

6. Реймерс Н. Ф. Экология. Теории, законы, правила, принципы и гипотезы / Н. Ф. Реймерс. – М.: Россия молодая, 1994. – 366 с.
7. Словник української біологічної термінології / за ред. Д. М. Гродзинського, Л. О. Симоненка. – К.: КММ, 2012. – 744 с.
8. Стойко С. М. Букові праліси Карпат як об'єкт світової природної спадщини ЮНЕСКО / С. М. Стойко. – Львів: РВВ НЛТУ України. – 2013. – Вип. 11. – С. 17-24.

УДК 504.732 (477.82)

**Кузьмішина І. І.** – кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки  
**Коцун Л. О.** – кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки  
**Кузярін О. Т.** – кандидат біологічних наук, науковий співробітник Державного природознавчого музею НАН України  
**Матейчик В. І.** – заступник директора з наукової роботи Шацького національного природного парку

### Раритетні фітоценози у Шацькому поозер'ї

*Роботу виконано у Шацькому національному природному парку,  
Східноєвропейському національному університеті імені Лесі Українки,  
Державному природознавчому музеї НАН України*

На підставі аналізу літературних та власних польових досліджень з'ясовано поширення раритетних фітоценозів у Шацькому Поозер'ї. Для зазначеної території наведено рідкісні угруповання 33 асоціацій з 20 субформацій і формацій – 5 лісових (*Pineta (sylvestris) juniperosa (communis)*, *Querceto (roboris)-Pineta (sylvestris) juniperosa (communis)*, *Piceeto (abietis)-Alneto (glutinosae)-Pineta (sylvestris)*, *Piceeto (abietis)-Betuleto (pendulae)-Pineta (sylvestris)*, *Piceeta abietis*), 5 болотних (*Betuleta humilis*, *Cladieta marisci*, *Cariceta davalliana*, *Scheuchzerieto (palustris)-Sphagneta* та *Cariceto-Scheuchzerieto (palustris)-Sphagneta*) та 10 водяних (*Aldrovandeta vesiculosae*, *Nuphareta luteae*, *Sparganieta minimi*, *Ceratophylleta submersi*, *Nymphaeeta albae*, *Nymphaeeta candidae*, *Utricularieta minoris*, *Potamogetoneta obtusifolii*, *P. praelongii* та *P. rutilii*). Внаслідок відсутності сучасних гербарних зборів, угруповання субформацій та формацій *Ceratophylleta submersi*, *Potamogetoneta praelongii*, *P. rutilii* та *Nymphaeeta & albae* потребують підтвердження місцезнаходжень. Для регіональної охорони запропоновано угруповання асоціацій *Riccietum fluitantis*, *Riccioarpetum natantis* та *Juncetum bulbosi*.

**Ключові слова:** раритетний фітоценоз, Шацьке Поозер'я, охорона, Зелена книга України

**Кузьмішина І. І., Коцун Л. А., Кузярін А. Т. Матейчик В. І. Раритетные фитоценозы Шацкого Поозерья.** На основании анализа литературных и собственных полевых исследований выяснено распространение раритетных фитоценозов в Шацком Поозерья. Для указанной территории приведены редкие группировки 33 ассоциаций из 20 субформаций и формаций - 5 лесных (*Pinet (sylvestris) juniperosa (communis)*, *Querceto (roboris) - Pineta (sylvestris) juniperosa (communis)*, *Piceeto (abietis) -Alneto (glutinosae) - Pinet (sylvestris)*, *Piceeto (abietis) - Betuleto (pendulae) -Pineta (sylvestris)*, *Piceeta abietis*), 5 болотных (*Betuleta humilis*, *Cladieta mariscu*, *Cariceta davalliana*, *Scheuchzerieto (palustris) -Sphagneta* и *Cariceto-Scheuchzerieto (palustris) - Sphagneta*) и 10 водных (*Aldrovandeta vesiculosae*, *Nuphareta luteae*, *Sparganieta minimi*, *Ceratophylleta submersi*, *Nymphaeeta albae*, *Nymphaeeta candidae*, *Utricularieta minoris*, *Potamogetoneta obtusifolii*, *P. praelongii* и *P. rutilii*). Вследствие отсутствия современных гербарных сборов, группировки субформаций и формаций *Ceratophylleta submersi*, *Potamogetoneta praelongii*, *P. rutilii* и *Nymphaeeta & albae* требуют подтверждения местонахождений. Для региональной охраны предложено группировки ассоциаций *Riccietum fluitantis*, *Riccioarpetum natantis* и *Juncetum bulbosi*.

