УДК 581.95(477.85) *https://doi.org/10.31861/biosystems2023.02.188*

ДОПОВНЕННЯ ДО СПИСКУ ВИДІВ СУДИННИХ РОСЛИН НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ВИЖНИЦЬКИЙ»

А. І. ТОКАРЮК[1, 2], І. І. ЧОРНЕЙ[1, 2], Д. М. ЯКУШЕНКО[1, 3], О. Д. ВОЛУЦА[1]

[1] *Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, вул. Федьковича,11, м. Чернівці, 58022, Україна*
e-mail: *a.tokaryuk@chnu.edu.ua*, *iichorney@ukr.net*, *o.volutsa@chnu.edu.ua*
[2] *Національний природний парк «Вижницький», вул. Центральна, 27 а, смт Берегомет, Вижницький р-н, Чернівецька обл., 59209, Україна*
e-mail*: vyzhpark@ukr.net*
[3]*Зеленогурський університет, вул. Шафрана, 1, м. Зелена Гура, 65-516, Польща*
e-mail: *d.iakushenko@wnb.uz.zgora.pl*

Наведено інформацію про знахідки на території національного природного парку «Вижницький» 34 нових видів рослин, з яких 20 є аборигенними та 14 адвентивними. З числа аборигенних видів один (Festuca drymeja Mert. & W.D.J.Koch) охороняється на державному рівні і занесений до «Червоної книги України» (2009), один вид (Scirpus setaceus L.) наводиться вперше не тільки для території парку, а й для Карпатського регіону України, п’ять видів (Callitriche hamulata Kutz. ex W.D.J.Koch, Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, Chimaphila umbellata (L.) W.Barton, Eleocharis austriaca Hayek і Typha schuttleworthii W.D.J.Koch & Sond.) є регіонально рідкісними рослинами у Чернівецькій області.

Адвентивна фракція флори парку збільшилася на 14 видів рослин, зокрема Aethusa cynapium L., Amaranthus blitum L., Artemisia verlotiorum Lamotte, Callistephus chinensis (L.) Nees, Cosmos bipinnatus Cav., Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv., Erucastrum gallicum (Wild.) O.E.Schulz, Helianthus annuus L., H. decapetalus L., Lolium multiflorum Lam., Typha laxmannii Lepech., Veronica arvensis L., Vicia tetrasperma (L.) Schreb., Vitis labrusca L. Усі вони приурочені до синантропних місцезростань. Постійний флористичний моніторинг необхідний для відстеження змін ступеня натуралізації чужорідних рослин і розробки заходів контролю для запобігання фітоінвазіям.

Ключові слова: нові знахідки, судинні рослини, Чернівецька область.

Вступ. Згідно першого інвентаризаційного узагальнення, станом на 2005 рік флора національного природного парку (далі – НПП) «Вижницький» налічувала 683 види судинних рослин з 235 родів, 96 родин та 5 відділів (Чорней та ін., 2005), у тому числі 76 видів належали до адвентивної фракції флори (Протопопова, Шевера, Чорней, 2005). Через десять років опубліковано доповнення до флори судинних рослин НПП, в якому наводиться 88 нових видів для цієї території, з яких 24 види – адвентивні (Сичак, 2015). З того часу лише в одній публікації наведено відомості про нові знахідки рослин чужорідного походження на території НПП (Токарюк та ін., 2022).

Інтенсифікація ботанічних досліджень упродовж останніх років сприяла виявленню нових видів судинних рослин, що доповнює уявлення про флористичне багатство, природоохоронне значення та ступінь антропогенної трансформації рослинного покриву НПП «Вижницький».

Назви видів рослин вказано за номенклатурним зведенням С. Л. Мосякіна та М. М. Федорончука (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999) в абетковій послідовності. Характеристику адвентивних рослин (первинний ареал, спосіб занесення, ступінь натуралізації) наведено відповідно до флористичних робіт (Kornás, 1968; Protopopova, Shevera, 2014; Протопопова, 1991; Протопопова, Шевера, 2019), біологічний тип подано за (Raunkiaer, 1934). Усі знахідки підтверджено гербарними зразками, що зберігаються у фондах Гербарію Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (*CHER*). Для кожного виду процитовано гербарні етикетки. При цитуванні етикеток дослівно не відтворено оригінальний текст, а вказано тільки координати локалітету (за наявності), дату збору і прізвище(а) колектора(ів).

