

ших об'єктах) можна трактувати як певну підставу для майбутніх рекомендацій по створенню експериментальних лісових культур.

Підсумовуючи, доцільно зазначити, що парк у селищі Розділ перебуває у задовільному стані. На його території збереглися переважно поодинокі дерева одинадцяти рідкісних таксонів, які вирізняються своїм віком та біометричними показниками. Всі наведені в публікації дерева є цінними об'єктами для біологічної та лісівничої науки, а також для озеленення та ландшафтної архітектури. Саме тому вони потребують постійного належного догляду та охорони. З-поміж них особливо виділяються дерева окремих таксонів. Наприклад, гінкго дволопатеве – одне з найбільших у західному регіоні України. В особини сосни Веймута в нижній частині крони збереглася одна скелетна гілка незвичайної архітектоніки, яка в парі з іншою (нині відмерлою) надавала дереву ліроподібної форми. До того ж, зауважимо, що за низкою ознак особини цього виду в парку належать до стійкого екотипу щодо пошкодження грибом *Cronartium ribicola*. Цікава 150-літня особина рідкісної різнолистої відміни дуба звичайного. А високі технічні та біометричні показники метасеквої китайської дають підставу для її вивчення щодо створення експериментальних лісових культур.

Особини всіх згаданих вище таксонів є цікавими для практичного паркобудування та теорії зеленого будівництва. Також вони слугують переконливим ілюстративним матеріалом, що характеризує рівень акліматизації відповідних таксонів, показуючи перевірений протягом тривалого часу ступінь адаптації до місцевих умов, насамперед – погодно-кліматичних.

Література

1. Івченко А.І. Великовікові дерева інтродукованих та рідкісних таксонів Підгірцівського парку / Івченко А.І., Пацура І.М., Мельник А.С., Панасюк О.С. // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2008. – Вип. 18.5. – С. 19-24.
2. Івченко А.І. Рідкісні дерева парку селища Журавно / Івченко А.І., Пацура І.М., Мельник А.С., Панасюк О.С. // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2008. – Вип. 18.11. – С. 188-193.
3. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М. : Изд-во "Лесн. пром-сть", 1974. – 704 с.
4. Мельник А.С. Природне поновлення інтродуцентів в арборетумі Ботанічного саду НЛТУ України / А.С. Мельник, А.І. Івченко, Ю.А. Мельник // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2005. – Вип. 15.3. – С. 52-56.

УДК 630*27:630*235.6

Ст. наук. співроб. Н.Л. Блюсюк, канд. с.-г. наук;
мол. наук. співроб. Л.Б. Коляда – НЛТУ України, м. Львів

ВИДОВЕ І ФОРМОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ РОДУ *SPIRAEA* L. У КОЛЕКЦІЇ ДЕНДРОПАРКУ БОТАНІЧНОГО САДУ НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ

Досліджено видовий і формовий склад представників роду *Spiraea* L. у колекції дендропарку Ботанічного саду Національного лісотехнічного університету (НЛТУ)

України. Подано оцінку зимостійкості і декоративності рослин таксономічних одиниць таволги та пропозиції щодо використання їх в озелененні.

Ключові слова: таволга, цвітіння, зимостійкість, декоративність.

*Senior research officer N.L. Blyusyuk;
junior research officer L.B. Kolyada – NUFWT of Ukraine, L'viv*

Genera *Spiraea* L. species and their forms in collection of the national forestry and wood technology of Ukraine botanic garden

Research of genera *Spiraea* L. species and their forms in collection of the National Forestry and Wood Technology of Ukraine Botanic Garden has been studied. As a result, there is presented an estimation of resistance to cold weather conditions, ornamental decorative effect and suggestions for their use in gardening.

Keywords: *Spiraea* L., flowering, resistance to cold weather conditions, ornamental effect.

Збагачення культурної флори новими рослинами є важливим завданням для кожного ботанічного саду. Вагоме значення в його вирішенні покладено на дослідження з інтродукції рослин. Без розвитку цих робіт немислиме розширення та вдосконалення асортименту рослин для озеленення, фітомеліорації, сільського і лісового господарства. Про це ж свідчить нагальна потреба в оригінальних рослинах для створення сучасних об'єктів озеленення та рекреації. До перспективних рослин для такого використання належать представники роду *Spiraea* L.