**Ключевые слова:** раритетный фитоценоз, Шацкое Поозерья, охрана, Зеленая книга Украины

**Kuzmishyna I. I., Kotsun L. O., Kuzyarin O. T., Matejchyk V. I. Rare Phytocenoses at the Shatsk' Lake Land.** Based on the analysis of literary and field research, the distribution of rare phytocenoses in Shatsk' Lake Land was reported. 33 associations specified from 20 subformations and formations – 5 forest ones (*Pineta (sylvestris) juniperosa (communis)* & *Querceto (roboris)-Pineta (sylvestris) juniperosa (communis)*, *Piceeto (abietis)-Alneto (glutinosae)-Pineta (sylvestris)* & *Piceeto (abietis)-Betuleto (pendulae)-Pineta (sylvestris)*, *Piceeta abietis*), 5 marshes ones (*Betuleta humilis*, *Cladieta marisci*, *Cariceta davalliana*, *Scheuchzerieto (palustris)-Sphagneta*, *Cariceto-Scheuchzerieto (palustris)-Sphagneta*) and 10 water ones (*Aldrovandeta vesiculosae*, *Nuphareta luteae*, *Sparganieta minimi*, *Ceratophylleta submersi*, *Nymphaeeta albae*, *N. candidae*, *Utricularieta minoris*, *Potamogetoneta obtusifolii*, *P. rutilii*). Community *Potamogetoneta rutilii* needs location re-verification. Communities *Riccietum fluitantis* Slav., *Riccioarpetum natantis* R.Tx. 1954 and *Juncetum bulbosi* are proposed for regional protection.

**Key words:** Shatsk' Lake Land, rare phytocenosis, protection, Green Book of Ukraine.

**Постановка наукової проблеми та її значення.** Полісся – найбільший в Європі природний рівнинний регіон (близько 13,2 млн. га), що за багатством природних комплексів і широтою спектру біологічної різноманітності не має аналогів на континенті. Територія Шацького Поозер'я (ШП), в межах якого нині розташовані рекреаційні та природоохоронні об'єкти державного значення, відіграє важливу роль у підтриманні біорізноманіття регіону як складової української частини польсько-білорусько-українського біосферного резервату «Західне Полісся». Тому виявлення й дослідження рідкісних рослинних угруповань є актуальним і має наукове та практичне значення в контексті формування нових принципів охорони оселищного біорізноманіття.

**Аналіз останніх досліджень із цієї проблеми.** Рослинність ШП найбільш повно досліджено в межах природно-заповідного фонду, зокрема Шацького національного природного парку (ШНПП), створеного понад 30 років тому з метою збереження, відтворення та раціонального використання унікальних природних комплексів. Переважна більшість публікацій присвячена окремим типам угруповань, зокрема лісовій, лучній, болотній, водяній та прибережно-водяній рослинності [2, 4, 7, 9, 10].

**Формулювання мети та завдань статті.** Відповідно до зазначеної вище наукової проблеми метою наших досліджень було виокремлення рідкісних угруповань ШП на засадах домінантної класифікації згідно з виданням Зеленої книги України [5].

