

*Daphne sophia* Kalen. 13.03±20; *Tilia cordata* Mill. 13.03±16 *Tilia x euchlora* K. Koch. 14.03±12; *Betula dahurica* Pall. 16.03±14; *Betula klokovii* Zaverucha 15.03±16; *Sorbus torminalis* (L.) Crantz 15.03±14; *Syringa josikaea* Jacq. ex Rchb 16.03±12; *Euonymus nanus* Bieb. 17.03±20; *Cercidiphyllum japonicum* Sieb. & Zucc. ex J.J. Hoffm. & J.H. Schult. 17.03±12.

У більшості досліджуваних таксонів завершення вегетації (опадання листя) відбувалося у II-III декадах листопада і тривалість вегетаційного періоду становила від 209±16 у *Ginkgo biloba* L. до 266±27 у *Salix alba*. Корелюючи із підвищенням середньорічної температури повітря тривалість фенологічного вегетаційного періоду збільшилася в середньому на 22-50 днів.

Таким чином, феноспектральний аналіз дендрософітів дендропарку «Олександрія», проведений на фоні сезонних коливань температури повітря і зволоження у регіону досліджень показав, що рослини намагаються адаптуватися до кліматичних змін, виявляючи екологічну пластичність і зміни їхніх біоритмів відповідають змінам річних циклів клімату.

#### Список використаних джерел:

1. Барбарич А. Г., Гринь Ф. О. Рослинність: Природа Київської області. Київ : Вид-во КДУ, 1972. 236 с.
2. Гайдамак В. М., Мордатенко Л. П., Головка Є. А. Діброва дендропарку «Олександрія»: Стан, проблеми оптимізації і відновлення. Біла Церква, 1994. 42 с.
3. Mayr H. Die naturgesetzlicher Grundlage des Waldbaues. Berlin : Parey, 1909. 366 s.
4. Під ударом стихії. URL: <https://landlord.ua/>.

### ІНВАЗІЙНІ ВИДИ СУДИННИХ РОСЛИН У ФЛОРИ РЕГІОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКУ «ЯЛІВЩИНА»

**Карпенко Ю.О.** к.б.н., доцент, зав. кафедри екології, географії та природокористування,  
**Свердлов В.О.** аспірант кафедри екології, географії та природокористування  
Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка

Однією з головних причин зменшення біорізноманіття є вторгнення чужорідних (немісцевих) видів рослин, які змінюють екосистеми, витісняючи місцеві види. Неконтрольоване поширення чужорідних видів у природному середовищі становить глобальну загрозу біорізноманіттю. Вторгнення чужорідних видів може спричинити великі економічні втрати та загрожувати здоров'ю людей [1].

В сучасних умовах поширення інвазійних видів рослин відбувається з штучно трансформованих екотопів у природні угруповання, де вони швидко поширюються новими територіями, вкорінюються та закріплюються.

Це особливо стосується територій природно-заповідного фонду, де такі види можуть впливати і змінювати видовий склад, а інколи центичну структуру заповідної території.

Територія регіонального ландшафтного парку «Ялівщина» (далі - РЛП «Ялівщина») знаходиться в північно-східній частині міста Чернігова. Вона включає території заплави та борової тераси р. Стрижень і характеризується розгалуженою яружно-балковою системою в поєднанні з рівнинними ділянками. Своєрідність орографічних і ґрунтово-гідрологічних умов сприяє формуванню досить різноманітних екотопів та умов існування. Територія РЛП «Ялівщина» сформувалася на основі ділянок різнорівневого центичного складу в заплаві та лівобережній надзаплавній терасі р. Стрижень, її заліснення відбувалося природним чином та штучним шляхом упродовж ХХ ст.

У складі флори РЛП «Ялівщина» у місті Чернігові описано 14 видів [3] з дуже високим інвазійним потенціалом (Чорний список Morse et al., 2004) [5], що належать до 9 родин.

Серед деревних видів парку до інвазійних можна віднести *Acer negundo* L., *Quercus rubra* L., *Robinia pseudoacacia* L. та *Amorpha frutucosa* L.[4] Ці види за часів існування Чернігівського обласного (далі – міського) ботанічного саду були інтродуковані і зараз, внаслідок натуралізації, закріпилися в природних біотопах території парку. Так, *Acer negundo* має високим ступенем насінневого поновлення, масово дає сіянці, які пригнічують ріст трав'янистих рослин парку [2].

*Quercus rubra* володіє високою конкурентоздатністю природного поновлення та значне притінення поновлення місцевих корінних видів. У молодому віці вдвічі швидше росте за *Quercus robur*, що на території парку.

*Robinia pseudoacacia* є невибагливою до умов зростання, посухостійка, заселяє бідні піщані, інколи дерново-підзолисті ґрунти. На території парку «поводить» себе неагресивно, спостерігаються поодинокі самовідновлення.

*Amorpha frutucosa*, в порівнянні з іншими інвазійними деревними видами, на території парку веде себе не агресивно, має обмежений ареал поширення в межах РЛП «Ялівщина».

Серед ліан у парку росте *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch, невибаглива, морозостійка та швидкоросла ліана. Як інвазійний вид, проникаючи в лісові території парку, обплітає дерева, спричинюючи їх подальшу гибель, швидко витісняючи підріст та трав'яні рослини.

Серед трав'яних однорічників потребують моніторингу *Impatiens parviflora* DC., *Elodea canadensis* Michx., *Eupatorium cannabinum* L.

За походженням інвазійна група дуже різноманітна та включає 11 видів (*Acer negundo*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudoacacia*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Bidens frondosa* L., *Helianthus tuberosus* L., *Xanthium albinum* (Widd.) H.Scholz, *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et A.Gray, *Amorpha frutucosa*, *Lupinus polyphyllus* Lindl., *Elodea canadensis* Michx., належать до північноамериканських, по одному – центральноамериканському (*Oenothera biennis* L.), східнопонтійському (*Eupatorium cannabinum*), центральноазійському (*Impatiens parviflora*).

За ступенем натуралізації в екотопах у групі досліджених інвазійних видів парку всі належать до кенофітів. Поширеність більшості з цих видів на території парку має обмежений характер.

Таким чином, дуже високим інвазійним потенціалом (Чорний список Morse et al., 2004) у РЛП «Ялівщина» представлено 14 видів, які репрезентують типи 4 типи життєвих форм, та відбуваються процеси їх натуралізації і стійкого їх входження у фітоценокомплекс парку.

#### Список використаних джерел:

1. Бурда Р. І., Пашкевич Н. А., Бойко Г. В., Фіцайло Т. В. Чужорідні види охоронних флор Лісостепу України. Київ : Наукова думка, 2015. 117 с.
2. Зав'ялова Л. В. Види інвазійних рослин, небезпечні для природного фіторізноманіття об'єктів природно-заповідного фонду України. *Біологічні системи*. 2017. Т. 9, вип. 1. С. 87–107.
3. Карпенко Ю., Потоцька С., Свердлов В. Судинні рослини спонтанної флори регіонального ландшафтного парку «Ялівщина» (м. Чернігів). *ВНТ: Biota. Human. Technology*. 2022. № 3. С. 7–18.
4. Наказ Міністра захисту довкілля та природних ресурсів України № 695/39751 від 05.05.2023 року «Перелік чужорідних видів дерев, заборонених у відтворенні лісів».
5. Morse L. E., Randall J. M., Benton N., Hiebert R., Lu S. An Invasive Species Assessment Protocol: Evaluating Non-Native Plants for Their Impact on Biodiversity. Version 1. Nature Serve, Arlington, Virginia, 2004. 40 p.