Для списку видів судинних рослин території НПП «Вижницький» наводимо 34 нових види.

***Aethusa cynapium* L.** – середньоєвропейський археофіт, ксенофіт, епекофіт, терофіт/гемікриптофіт. У НПП вид зібраний у рудералізованих нітрофільних угрупованнях на узбіччі дороги в урочищі Сухий (24.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Agrimonia procera* Wallr.** – аборигенний вид, знайдений в урочищі Стебник, вздовж ґрунтових доріг та по узліссях букових лісів (22.07.2020 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*).

***Amaranthus blitum* L.** – південноамериканський кенофіт, ксенофіт, епекофіт, терофіт. Виявлений в урочищі Сухий на порушених ґрунтах вздовж дороги (N 48°09.541 E 25°16.715 h = 520 м н.р.м. 24.08.2023 leg. І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко, О. Волуца *CHER*).

***Artemisia verlotiorum* Lamotte** – азійський кенофіт, ксенофіт, епекофіт, гемікриптофіт. Знайдений в урочищі Рівня поблизу м. Вижниця в окрайкових угрупованнях вздовж ґрунтової дороги (24.07.2020 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*).

***Berberis vulgaris* L.** – як природний вид росте в урочищі Рівня поблизу м. Вижниця у термофільних букових лісах (N48º1405 E25º0946, h = 579 м н.р.м. 02.06.2022 А. Токарюк, Д. Якушенко *CHER*).

***Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler** – аборигенний вид, зібраний на березі потоку Стебник в урочищі Стебник (07.09.2023 Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

Callistephus chinensis (L.) Nees – євроазійський кенофіт, ергазіофіт, ергазіофігофіт, терофіт/гемікриптофіт. Кілька особин знайдено на купі сміття в урочищі Стебник, на березі потоку Стебник (прилегла до НПП територія) (23.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Callitriche hamulata* Kutz. ex W.D.J.Koch** – регіонально рідкісний вид, знайдений у штучній непроточній пожежній водоймі в урочищі Лекече, кв. 32, вид. 1 Берегометського л-ва Берегометського ДЛМГ (23.08.2023 leg. І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко *CHER*).

***Centaurea stoebe* L.** – аборигенний вид, виявлений в урочищі Стебник, вздовж дороги (22.07.2020 І. Чорней, А.І. Токарюк *CHER*).

***Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce** – регіонально рідкісний вид, зібраний на територіях, прилеглих до нафтових свердловин: № 8 (23.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*), № 35 (07.09.2023 Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*) та № 10 (N 48°0637.1 E 25°1310.2, h = 910 м н.р.м. 26.10.2023 Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*) на порушених, періодично перезволожених, субстратах.

***Chimaphila umbellata* (L.) W.Barton** – регіонально рідкісний вид, знайдений у букових лісах урочища Рівня поблизу м. Вижниця (N 48º14.12′ E 25º09.32′, h = 512 м н.р.м. 02.06.2022 Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*) та у кв. 7 Вижницького л-ва неподалік с. Виженка (03.06.2022 І. Чорней, Я. Дідух, А. Токарюк, Д. Якушенко *CHER*).

***Cosmos bipinnatus* Cav.** – північноамериканський кенофіт, ергазіофіт, колонофіт, терофіт. Виявлений на стихійному звалищі сміття на березі потоку Стебник на прилеглій до НПП території (23.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

Cyperus fuscus L. – аборигенний вид, знайдений в урочищі Стебник на перезволоженому піщаному субстраті на дорозі (22.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Eleocharis austriaca* Hayek** – регіонально рідкісний вид, виявлений в обводнених зниженнях на присвердловинних майданчиках в урочищі Лекече: на території нафтовЬ[свердловин № 34 (21.10.2022 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*), № 8 (23.08.2023 leg. І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко, О. Волуца *CHER*) та на території законсервованої нафтової свердловини № 35 (07.09.2023 leg. Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко, О. Волуца *CHER*).