Рід *Spiraea* L. належить до родини *Rosaceae* Juss. підродини *Spiroideae* Agardh (Тахтаджян А.Л., 1987) [7]. Обсяг роду чітко не встановлено. Так, за А. Редером [8] – рід охоплює близько 80 видів, за С.Я. Соколовим [4] – близько 90. Крім цього, спіреї мають здатність давати стійкі гібриди, які за своїми декоративними властивостями часто перевершують батьківські види. Також, в окремих видів спірей унаслідок вирощування в культурних умовах виділено багато відмін, які відзначаються різними декоративними ознаками.

З відкриттям нових видів було зроблено детальнішу систематику роду, яку проаналізувала З.Г. Бонюк [2]. Вона запропонувала модифіковану систему роду, яка складається із 87 видів, 3 підвидів, 33 форм і культиварів та 22 гібридів – всього 145 таксонів.

Гілки багатьох видів спіреї гарно вигинаються, тому вона отримала свою назву від грецького слова "*spirus*", що означає "вигин". Спіреї (таволги) – листопадні кущі висотою від 15 см до 3,5 м. Вони поширені в лісостеповій, степовій і напівпустельній зонах, субальпійському поясі гір північної півкулі. Природна форма куща дуже варіабельна – пірамідальна, плакуча, напівкуляста, прямостояча, каскадоподібна і навіть така, що стелиться. Бруньки дрібні, круглі, яйцеподібні до видовжено-гострокінцевих, голі чи опушені з 2-8 лусочками. Листки розміщені по чергово, прості, іноді лопатеві, по краю зубчасті або пилчасті, рідше цілокраї з коротким черешком, без прилистників. Листя різняться розміром, формою і яскраво вираженим декоративним забарвленням у різні пори року. Види спіреї цінують за рясне та довготривале цвітіння їх рослин. Зазвичай, квітів у суцвіттях багато. Декоративність цвітіння переважно залежить і від розміщення суцвіть на пагонах [3].

Власне за формою суцвіть та їх розташуванням рід розділено на 2 підроди та 4 секції. Для секції *Glomerati* характерні сидячі парасолькоподібні суцвіття з розеткою листків при основі. Вони розвиваються з бруньок пагонів минулих років. Квіти білі, з'являються до розпускання листя. Секція *Chamaedryon* – суцвіття парасольки або прості щитки на кінцях бічних облиствлених гілочок приросту поточного року, квіти білі. Секція *Calospira* – суцвіття щиткоподібні волоті у верхній частині однорічного пагона або на коротких бокових гілочках, що належать до приросту поточного року, квіти білі або рожеві. Секція *Spiraria* – суцвіття циліндричні, овально-циліндричні або пірамідальні волоті на верхівках пагонів поточного року, квіти рожеві чи білі [3].

Спіреї ростуть швидко і утворюють кущі зі щільною кроною, добре переносять стрижку, маловибагливі до ґрунтових умов, досить газостійкі, витримують міські умови. Більшість видів посухостійкі, морозостійкі. Коренева система мочкувата, неглибока.

Об'єктом наших досліджень була колекція рослин роду *Spiraea* L. дендропарку Ботанічного саду НЛТУ України. Під час інвентаризації рослин вимірювання їхніх параметрів здійснювали за загальноприйнятою методикою [1]. Декоративність цвітіння спірей визначали за шкалою Г.Є. Мисника [6]. Рівень зимостійкості та акліматизації рослин визначали за методикою, яку запропонував М.А. Кохн [5].

За результатами інвентаризації деревно-чагарникових рослин, яку здійснено у дендропарку в 2003 р., та проміжної інвентаризації 2008 р., встановлено, що цей рід у нашій колекції представлений 14 видами, 6 гібридами та 7 формами (табл. 1). З них найбільшої уваги заслуговують такі види, як *Spiraea hypericifolia* L. та *Spiraea salicifolia* L., введення в культуру яких послужило початком інтродукції видів спірей у XVI ст. Найвідомішими гібридами в нашій колекції є *S. × vanhouttei* (Briot) Zab. та *S. × billiardii* Dipp., які давно введені в культуру і поширені в озелененні. *S. × vanhouttei* (Briot) Zab. – одна з найкрасивіших видів роду. На більшу увагу щодо застосування в озелененні заслуговує і *S. × multiflora* Zbl., яка відзначається рясним цвітінням у весняний період. Цікавими є також такі форми *S. cinerea* "Grefsheim", *S. bumalda* "Crispa", *S. bumalda* "Goldflame", *S. japonica* "Macrophylla", які не так давно з'явилися в Україні і користуються популярністю в озелененні.