**Матеріали і методи.** Згідно з природним районуванням Полісся [7] територія ШП розташована в межах невеликого за площею, але своєрідного за ландшафтом Шацького природного району з незначним ухилом на північ і абсолютними висотами в межах 160–180 м над рівнем моря. Серед його характерних рис є комплекс озер карстового походження, поширення денудаційних урочищ з перегнійно-карбонатними ґрунтами та відносно незначні площі боліт, що пояснюється переважно вододільним положенням території, зокрема, Головний європейський вододіл розділяє басени річок Прип'яті й Західного Бугу, та високим заляганням мергельних порід. Особливості природно-історичних умов зумовлюють еколого-ценотичну диференціацію та характер розподілу рослинності зазначеної території, що належить до Ратнівсько-Любешівського (Верхньоприп'ятського) геоботанічного району Ковельсько-Сарненського (Західно-Поліського) округу соснових і дубово-соснових лісів та евтрофних боліт Поліської підпровінції Східноєвропейської провінції Європейської широколистянолісової області [3]. Унаслідок цього тут представлені природні (умовно корінні) лісові, болотні та водні фітоценози із різним типом (унікальним, рідкісним та звичайним) асоційованості, що перебувають під охороною Зеленої книги України [5]. Вони й слугували матеріалами нашого дослідження.

**Виклад основного матеріалу й обґрунтування отриманих результатів дослідження.** На підставі аналізу власних польових обстежень та літературних джерел з'ясовано, що в межах досліджуваної території підлягають охороні [5] 16 угруповань трьох основних типів рослинності ШП.

У лісовому фітоценофонді ШП згідно із Зеленою книгою України [5] підлягають охороні 6 асоціацій. Угруповання *Pineta (sylvestris) juniperosa (communis)* та *Querceto (roboris)–Pineta (sylvestris) juniperosa (communis)* [5, с. 103–104] на досліджуваній території представлені п'ятьма асоціаціями – *Querceto (roboris)–Pinetum (sylvestris) juniperoso (communis)–vaccinosum (myrtilli)*, *Pinetum (sylvestris) juniperoso (communis)–corynephoroso (canescentis)–cladinosum* та *Pinetum (sylvestris) juniperoso (communis)–cladinosum*. Серед лісових раритетних угруповань ШП вони трапляються найчастіше.

Особливої уваги в соціологічному аспекті заслуговують угруповання рівнинних ялинових лісів. На території ШП вони збереглись у вигляді острівного локалітету балтійської частини ареалу *Picea abies* (L.) Karst. за південною межею свого поширення. Угруповання *Piceeto (abietis)–Alneto (glutinosa)–Pineta (sylvestris)* та *Piceeto (abietis)–Betuleto (pendulae)–Pineta (sylvestris)* [5, с. 109–110] представлені асоціаціями *Piceeto (abietis)–Alneto (glutinosa)–Pinetum (sylvestris) caricosum (nigrae)* та *Piceeto (abietis)–Betuleto (pendulae)–Pinetum (sylvestris) oxalidosum (acetosellae)*. Угруповання *Piceeta abietis* [5, с. 155–156] представлено однією асоціацією *Pineto (sylvestris)–Piceetum (abietis) oxalidosum (acetosellae)*. Вони трапляються в урочищі «Ялиник» на західному березі озера Острів'янське.

В раритетному болотному фітоценофонді ШП виявлено 6 асоціацій з 5 субформацій та формацій.

Угруповання формації *Betuleta humilis* [5, с. 266–267] найбільш поширені в ШП, вони представлені чотирма асоціаціями – *Betuletum (humilis) caricoso(lasiocarpae)–sphagnosum*, *Betuletum (humilis) caricosum(nigrae)*, *Betuletum (humilis) hypnosum*, *Betuletum (humilis) sphagnosum*. Трапляються в урочищах «Шия» озера Луки-Перемут, «Вунич», на берегах озер Карасинець та Озерце.