***Eragrostis pilosa* (L.) P.Beauv.** – середземноморський кенофіт, ксенофіт, епекофіт, терофіт. У 2022 році вперше знайдений в урочищі Лекече на антропогенно-порушених ділянках території нафтової свердловини № 8 (21.10.2022 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*). У 2023 році відмічене масове поширення цього виду на піщаному субстраті в урочищі Стебник (22.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*), на насипних піщано-щебенистих ґрунтах покинутої території табору «Ойкос» цього ж урочища (22.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*) та на узбіччі ґрунтової дороги до нафтової свердловини № 8 в урочищі Лекече (N 48°06.570 E 25°14.488, h = 670 м н.р.м. 23.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Erucastrum gallicum* (Wild.) O.E.Schulz** – середньоєвропейський кенофіт, ксенофіт, епекофіт, терофіт/гемікриптофіт. Знайдений в урочищі Лекече на території нафтової свердловини № 8 на купі завезеного щебеню (23.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Festuca drymeja* Mert. & W.D.J.Koch** – новий для Чернівецької області вид, включений до «Червоної книги України» (2009) зі статусом «вразливий» (Кагало, Беднарська, 2009). Визначений у 2023 році за зборами з урочищ Сухий (узлісся буково-ялицевого лісу, N 48°09′30.9″ E 25°14′04.5″. 24.08.2023 leg. І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*), Стебник (напроти форелевого господарства, буково-ялицевий ліс. 07.09.2023 leg. Д. Якушенко *CHER*) та Лекече (кв. 32 Берегометського л-ва Берегометського ДЛМГ. 07.09.2023 leg. Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*). Перегляд і перевизначення гербарних зборів дозволили виявити ще три локалітети *F. drymeja* на території НПП: Славецьке л-во, ліс. 08.06.2010 leg. О. Волуца, А. Токарюк (*CHER*); підніжжя г. Бозна, луки. 10.06.2010 leg. О. Волуца, А. Токарюк (*CHER*); схил г. Магура, ліс. 10.06.2010 leg. О. Волуца, А. Токарюк (*CHER*).

***Helianthus annuus* L.** – північноамериканський кенофіт, ергазіофіт, колонофіт, терофіт. Декілька генеративних особин відмічено на закинутій території нефункціонуючого табору «Ойкос» в урочищі Стебник (22.07.2020 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*).

***Helianthus decapetalus* L.** – північноамериканський кенофіт, ергазіофіт, агріо-епекофіт, геофіт. Кілька особин виявлено на березі водойми в урочищі Сухий (24.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко, О. Волуца *CHER*).

***Lolium multiflorum* Lam.** – середземноморсько-ірано-туранський кенофіт, ергазіофіт, епекофіт, терофіт/гемікриптофіт. Виявлено в НПП в урочищі Стебник, на території табору «Ойкос» (02.07.2020 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*; 22.07.2020 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*). Крім того, цей вид знайдено на території офісу НПП «Вижницький» (смт Берегомет, вул. Центральна, 27а) у складі газонних угруповань (02.07.2020 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*).

***Pastinaca sativa* L.** – вид знайдений в урочищі Стебник на рудералізованому узбіччі дороги (07.09.2023 Д. Якушенко *CHER*).

***Persicaria minor* (Huds.) Opiz** – аборигенний вид, зібраний в урочищі Стебник, вздовж дороги (22.07.2020 leg. І. Чорней, А. Токарюк; 06.10.2020 det. О.Д. Волуца *CHER*).

***Potamogeton natans* L.** – аборигенний вид, знайдений у ставку в урочищі Солонець поблизу с. Черешенька (08.06.2011 А. Токарюк, О. Волуца *CHER*).

***Potamogeton pusillus* L.** – аборигенний вид, виявлений у пожежній водоймі в урочищі Лекече, кв. 32, вид. 1 Берегометського л-ва Берегометського ДЛМГ (23.08.2023 leg. І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко *CHER*).

