidzhennia sortovykh resursiv travianykh vydiv *Paeonia* L. v Ukraini. *Scientific Bulletin of UNFU*, 28(8), 74–78. <https://doi.org/10.15421/40280815>
- Prokopchuk, V. M. (2017). Pervynna introduktsiina otsinka sortiv Antirrhinum Majus v umovakh biostatsionaru Vinnytskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu. (Ser. Silske hospodarstvo ta lisvnytstvo). *Zbirnyk naukovykh prats VNAU*, 7(1), 113–120. [In Ukrainian].
- Sakhatska, I. M. (2012). Vstanovlennia zhymokyslotnoho skladu korenevysch z koreniamy pivonii likarskoi sortiv "Alba Plena" ta "Rosea Plena". *Ukrainskyi medychnyi almanakh*, 15(1), 139–140. [In Ukrainian].
- Solonenko, V. I., & Vatamaniuk, O. V. (2016). Klasyfikatsiia topiarnykh form v sadovo-parkovomu budivnytstvi. (Ser. Silske hospodarstvo ta lisvnytstvo). *Zbirnyk naukovykh prats VNAU*, 3, 200–209. [In Ukrainian].
- Sydooruk, T. M. (2007). *Travianysti bahatorichni roslyny vidkrytoho gruntu Natsionalnoho dendroparku "Sofiivka"*. Uman: UVPP, (pp. 115–122). [In Ukrainian].

H. V. Pantsyryeva, O. O. Mykoluk, V. V. Semchuk

Vinnytsia National Agrarian University, Vinnytsia, Ukraine

THE MODERN STATE OF PEONY COLLECTION ON THE BASIS OF PODILLYA BOTANICAL GARDEN IN VINNYTSYA NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY

Peonies occupy a leading position among perennials that can overwinter in open ground. High decorativeness, durability and possibility of widespread use in ornamental horticulture, ecological plasticity of both species and most of varieties enable growing these plants in different climatic zones of Ukraine. In the field of horticulture, the genus *Paeonia* L. is represented by both a large number of species (40) and a rich assortment of more than 5000 varieties. At the same time, it is found that the range of decorative cultures of Ukraine includes 5 species, i.e. less than 2 % of varieties. From a practical point of view, all the studied varieties and hybrids of Ukrainian and foreign breeding are of interest as potentially valuable objects for the enrichment of the ornamental plant of Ukraine and are promising for the creation of a monosade on the basis of Vinnytsia National Agrarian University. Varieties and hybrids of herbaceous peony species are presented on the basis of the Podillya Botanical Garden. In today's conditions, herbaceous peonies are one of the most easily grown durable perennial plants. Durable and reliable, peonies can be easily grown for up to 100 years or more. As herbaceous perennial, in this group of peonies the annual growth of the stalk continues during the spring and summer. The results of the study of the prospects of growing 32 varieties and hybrids of peonies in the conditions of the Podillya Botanical Garden of VNAU, Vinnytsia, during the first year of vegetation. The decorative properties of species, varieties and hybrids of herbaceous peony species have been investigated. The authors have analysed scientific publications of varieties and hybrids of peony milkweed, medicinal and thin-leafed. The account of the species and varietal composition of representatives of the genus *Paeonia* L. by date of emergence of seedlings, growth of vegetative mass, onset of buds, stem colour, number of leaves and shrub shape in the first year of vegetation is presented. It is established that all the studied varieties/hybrids of domestic and foreign (species and Japanese forms) breeding are of interest as potentially valuable objects for replenishing the range of domestic ornamental plants and are promising for improving the condition of parks, squares, and gardens of the Podillya area. Considering high decorative qualities of these species and the wide possibilities of their application, flower and ornamental plants of representatives of herbaceous species of *Paeonia* L. are of great interest for ornamental horticulture, in particular floriculture and to supplement the range of decorative crops of our country. The research also identified the natural possibilities of representatives of herbaceous species of *Paeonia* L., plasticity to change their life form, high quality on the set of characteristics that determine their ornamental characteristics of the studied plants, as a source for introduction, as well as the enrichment of the range of ornamental crops in Ukraine. Thus, the study of representatives of the genus *Paeonia* L. for landscaping will significantly expand the range of ornamental plants and enrich the cultivated flora of Podillya and Ukraine as a whole. Comparison of the results obtained with the characteristics of the varieties presented by the originator showed the coincidence of varietal characteristics in all indicators. The research results will be used to replenish the existing collection of peonies on the basis of the Podillya Botanical Garden of VNAU and the practical activities of students of the specialty 206 Landscape gardening and scientists.

Keywords: *Paeonia* L.; variety; hybrid; direction of use; cultivation zone; phenological observations; biomorphological parameters.