Як видно з табл. 1, у колекції є представники всіх секцій, причому більшою чисельністю особин відзначаються види секцій *Calospira* – 78 шт. і *Spiraria* – 60 шт. (11 і 4 таксони відповідно), для яких характерне цвітіння у літній період. Менш чисельними є секції *Glomerati* – 5 шт. (2 таксони) і *Chamaedryon* – 28 шт. (6 таксонів), які характеризуються цвітінням у ранньовесняний і весняний періоди. Частку рослин у вказаних секціях у відсотковому співвідношенні подано на рис. 1.

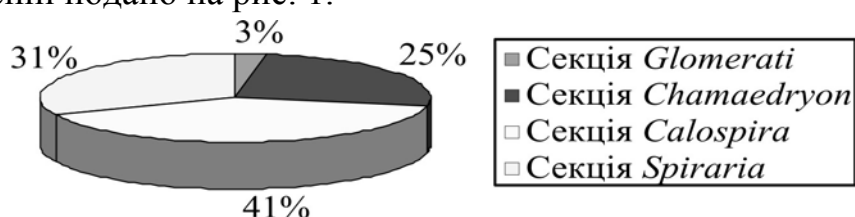


Рис. 1. Розподіл колекції спірей по секціях

Табл. 1. Перелік видів спірей та їх розташування у колекції дендропарку

№ з. п.	Латинська назва	Українська назва	Кількість, шт.	№ ділянки
Секція <i>Glomerati</i>				
1	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Спірея звіробоелиста	1	17
2	<i>Spiraea prunifolia</i> Sieb. et Zucc.	Спірея сливолиста	3	10
3	<i>Spiraea thunbergii</i> Sieb. ex. Blume	Спірея Тунберга	1	10
Всього:			5	
Секція <i>Chamaedryon</i>				
4	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	Спірея дібровколиста	9	4,5
5	<i>Spiraea</i> × <i>cinerea</i> "Grefsheim"	Спірея сіра "Grefsheim"	4	10, 18
6	<i>Spiraea micropetala</i> Zbl.	Спірея дрібнопелюсткова	3	5, 10
7	<i>Spiraea</i> × <i>multiflora</i> Zbl.	Спірея багатоквіткова	2	10
8	<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> (Briot) Zab.	Спірея Вангутта	28	4,16,17 20,27,28
9	<i>Spiraea nipponica</i> L.	Спірея ніппонська	2	18,26
Всього:			48	
Секція <i>Calospira</i>				
10	<i>Spiraea albiflora</i> (Miq.) Zab.	Спірея білокріткова	3	10
11	<i>Spiraea bella</i> Sims.	Спірея чарівна	5	7,10
12	<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> "Crispa"	Спірея Бумальда "Crispa"	4	7,10
13	<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> "Goldflame"	Спірея Бумальда "Goldflame"	5	10,15
14	<i>Spiraea japonica</i> L.	Спірея японська	27	4,5,7,12
15	<i>Spiraea japonica</i> "Alpina"	Спірея японська "Alpina"	11	10
16	<i>Spiraea japonica</i> "Little Princess"	Спірея японська "Little Princess"	10	7,28
17	<i>Spiraea japonica</i> "Macrophylla"	Спірея японська "Macrophylla"	5	10
18	<i>Spiraea japonica</i> "Neywords"	Спірея японська "Neywords"	4	1,18
19	<i>Spiraea longigemmis</i> Maxim.	Спірея довгобрунькова	3	10
20	<i>Spiraea microgina</i> Nakai	Спірея дрібномоточкова	1	10
Всього:			78	
Секція <i>Spiraria</i>				
21	<i>Spiraea</i> × <i>billiardii</i> Dipp.	Спірея Біліярда	28	5
22	<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	Спірея Дугласа	25	28
23	<i>Spiraea latifolia</i> (Ait.) Borkh.	Спірея широколиста	2	4
24	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	Спірея верболиста	5	1,4,7
Всього:			60	
Разом:			191	