***Scirpus setaceus* L.** – новий для Карпатського регіону аборигенний вид (Чопик, Федорончук, 2015), виявлений в угрупованні ефемерних низькорослих однорічників перезволожених оголених субстратів на території нафтової свердловини № 8 (23.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Selinum carvifolia* (**L.) L. – аборигенний вид, зібраний в лучних угрупованнях урочища Сухий, (24.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Senecio erraticus* Bertol.** – аборигенний вид, знайдений у придорожніх угрупованнях в урочищі Лекече (23.08.2023 leg. І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко, О. Волуца *CHER*) та у складі деградованих трав'яних угруповань на території нафтової свердловини № 10 під г. Кінашка (N 48°0637.1 E 25°1310.2, h = 910 м н.р.м. 26.10.2023 leg. Д. Якушенко, А. Токарюк; 27.10.2023 det. Д. Якушенко, О. Волуца *CHER*).

***Symphytum tuberosum* L.** – аборигенний вид, виявлений в ялицево-буковому лісі урочища Лужки неподалік с. Виженка (19.06.2013 А. Токарюк, О. Волуца *CHER*).

Typha laxmannii Lepech. – азійський кенофіт, ксенофіт, епекофіт, гемікриптофіт. Знайдений на перезволожених ділянках територій нафтових свердловини № 34 (21.10.2022 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*; 07.09.2023 Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*) та № 10 (N 48°0637.1 E 25°1310.2, h = 910 м н.р.м. 26.10.2023 Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

Typha schuttleworthii W.D.J.Koch & Sond. – регіонально рідкісний вид, який у НПП вперше виявлений у 2019 році в урочищі Лекече на території нафтової свердловини №34 на присхиловому карбонатному болоті (N 48º05′30″ E 25º14′34″, h = 1000 м н.р.м. 12.06.2019 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*), повторно підтверджено наявність виду (07.09.2023 Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*). Пізніше зібраний у високотравних болотних угрупованнях на березі потоку Сухий в урочищі Сухий (24.08.2023 І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк *CHER*).

***Veronica arvensis* L.** – середземноморсько-ірано-туранський археофіт, ксенофіт, епекофіт, терофіт. Знайдений на порушених ґрунтах у дендрарії в урочищі Стебник (03.07.2020 leg. І. Чорней, А. Токарюк; 05.10.2020 det. О.Д. Волуца *CHER*).

***Vicia tenuifolia* Roth** – аборигенний вид, що росте на післялісових луках в урочищі Малий Стіжок (09.06.2010 А. Токарюк, О. Волуца *CHER*).

***Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.** – середземноморський археофіт, ксенофіт, епекофіт, терофіт. Виявлений на пасовищі в урочищі Стебник (23.07.2020 І. Чорней, А. Токарюк *CHER*).

***Vitis labrusca* L.** – північноамериканський кенофіт, ергазіофіт, ергазіофігофіт, ліана. Здичавіло росте в урочищі Стебник (25.08.2023 leg. І. Чорней, Д. Якушенко, А. Токарюк (*CHER*).

Варто відзначити, що 8 нових для території НПП видів знайдено на території нафтових свердловин в урочищі Лекече, які є основними об'єктами моніторингових спостережень. Періодичні моніторингові дослідження дозволяють оцінити динаміку поширення адвентивних рослин і проаналізувати стан збереженості раритетних видів. За нашими спостереженнями, поява і поширення нових видів адвентивних рослин в цьому урочищі зумовлена великим транспортним навантаженням на ґрунтові дороги, що ведуть до нафтових свердловин, наявністю антропогенно-трансформованих ділянок і завезеного ґрунту, що використовують для підтримки доріг та облаштування територій нафтових свердловин. Зокрема, *Eragrostis pilosa* та *Erucastrum gallicum* приурочені до привезеного піщано-щебенистого субстрату, а *Ambrosia artemisifolia* L., *Bidens frondosa* L., *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muehl, *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Euphorbia peplus* L., *Setaria glauca* (L.) P.Beauv., *Sonchus asper* (L.) Hill ростуть на узбіччях доріг і техногенно-порушених ділянках. На території нафтових свердловин збереглися фрагменти природних оселищ, в яких трапляються раритетні види.

