

Аналізуючи власно створену маску лісів, ми брали до уваги космічні знімки лісового покрив станом на 2020-2021 рр, було виокремлено всі лісовкриті площі, крім незімкнутих культур та зрубів (Рис 2). Отримані результати показали, що площа лісів становить 66609,9 га (лісистість 10,2 %) , площа нелісових земель 587048,8 га (89,8 %).

Висновок. Отже, різниця між площами лісів встановлених різними методами становить 27191,0 га. Найкращим способом встановлення площі лісів є створення векторної маски.

#### Список використаних джерел:

1. Global Forest Watc. URL:<https://www.globalforestwatch.org/>(дата звернення:8.11.2022).

### НОВІ ІНТРОДУЦЕНТИ У КОЛЕКЦІЇ ДЕКОРАТИВНИХ ТРАВ НАЦІОНАЛЬНОГО БОТАНІЧНОГО САДУ ІМЕНІ М. М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ

*Щербакова Т. О., кандидат біологічних наук*

*Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України*

Сучасна ландшафтна архітектура та декоративне садівництво вимагають постійного розширення та оновлення асортименту рослин. Перспективними в цьому плані є декоративні трави, які нині стають невід'ємною складовою штучних ландшафтів і в повній мірі задовольняють естетичні, рекреаційні та санітарно-гігієнічні потреби людей [3].

В озелененні та декоративному садівництві поняття «декоративні трави» в основному об'єднує представників родини *Poaceae* Varnhart та *Cyperaceae* L. Ще зовсім недавно в практиці вітчизняного озеленення декоративні трави були досить рідкісними. В останні роки тенденція змінилася в кращу сторону, і все частіше їхніх представників можна зустріти в приватних та публічних насадженнях. В основному, в Україні використовується незначна кількість видів та сортів злакових трав роду *Festuca* L., *Miscanthus* Anderss., *Pennisetum* Rich. ex Pers., *Phalaris* L., *Calamagrostis* Adans. та декілька видів та форм так званих новозеландських осок: *Carex buchananii* Berggr, *C. petriei* Cheeseman, *C. brunnea* Thunb., що зумовлено недостатнім вивченням біологічних особливостей інтродуцентів, обмеженістю даних щодо їх адаптаційних можливостей в нових едафо-кліматичних умовах.

Важливе значення для збагачення культурної флори регіону мають колекції декоративних рослин ботанічних садів, в яких проходять інтродукційні дослідження нові для регіону види та сорти, як природного так і культурного походження [1].

Колекцію декоративних трав у Національному ботанічному саду імені М. М. Гришка НАН України (НБС) почали створювати у 70-х роках ХХ ст. О. О. Лаптев та О. О. Котик. Інтродукція видів родини *Poaceae* була спрямована головним чином на залучення газонних форм. Перші види та сорти декоративних трав були отримані в кінці 80-х на початку 90-х років. Станом на 1995 рік колекція вже нараховувала 54 зразки. Серед яких *Leymus racemosus* (Lim.) Tzvelev, *L. arenarius* (L.) Hochst., *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hackel., *Hordeum jubatum* L., *Briza media* L., *B. maxima* L., *Lagurus ovatus* L., *Lamarchia aurea* (L.) Moench., *Triplidium ravennae* (L.) H.Scholz було рекомендовано для декоративного садівництва України та аранжування [2].

З 2008 по 2013 рік поповнення генофонду трав спрямовано на розширення сортового різноманіття колекції. Колекційний фонд поповнювався перспективними в цьому плані представниками таких родів як: *Calamagrostis*, *Imperata* Суг., *Melica* L., *Miscanthus*, *Molinia* (L.) Moench, *Panicum* L. При інтродукції значна роль відводилася тим видам, які відрізнялися різноманітністю форм та сортів: (*Calamagrostis*×*acutiflora* (Schrad.) DC., *Miscanthus sinensis* Anderss, *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Panicum virgatum* L. Вивчалися сорти *M. sinensis*: ‘Kleine Fontane’, ‘Kleine Silberspinne’, ‘Strictus’, ‘Variegatus’, ‘Zebrinus’, низькорослий сорт *M. caerulea* ‘Nana Variegata’ [1, 4].