Угруповання формації *Cladieta marisci* [5, с. 272–273], що представлені асоціацією *Cladietum (marisci) phragmitosum (australis)*, виявлені лише в північно-східній прибережній зоні оз. Світязь та на східному березі оз. Пулемецьке.

Угруповання асоціації *Caricetum (davallianae) hypnosum* формації *Cariceta davallianae* [5, с. 276–277] виявлені в урочищах «Вунич» та «Мельники».

Угруповання формацій *Scheuchzerieto (palustris)–Sphagneta* та *Cariceto–Scheuchzerieto (palustris)–Sphagneta* [5, с. 286–287] представлені 6 асоціаціями *Rhynchosporieto (albae)–Scheuchzerietum*

(*palustris*)*sphagnosum* (*S. centrale*, *S. cuspidatum*), *Cariceto (limosi)–Scheuchzerietum(palustris) sphagnosum* (*Sphagnum cuspidatum*), *Menyantheto (trifoliatae)–Scheuchzerietum (palustris) sphagnosum* (*S. palustris*), *Oxycocceto (palustris)–Scheuchzerietum (palustris) sphagnosum* (*S. obtusum*), *Cariceto (lasiocarpae)–Scheuchzerietum (palustris) sphagnosum* (*S. cuspidatum*), *Scheuchzerietum (palustris) sphagnosum* (*S. fallax*, *S. flexuosum*) на березі оз. Луки.

Серед водяних фітоценозів ШП підлягають охороні 21 асоціація з 10 субформацій та формацій.

Угрупування формації *Aldrovandeta vesiculosae* [5, с. 294–295] представлені 4 асоціаціями: *Aldrovandetum vesiculosae purum*, *Aldrovandetum (vesiculosae) ceratophyllosum (demersi)*, *Aldrovandetum(vesiculosae) spirodelosum (polyrrhizae)*, *Aldrovandetum (vesiculosae) lemnosum (trisolcae)*, поширені в озерах Луки-Перемут, Плотиччя, на східному березі оз. Пулемецьке.

Угрупування формації *Nuphareta luteae* [5, с. 305–306] представлені Засоціаціями *Nupharetum (luteae) potamogetosum (graminei)*, *Nupharetum (luteae) potamogetosum (obtusifoliae)* та унікальною *Nuphareto (luteae) Nymphaetum (albae) potamogetosum (lucentis)* в озерах Велике Чорне, Довге, Кругле, Острів'янське.

Угрупування формації *Sparganieta minimi* [5, с. 307–308], що представлені 2 асоціаціями *Sparganietum minimi purum* та *Sparganietum (minimi) oenanthosum (aquatici)*, поширені дуже рідко.

До асоціацій формації *Nymphaeeta candidae* [5, с. 317–318], вказаних для Шацьких озер (*Nymphaeetum (candidae) potamogetosum (compressi)*), слід додати *Nymphaeetum candidae pura*, *Nymphaeetum (candidae) potamogetosum (natantii)*, *Nymphaeetum (candidae) nupharoidosum (lutei)* [2, 11].

Угрупування формації *Utricularieta minoris* [5, с. 329–330] (асоціації *Utricularietum (minoris) aldrovandosum (vesiculosae)*, *Utricularietum minoris purum*, *Utricularietum (minoris) lemnosum (trisolcae)*), як і угруповання формації *Potamogetoneta obtusifolii* [5, с. 337–338] (асоціації *Potamogetonetum (obtusifolii) potamogetosum (bercholdii)*, *Potamogetonetum (obtusifolii) potamogetosum (trichoidii)*, *Potamogetonetum (obtusifolii) elodeosum (canadensis)*, *Potamogetonetum (obtusifolii) potamogetosum (pusilli)*, *Potamogetonetum obtusifolii purum*)) трапляються вкрай рідко.