Висновки. Доповнення списку флори НПП новими видами судинних рослин є кумульованим результатом двох напрямків досліджень: 1) вивчення аборигенної фракції флори природних оселищ з акцентом на раритетні види і 2) моніторингу стану рослинного покриву на окремих ділянках, що зазнають посиленого впливу діяльності людини. Моніторинг надає можливості задокументувати появу адвентивних рослин та початкові стадії їх розселення, що дозволяє контролювати можливі зміни ступеня натуралізації цих рослин та організувати практичні заходи контролю з метою попередження фітоінвазій. Вивчення хорологічних і ценотичних особливостей раритетних видів рослин сприяє забезпеченню охорони цих видів, що є одним з основних завдань НПП як природоохоронної установи.

Список літератури:

1. Протопопова В. В. Синантропная флора Украины и пути её развития. – Киев: Наук. думка, 1991. – 204 с.
2. Протопопова В. В., Шевера М. В., Чорней І. І. Синантропізація флори // Національний природний парк «Вижницький». Рослинний світ. – Природно-заповідні території України. Рослинний світ. Вип. 4 / І. І. Чорней, В. В. Буджак, Д. М. Якушенко та ін. / Ред. В. А. Соломаха. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – С. 129–133.
3. Протопопова В. В., Шевера М. В. Інвазійні види у флорі України. І. Група високо активних видів // Geo & Bio. – 2019. – 17. – С. 116–135. doi.org/10.15407/gb.2019.17.116
4. Кагало О. О., Беднарська І. О. Костриця гірська // Червона книга України. Рослинний світ. К.: Глобалконсалтинг, 2009. С. 225.
5. Сичак Н. М. Доповнення до флори судинних рослин НПП «Вижницький», Чернівецька область // Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). – 2015. – Т. 7, вип. 2. – С. 244–248.
6. Токарюк А. І., Волуца О. Д., Чорней І. І., Якушенко Д. М. Нові знахідки адвентивних рослин у Чернівецькій області // Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). – 2022. – Т. 14, вип. 2. – С. 172–177. https://doi.org/10.31861/biosystems2022.02.172
7. Чопик В. І., Федорончук М. М. Флора Українських Карпат. – Тернопіль: ТзОВ «Терно-граф», 2015. – 712 с.
8. Чорней І. І., Буджак В. В., Якушенко Д. М. та ін. Національний природний парк «Вижницький». Рослинний світ. – Природно-заповідні території України. Рослинний світ. Вип. 4 / Ред. В. А. Соломаха. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 248 с.
9. Kornaś J. Geograficzno-historyczna klasyfikacja roślin synantropijnych // Materiały Zakładu Fitosocjologii Stosowanej UW. – 1968. – 25. – S. 33–41.
10. Mosyakin S., Fedoronchuk M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – 346 p.
11. Protopopova V. V, Shevera M. V. Ergasiophytes of the Ukrainian flora // Biodiversity Research and Conservation. – 2014. – 35. – P. 31–46. doi: 10.2478/biorc-2014-0018
12. Raunkiaer C. The life forms of plants and statistical plant geography. – Oxford: Claredon, 1934. – 632 p.

References:

1. Protopopova V. V. Sinantropnaya flora Ukrainy i puti ee razvitiya. Kiev: Nauk. dumka. 1991: 1–204. (in Russian)
2. Protopopova V. V., Shevera M. V., Chorney I. I. Synantropizatsiya flory. National Nature Park «Vyzhnytsky». Plant World. – Naturale reserve teritories of Ukraine. Plant world. Iss. 4. I. I. Chorney, V. V. Budzhak, D. M. Yakushenko et al. in. Red. V. A. Solomakha. K.: Fitosotsiotsentr. 2005: 129–133. (in Ukrainian)
3. Protopopova V. V., Shevera M. V. Invasive species in the flora of Ukraine. I. The group of highly active species. Geo & Bio. 2019; 17: 116–135. https://doi.org/10.15407/gb.2019.17.116 (in Ukrainian)
4. Kahalo O. O., Bednarska I. O. Kostrytsya hirska (Festuca drymeja Mert.et W.D.J.Koch). Red Data Book of Ukraine. Vegetable Kingdom [Chervona knyha Ukrainy. Roslynnyi svit]. Ed by Ya. P. Didukh. K.: Hlobalkonsaltynh. 2009: 225. (in Ukrainian)
5. Sychak N. M. Additions to the flora of vascular plants of NNP «Vyzhnytsky», Chernivtsi region. Scientific Herald of Chernivtsi University. Biology (Biological Systems). 2015; 7 (2): 244–248. (in Ukrainian)
6. Tokaryuk A. I., Volutsa O. D., I. I. Chorney, D. M. Iakushenko. New findings of alien plants in the Chernivtsi region. Scientific Herald of Chernivtsi University. Biology (Biological Systems). 2022; 14 (2): 172–177. https://doi.org/10.31861/biosystems2022.02.172 (in Ukrainian)
7. Chopyk V. I., Fedoronchuk M. M. Flora Ukrainae Carpaticeae. Ternopil: TzOV «Terno-hraf», 2015: 1–712. (in Ukrainian)

