

В исследуемых местонахождениях нами выполнены полные геоботанические описания. Участие некоторых видов в растительных сообществах указывается в %. Сообщества с участием созофитов приводятся согласно доминантной классификации растительности. Природоохранный статус редких видов указан соответственно подходам Красной книги Украины [4]. Названия видов приводятся по чеклисту С.Л. Мосякина и М.М. Федорончука [5].

Регион исследований согласно физико-географического районирования Украины принадлежит к Северной лесостепной области Полтавской (Приднепровской) равнины (Ичнянско-Лохвицкий район) и Северной области Днепровской террасовой равнины (Бахмацко-Нежинский и Бобровицко-Лосиновский районы) [6], геоботанического – к Европейско-Сибирской лесостепной области Восточно-Европейской провинции Левобережно-Приднепровской подпровинции и двух геоботанических округов: Бахмацко-Кременчуцкого (Бобровицко-Бахмацкий, Яготинско-Оржицкий районы) и Роменско-Полтавского (Прилуцко-Лохвицкий район) [7]. Он составляет 2/5 части Черниговской области и в целом включает основную часть бассейна Удая – реки третьего порядка бассейна Днестра.

Результаты исследований и их обсуждение. По результатам комплексных флорозологических исследований нами в растительном покрове лесостепной части Черниговщины указывается 48 видов растений, что составляет 37,5 % от количества редких высших сосудистых видов растений области [1], [2], [8]. Они включены в охранные списки разных рангов (6 – охраняются на международном уровне, 23 – государственном, 25 – региональном), а еще 24 вида нами рекомендуются для региональной охраны (*Aconitum lasiostomum* Rchb., *Campanula cervicaria* L., *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton, *Corydalis intermedia* (L.) Mérat, *Dentaria bulbifera* L., *Digitalis grandiflora* Mill., *Equisetum hyemale* L., *Hypericum montanum* L., *Nymphaea alba* L., *Ostercicum palustre* (Besser) Besser, *Oxycoccus palustris* Pers., *Parnassia palustris* L., *Phlomis tuberosa* L., *Primula veris* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn., *Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem., *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link., *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. & C.B. Lehm., *Utricularia vulgaris* L., *Valeriana officinalis* L., *Veratrum nigrum* L., *Vinca minor* L., *Viola persicifolia* Schreb., *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer) [2].

В статье посписочно, согласно уровней охраны, приводятся особенности распространения и эколого-ценотическая характеристика редких видов флоры в исследованных биотопах, а также указывается состояние сохранения и охраны их местонахождений.

Из Приложений Бернской конвенции мы приводим шесть видов (*Adenophora liliifolia* (L.) DC., *Aldrovanda vesiculosa* L., *Ostercicum palustre*, *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Salvinia natans* (L.) All., *Iris hungarica* Waldst. из 11, которые указываются для Черниговской области в целом [1], [9]. Местонахождения этих видов обозначены на рисунке 1.

Adenophora liliifolia – редкий европейско-сибирский вид. В Украине изредка встречается в лесных районах и Лесостепи. На Черниговщине известно несколько местонахождений вида со среднечисленными полночленными ценопопуляциями (до 50 экземпляров на площади 0,1 га) и единичными растениями. На территории ЛЧЧО вид выявлен нами в небольшом урочище Лосиновское около с. Валентиево (Нежинский р-н) в березовом лесу с *Quercus robur* и *Populus tremula*, в негустом травостое которого преобладали луговые и опушечные виды. *A. liliifolia* произрастает по краю леса в ассоциации *Querceto-Betuletum sparsiherbosum*. Её ценопопуляция насчитывает несколько десятков цветущих и плодоносящих экземпляров [2]. Местонахождение требует охраны. На территории ИНПП также отмечается местонахождение (единичные экземпляры) *A. liliifolia* в долине р. Иченька на восток от с. Хаенки (Ичнянский р-н) на опушке березового леса в ценозах *Betuletum (verrucosae) graminosum* [10].