**Висновки та перспективи подальших досліджень.** Збереженню 17 рідкісних угруповань (3 лісових, 4 болотних та 10 водяних) ШП приділяється належна увага, зокрема, ведеться інформування населення та відпочиваючих щодо бережного ставлення до природи краю. Зазначимо лише, що окремі угруповання внаслідок змін обводненості території ШП і динаміки рослинності потребують підтвердження місцезнаходжень. Це стосується угруповань *Ceratophylleta submersi*, *Potamogetoneta praelongii*, *Potamogetoneta rutilii* та *Nymphaeeta albae* [5, с. 313–316, 333–334, 339–400]. Угрупування *Riccietum fluitantis* Slav. 1956 (серед смуги повітряно-водяних рослин на березі затоки оз. Світязь) та *Riccicarpetum natantis* R.Тх. 1954 (у прибережній смузі оз. Соминець), що відомі з поодиноких локалітетів, представляють інтерес для регіональної охорони. Також пропонуємо до охорони угруповання з центральноєвропейським вразливим видом на східній межі ареалу *Juncus bulbosus* L. з родини *Juncaceae* [1]. Локалітет *J. bulbosus* було виявлено під час маршрутних обстежень в околицях с. Світязь у складі гідрофільних угруповань в невеликих канавах піщаного кар'єру [6].

#### Література

1. Андрієнко Т. Л. Ситник бульбистий *Juncus bulbosus* L. / Т. Л. Андрієнко // Червона книга України. Рослинний світ / [за ред. Я. П. Дідуха]. – К. : Глобалконсалтинг, 2009. – С. 133.
2. Борсукевич Л. М. Вища водяна рослинність Шацького національного природного парку / Л. М. Борсукевич, А. І. Прокопів // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку: Матеріали наук. конф. (10–13 вересня 2009 р., смт. Шацьк). – Львів : Сполом, 2009. – С. 16–18.
3. Геоботанічне районування Української ССР / [відп. ред. А. І. Барбарич]. – К. : Наук. думка, 1977. – С. 17–18, 54–79.
4. Дідух Я. П. Класифікація рослинності та біотопів Української частини транскордонного біосферного резервату «Західне Полісся» / Я. П. Дідух, Д. М. Якушенко, Т. В. Фіцайло // Створення транскордонного біосферного резервату та регіональної екологічної мережі в Поліссі: Зб. наук. статей. – К. : [б. в.], 2008. – С. 41–55.
5. Зелена книга України / [під заг. ред. Я. П. Дідуха]. – К. : Альтерпрес, 2009. – 448 с.
6. Кузярін О. Т. Нові флористичні знахідки на території Шацького національного природного парку (Західне Полісся) / О. Т. Кузярін, І. І. Кузьмішина, В. М. Куліша // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку: Матеріали наук. конф. (8–11 вересня 2011 р.) – Львів : Сполом, 2011. – С. 40–44.
7. Кузярін О.Т. Раритетні фітоценози Шацького національного природного парку / О. Т. Кузярін, М. П. Жижин // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку. Матеріали наукової конференції (12-15 вересня 2013 р., смт. Шацьк). – Львів: СПОЛОМ, 2013. – С. 39–41.
8. Літопис природи. Книга 23. 2010 рік / [за ред. В. І. Матейчика]. – С. Світязь, 2010. – 180 с.
9. Раритети біоти Шацького національного природного парку (поширення, оселища, загрози та збереження) / [ред. колегія: П. В. Юрчук, В. І. Матейчик, П. Т. Яценко та ін.]. – С. Світязь, 2014. – 111 с.
10. Цурик С. І. Поширення та охорона *Picea abies* (L.) Karsten у районі Шацьких озер / С. І. Цурик, М. П. Жижин, П. Т. Яценко // Укр. ботан. журн. – 1979. – Т. 36, № 4. – С. 313–315.
11. Яценко П. Т. Растительный покров Шацкого природного национального парка, его синантропизация и охрана. – Автореф. дисс. ... канд. биол. наук / Яценко Павел Тихонович. – К., 1985. – 18 с.