8. Chorney I. I., Budzhak V. V., Iakushenko D. M. et al. National Nature Park «Vyzhnytsky». Plant World. Naturale reserve teritories of Ukraine. Plant world. Iss. 4. Red. V. A. Solomakha. K.: Fitosotsiotsentr. 2005: 1–258. (in Ukrainian)
9. Kornaś J. Geograficzno-historyczna klasyfikacja roslin synantropijnych. Mater. Zakl. Fitosocjol. Stos. UW. 1968; 25: 33–41.
10. Mosyakin S., Fedoronchuk M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kiev. 1999: 1–346.
11. Protopopova V. V, Shevera M. V. Ergasiophytes of the Ukrainian flora. Biodiversity Research and Conservation. 2014; 35: 31–46. https://doi.org/10.2478/biorc-2014-0018
12. Raunkiaer C. The life forms of plants and statistical plant geography. Oxford: Claredon. 1934: 1–632.

ADDITIONS TO THE VASCULAR PLANT SPECIES LIST OF THE NATIONAL NATURE PARK «VYZHNYTSKYI»

A. I. Tokaryuk[1,2], I. I. Chorney[1,2], D. M. Iakushenko[1,3], O. D. Volutsa[1]

[1] *Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University,*
Ukraine, 58012, Chernivtsi, Kotsiubynsky 2 Str.
e-mail: *a.tokaryuk@chnu.edu.ua*, *iichorney@ukr.net*, *o.volutsa@chnu.edu.ua*
[2] *Національний природний парк «Вижницький»,*
вул. Центральна, 27 а, смт Берегомет, Вижницький р-н, Чернівецька обл., 59209, Україна
e-mail: *vyzhpark@ukr.net*
[3] *Зеленогурський університет, вул. Шафрана, 1, м. Зелена Гура, 65-516, Польща*
e-mail: *d.iakushenko@wnb.uz.zgora.pl*

Data on records of 34 vascular plant species new for the area of National Nature Park «Vyzhnytskyi» are given. Among them, 20 species are native, and 14 are alien. From the first group, one species (Festuca drymeja Mert. & W.D.J.Koch) is listed by the Red Data Book of Ukraine (2009); Scirpus setaceus L. is given for the first time for the Ukrainian Carpathians; 5 species (Callitriche hamulata Kutz. ex W.D.J.Koch, Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, Chimaphila umbellata (L.) W.Barton, Eleocharis austriaca Hayek and Typha schuttleworthii W.D.J.Koch & Sond.) are rare on regional level in Chernivtsi region.

Alien species (Aethusa cynapium L., Amaranthus blitum L., Artemisia verlotiorum Lamotte, Callistephus chinensis (L.) Nees, Cosmos bipinnatus Cav., Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv., Erucastrum gallicum (Wild.) O.E.Schulz, Helianthus annuus L., H. decapetalus L., Lolium multiflorum Lam., Typha laxmannii Lepech., Veronica arvensis L., Vicia tetrasperma (L.) Schreb., Vitis labrusca L.) are concentrated in synanthropic habitats. Constant floristical monitoring is needed to track changes in naturalization degree of alien plants and to develop control measures to prevent phytoinvasions.

Key words: new records, vascular plants, Chernivtsi region.

Отримано редколегією 14.10.2023 р.