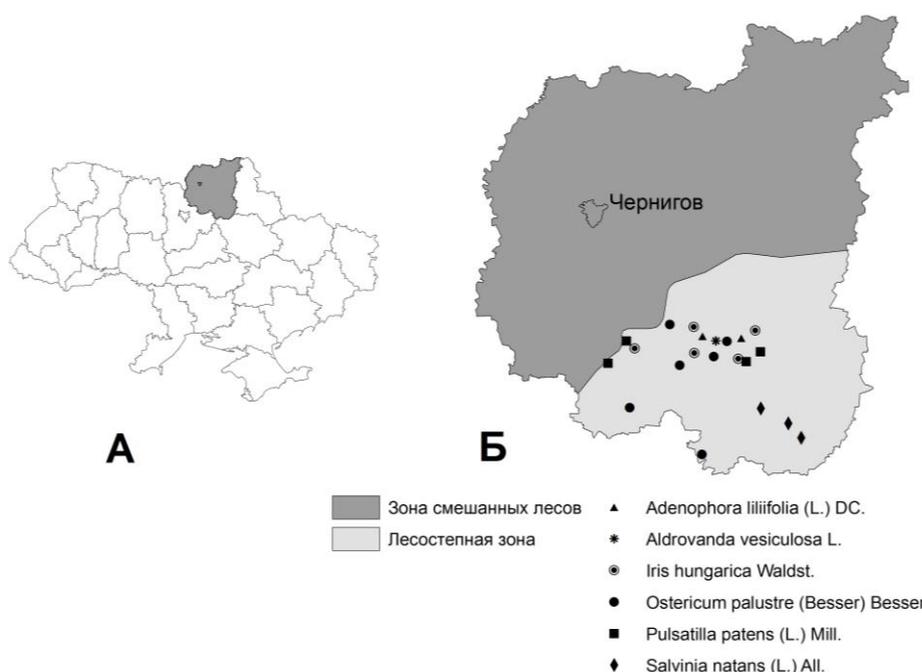


Рисунок 1 – Картограмма расположения региона исследований на карте Украины (А); местонахождения видов на территории ЛЧЧО, подлежащих международной охране (Б)

Aldrovanda vesiculosa – редкий реликтовый европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид. Насекомоядное водное растение. В Украине изредка встречается в Прикарпатье, на Полесье, в Лесостепи, Степи, кроме Карпат и Крыма. На территории ЛЧЧО вид обнаружен в непроточных водоёмах и на обводненных участках болот. Встречается в Ичнянском районе на мелководных заболоченной северной части урочища Жевак (целостного природного комплекса с территорией гидрологического заказника общегосударственного значения «Дорогинский») в пойме р. Удай между сёлами Бакаивка и Монастырище в обводнённых вздутоосокково-вахтовых сообществах [10]. *A. vesiculosa* образует сообщества, которые включены в Зелёную книгу Украины [11]. Это местонахождение находится на территории, перспективной для включения в состав национального природного парка «Ичнянский» (далее – ИНПП).

Iris hungarica – европейский вид. В Украине встречается изредка в южной части Полесья; рассеянно – в Лесостепи и Степи. Произрастает на опушках лиственных и смешанных лесов, между кустарников, на лугах. На территории ЛЧЧО вид выявлен нами в небольшом урочище Лосиновское около с. Валентиево (Нежинский р-н) в сообществах *Quercetum convallariosum*, в лесном урочище «Твани» – в *Pineto-Quercetum convallariosum*. Еще вид зафиксирован в лесных массивах около с. Новый Подол (Ичнянский р-н) в сообществе *Populetum (tremulae) caricosum (pilosae)*, с. Козары (Носовский р-н) в сообществах *Quercetum convallarioso-pteridiosum (aquilini)*, *Quercetum franguloso-convallariosum*, *Pineto-Quercetum calamagrostidoso-convallariosum* [12], [13], [14]. Главными причинами сокращения численности данного вида на территории области являются вырубка лесов и сбор на букеты. В регионе охраняется на территориях Ичнянского НП (Ичнянский р-н); ботанических заказников местного значения «Урочище «Твани» (Нежинский р-н) и «Козарская дача» (Носовский р-н). Требуется охраны на региональном уровне.