Таволги відзначаються великою різноманітністю за висотою і розміром куща (табл. 2). З огляду на це, виділяють три класи висоти. До I класу належать кущі висотою 2-5 м (*S. chamaedryfolia* L., *S. micropetala* Zbl., *S. × multiflora* Zbl., *S. × vanhouttei* (Briot) Zab.). До II класу відносяться кущі середньої висоти (1-2 м) – *S. hypericifolia* L., *S. prunifolia* Sieb. et Zucc., *S. thunbergii* Sieb. ex. Blume, *S. × cinerea* "Grefsheim", *S. nipponica* L., *S. bella* Sims., *S. longigemmis* Maxim., *S. × billiardii* Dipp., *S. douglasii* Hook., *S. latifolia* (Ait.) Borkh., *S. salicifolia* L. До III класу належать низькі кущі висотою 0,5-1 м (*S. albiflora* (Miq.) Zbl., *S. bumalda* "Crispa", *S. bumalda* "Goldflame", *S. japonica* L., *S. japo-*

nica "Alpina", *S. japonica* "Little Princess", *S. japonica* "Macrophylla", *S. japonica* "Neywords", *S. microgina* Nakai.

Табл. 2. Характеристика рослин видів спіреї

№ п.п.	Назва таксону	Висота, м	Діаметр крони, м	Бал декоративності	Бал зимостійкості
1	<i>Spiraea albiflora</i> (Miq.) Zab.	0,7	0,8-1,0	5-6	5
2	<i>Spiraea bella</i> Sims.	1,5-1,8	0,6-1,3	5	5
3	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	1,5-3,0	0,5-3,5	6	5
4	<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	0,7-1,4	0,7-1,2	6	5
5	<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	1,8	2	5	5
6	<i>Spiraea japonica</i> "Alpina"	0,5-0,8	0,7	7	5
7	<i>Spiraea japonica</i> L.	0,3-0,8	0,5-1,5	6	5
8	<i>Spiraea japonica</i> "Little Princess"	0,3-0,4	0,3-0,4	6	5
9	<i>Spiraea japonica</i> "Macrophylla"	0,8-1,0	1,0-1,5	6	5
10	<i>Spiraea japonica</i> "Neywords"	0,6	0,7	6	5
11	<i>Spiraea latifolia</i> (Ait.) Borkh.	2,0-2,1	0,8-1,0	6	5
12	<i>Spiraea longigemmis</i> Maxim.	1,3-1,6	0,5-1,0	5	5
13	<i>Spiraea microgina</i> Nakai	1,0	1,2	6	5
14	<i>Spiraea micropetala</i> Zbl.	2,0-2,2	1,2-2,5	6	5
15	<i>Spiraea nipponica</i> L.	1,5	1,5	7	5
16	<i>Spiraea prunifolia</i> Sieb.et Zucc.	1,0-1,4	0,7	5	4
17	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	0,8-2,0	0,5-2,5	5-6	5
18	<i>Spiraea thunbergii</i> Sieb. ex. Blume	1,4	1,4	6	4
19	<i>Spiraea</i> × <i>billiardii</i> Dipp.	0,6-1,5	0,5-1,0	6	4
20	<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> "Crispa"	0,8-0,9	0,7-0,9	6	5
21	<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> "Goldflame"	0,8	0,8-1,2	5	5
22	<i>Spiraea</i> × <i>cinerea</i> "Grefsheim"	1,4-1,6	1,2-1,7	7	5
23	<i>Spiraea</i> × <i>multiflora</i> Zbl.	2,0-2,1	1,6-2,0	7	5
24	<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i> (Briot) Zab.	1,5-3,0	1,1-3,2	7	5

Досліджуючи зимостійкість спіреї, виявлено, що більшість із наявних видів (88 %) добре переносять низькі температури і, відповідно, оцінені балом зимостійкості – 5. У кущів *S. × billiardii* Dipp., *S. thunbergii* Sieb ex. Blume та *Spiraea prunifolia* Sieb.et Zucc. низькими температурами пошкоджуються пагони останнього року (бал зимостійкості 4). *S. cantoniensis* Lour. (бал зимостійкості 3) випала з нашої колекції внаслідок суворих зим і пізніх весняних заморозків 2005-2006 рр.