Нині у відділі квітниково-декоративних рослин НБС проходять випробування 60 видів та 30 сортів багаторічних і 24 види та 6 сортів однорічних рослин 44 родів родини *Poaceae*; 1 вид та сорти 4 видів родини *Cyperaceae*; 3 сорти родини *Acoraceae* Martinov.

За останні десять років в НБС пройшли інтродукційне випробування 12 нових для декоративного садівництва України видів та 20 сортів декоративних трав. Серед них 5 видів та 5 сортів у наших умовах вирощуються як однорічні трави. Це *Coix lacryma-jobi* L., *Echinochloa frumentacea* Linc., *Panicum capillare* L., *Setaria macrostachya* Kunth, *Sorghum bicolor* (L.) Moench, *Lamarckia aurea* ‘Golden Shower’, *Pennisetum glaucum* ‘Jester’, *P. glaucum* ‘Purple Majesty’, *Sorghum vulgare* ‘Saccharatum’, *Zea mays* ‘Variegata’.

Решта нових інтродуцентів за життєвою формою є кореневищними багаторічниками. Весняно- та літньоквітучі (в основному європейські види та види природної флори України): *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv., *Helictotrichon sempervirens* (Vill.) Pilg., *Melica ciliata* L., *Melica nutans* L., *Sesleria heuffleriana* Schur. та сорти: *Milium effusum* ‘Aureum’, *Carex ornithopoda* ‘Variegata’, *Acorus calamus* ‘Albovariegatus’; а також північноамериканська осока *C. muskingumensis* Schwein.; сорти осок

японського та новозеландського походження: *C. morrowii* 'Ice Dance' та *C. petriei* 'Milk Chocolate', *C. comans* 'Bronze' відповідно; сорти лепехи злакової: *Acorus gramineus* 'Albovariegatus' та 'Aureovariegatus'.

Осіньоквітучі новоінтродуковані багаторічні трави представлені в колекції сортами *Miscanthus sinensis*: 'Apache', 'Flamingo', 'Giraffe', 'Gold Bar', 'Morning Light' та сортом *Spartina pectinata* 'Aureomarginata'. Рослини *Arundo donax* (Mill.) Stokes 'Versicolor' проходять не повний цикл сезонного розвитку, їх рекомендовано для використання виключно як декоративнолистяні.

Дослідження різноманіття видів та сортів декоративних трав за життєвими формами, морфометричними параметрами, екологічними групами у колекції НБС дає змогу збагачувати культурну флору України, підбирати види та сорти для різних варіантів використання в декоративному садівництві та озелененні.

#### Список використаних джерел:

1. Каталог декоративних і трав'янистих рослин ботанічних садів і дендропарків України : довідниковий посібник. Київ, 2015. 282 с. URL: <http://www.nbg.kiev.ua/upload/biblio/katalog.pdf>
2. Котик Е. А. Итоги интродукционного изучения генофонда злаковых трав, применяемых в озеленении, в центральном ботаническом саду им. Н.Н. Гришко НАН Украины. *Интродукция и акклиматизация растений*. 1995. Вып. 23. С. 16–18.
3. Tomaskin J., Tomaskinova J., Kizekova M. Ornamental grasses as part of public green, their ecosystem services and use in vegetative arrangements in urban environment. *Thaiszia – J. Bot.* 2015. № 25 (1). P. 1–13. ISSN 1210-0420
4. Щербакова Т. О., Рахметов Д. Б. Біологічні особливості сортів декоративних рослин родини Тонконогових, інтродукованих в Національному ботанічному саду імені М. М. Гришка НАН України. *Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин*. 2018. Т. 14, № 2. С. 153–159.

#### БИОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЛИСТКІВ *BERBERIS THUNBERGII* DC. ТА ЙОГО КУЛЬТИВАРІВ

*Ю. С. Юхименко*, кандидат біологічних наук, науковий співробітник

*Криворізький ботанічний сад НАН України*

*С. І. Шкута*, провідний інженер