Основні декоративні властивості спірей – це забарвлення квітів і тривалість їх цвітіння. Коли рослини повністю вкриваються квітами, їх декоративність дуже висока. Весною цвітіння таволг дружнє, але недовготривале. Зокрема, в умовах Ботсаду такими властивостями відзначаються білоквіткові таволги – *S. × vanhouttei* (Briot) Zab., *S. thunbergii* Sieb. ex. Blume, *S. × cinerea* "Grefsheim", *S. nipponica* L., *S. × multiflora* Zbl. Для цих видів характерно, що в період цвітіння кущі вкриті білими квітами, неначе "травневим снігом". Влітку таволги цвітуть довго – з середини червня до глибокої осені і залишаються досить привабливими до перших заморозків, завдяки яскравому забарвленню листя. Так, у *S. × bumalda* "Goldflame" листя під час розпускання

бронзово-оранжеве, пізніше золотаво-жовте, влітку – зелено-жовте, а восени – мідно-оранжеве. *S. × bumalda* "Crispa" вирізняється листям з хвилясто-загнутим краєм, яке під час розпускання винно-червоне, а пізніше – темно-зелене з біло-рожевими включеннями. Як видно з табл. 2, майже 80 % колекційних рослин спірей оцінюються як високодекоративні і надзвичайно декоративні (бал декоративності 6 і 7 відповідно).

Значення таволг для декоративного садівництва дуже велике. Їх можна використовувати в різних типах садово-паркових композицій. Особливо старанно підбирають спірей для поодиноких посадок. Потрібно враховувати яскравість і тривалість цвітіння, декоративність листя, форму крони. Для солітерних посадок пропонуємо використовувати *S. × vanhouttei* (Briot) Zab., *S. × cinerea* "Grefsheim", *S. nipponica* L., *S. × multiflora* Zbl.

Широко використовують у формуванні садово-паркових пейзажів чагарникові групи різних типів. Високорослі біогрупи пропонуємо створювати з кущів *S. micropetala* Zbl., *S. × multiflora* Zbl., *S. × vanhouttei* (Briot) Zab.; середні за висотою – *S. douglasii* Hook., *S. longigemmis* Maxim., *S. bella* Sims., *S. latifolia* (Ait.) Borkh., *S. × cinerea* "Grefsheim". Низькорослими кущами можна облямовувати високо- та середньорослі групи таволг, що буде створювати плавний перехід. З цією метою висаджують *S. albiflora* (Miq.) Zab., *S. × bumalda* "Crispa", *S. × bumalda* "Goldflame", *S. japonica* L., *S. japonica* "Alpina", *S. japonica* "Neywords", *S. microgina* Nakai.

З рослин видів таволги можна створювати як одноколірні, так і змішані за кольором групи. Пропонуємо такі композиції з білоквітих таволг: 1) *S. × cinerea* "Grefsheim", *S. × vanhouttei* (Briot) Zab., *S. × multiflora* Zbl.; 2) *S. × cinerea* "Grefsheim", *S. nipponica* L., *S. × multiflora* Zbl.; 3) *S. hypericifolia* L., *S. thunbergii* Sieb. ex. Blume, *S. prunifolia* Sieb. et Zucc. та приклади змішаних за кольором груп: 1) *S. × cinerea* "Grefsheim", *S. japonica* "Macrophylla", *S. × bumalda* "Crispa", *S. japonica* "Alpina"; 2) *S. × multiflora* Zbl., *S. douglasii* Hook., *S. japonica* "Alpina", *S. albiflora* (Miq.) Zab.; 3) *S. bella* Sims., *S. nipponica* L., *S. albiflora* (Miq.) Zab., *S. japonica* L., *S. × bumalda* "Crispa".

Із спірей можна влаштовувати як формовані (стрижені), так і неформовані живоплоти. Для стрижених живоплотів підбирають більш високі кущі з густою кроною (*S. × vanhouttei* (Briot) Zab., *S. × cinerea* "Grefsheim"). Для створення бордюрів, які не потрібно формувати, можна використовувати *S. japonica* L. та її форми *S. thunbergii* Sieb. ex. Blume, *S. × cinerea* "Grefsheim" та ін.

Отже, спірей доцільно широко використовувати в озелененні в простих і змішаних чагарникових групах, у живоплотах різної висоти, на узліссях і в поодиноких посадках, оскільки вони довговічні, зимостійкі, високодекоративні, різняться за часом і за тривалістю цвітіння, забарвленням і формою суцвіть, кольором листя в літньо-осінній період. Відповідним підбором видів можна досягнути безперервного цвітіння впродовж всього вегетаційного періоду.

Література

1. Анучин Н.П. Лесная таксация. – М. : Изд-во "Лесн. пром-сть", 1982. – 552 с.
2. Бонюк З.Г. Біологічні особливості інтродукованих таволг (*Spiraea* L.) і перспективи використання в Лісостепу та Поліссі України : автореф. дис. на здобуття наук. ступ. канд. с.-г. наук. – К., 2002. – 27 с.

3. **Дендрофлора України.** Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина II : довідник / за ред. М.А. Кохна та Н.М. Трофименко. – К. : Фітосоціоцентр, 2005. – 716 с.
4. **Деревья и кустарники СССР** / под ред. С.Я. Соколова. – Т. III. – М.-Л. : Изд-во АН СССР, 1954. – 872 с.
5. **Кохно Н.А.** Клены Украины. – К. : Вид-во "Наук. думка", 1982. – 184 с.
6. **Мисник Г.Е.** Сроки и характер цветения деревьев и кустарников. – К. : Вид-во "Наук. думка", 1976. – 392 с.
7. **Тахтаджян А.Л.** Система магнолиофитов. – Л. : Изд-во "Наука", 1987. – 439 с.
8. **Rehder A.** Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America / New-York : The Macmillan Company, 1949. – P. 482-522.

УДК 712.4(477.42) *Ст. наук. співроб. Ю.О. Клименко, канд. біол. наук –
Національний Ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України*

НАСАДЖЕННЯ НОВОЧОРТОРИЙСЬКОГО ПАРКУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Наведено історію створення, топографічний, ландшафтний план та план насаджень Новочорторийського парку Житомирської області, баланс площі, розподіл озелененої площі за типами садово-паркових ландшафтів та розподіл озелененої площі між видами та іншими насадженнями. Здійснено порівняльно-фітоценотичний аналіз.

Ключові слова: старовинний парк, садово-паркові ландшафти, насадження, природні ліси, порівняльно-фітоценотичний аналіз.

*Senior research officer Yu.A. Klimenko – National Botanical garden of the name
of M.M. Grishka NAS of Ukraine*

Plantations of Novochortoryisky park in Zhitomyr region

There is the history of the park, its topographic, landscape plans and plantations plan of Novochortoryisky park, the area balance, the wooded area division according to landscape types of garden-park landscapes and also the division of the area among species and other plantations. Comparative-phytocenotic analysis of plantations was done.

Keywords: ancient park, garden-park landscapes, plantations, natural forests, comparative-phytocenotic analysis.

Складовою частиною мережі природно-заповідних територій України є парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення. Переважна більшість з них – старовинні. Кожний такий парк має велике історичне, культурне, архітектурне, ландшафтне та ботанічне значення. Палацово-паркові ансамблі потрібно зберігати, підтримувати та відновлювати. Це неможливо зробити, не знаючи історії створення об'єкта, не здійснюючи у ньому моніторинг стану насаджень та не розробивши методичних підходів до відновлювальних робіт.

Завданнями наших досліджень у Новочорторийського парку були:

- пошук історичних планів та відомостей минулих років про насадження;
- встановлення таксономічного складу дендроценозів;
- аналіз ландшафтів парку;
- дослідження розподілу озелененої площі парку між видами та іншими насадженнями;
- порівняльно-фітоценотичний аналіз насаджень.

Таксономічний склад дендроценозів досліджували методом маршрутних обстежень (назви рослин брали за С.К. Черепановим [14]); ландшафти