Ostericum palustre – редкий европейско-западно-азиатский вид, широтный ареал которого простирается от субтропической до умеренной зоны. В Украине встречается на Полесье, в Лесостепи и на северо-востоке Степи. Произрастает на территории ЛЧЧО на влажных и заболоченных лугах, среди кустарников, на эвтрофных болотах, пойменных лесах. Здесь сосредоточены основные черниговские локалитеты вида.

Почти все образцы этого вида для Черниговщины с Гербария Института ботаники НАН Украины (KW) датируются 20–30 гг. XX столетия и собраны преимущественно в её северной части. Для территории ЛЧЧО указываются современные находки вида из ИНПП

А.А. Жигаленком. Это пять локалитетов *O. palustre* на настоящих и торфянистых лугах в сообществах *Festuca pratensis* Huds., *F. regeliana* Pavl. и *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. по оба берега болота Удай на северный запад от с. Заудайка, вдоль р. Иченька (притоки Удая) на восток от с. Хаенки. Вид встречается группами (по 2–4 экземпляра) на выкашиваемых участках [10]. При исследовании территории бассейна р. Удай нами этот вид обнаружен в четырех локалитетах. В сообществах *Carex hartmanii* Cajand. (40–45 %) между селами Припутни и Вишневка (Ичнянский р-н) найдены его единичные экземпляры. На территории гидрологического заказника общегосударственного значения «Дорогинский» (Ичнянский р-н) *O. palustre* обнаружен в сообществе *Alnetum scirposum (sylvaticae)*. На территории болота Перевод между сёлами Сергеевка и Сухолиски (Прилуцкий р-н) обнаружено несколько местонахождений *O. palustre* на торфянистом лугу в сообществах с преобладанием *Carex omskiana* Meinsh. и *C. acutiformis* Ehrh., а также вид встречается в экотонной полосе между притеррасным ольшанником и высокотравным болотом в пойме р. Иченька в ИНПП. На территории Бобровицко-Бахмацкого геоботанического района известно два локалитета вида: в заводи р. Вьюницы возле с. Красные Партизаны (Носовский р-н) в полосе заболоченного луга с доминированием *Carex caespitosa* L. и на влажных лугах в заводи р. Вьюницы возле с. Хвывлевка (Нежинский р-н) с доминированием *Festuca pratensis* Huds. [15]. Четыре из указанных выше местонахождений требуют охраны.

Pulsatilla patens – уязвимый европейско-западносибирский вид вблизи южной границы ареала. В Украине распространен на Полесье, в Лесостепи и Северной Степи, где встречается в сосновых, дубово-сосновых лесах, на лесных полянах, опушках, порубах на дерново-подзолистых почвах. Для Черниговщины вид указывается из полесских районов [16]. Из территории ЛЧЧО вид указывается для ИНПП А.А. Жигаленком, где он встречается в урочище Томашевка около с. Коломыйцево в сообществах *Quercetum graminosum* с доминированием в травянистом покрове *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth и *Agrostis tenuis* Sibth. [10]. Охраняется также в ботаническом заказнике местного значения «Козарская дача» (Носовский р-н) и заповедном урочище «Дубрава» (Бобровицкий р-н) [12]. Находки этого вида представлены в регионе исследований мало- и среднечисленными ценопопуляциями.

Salvinia natans – редкий реликтовый голарктический вид. В Украине распространён в долинах Днепра, Десны, Южного Буга, Сиверского Донца и других рек. На территории ЛЧЧО встречается преимущественно в центральной и южной его части в составе водной растительности реки Удай и ее притоков на эвтрофных и мезоэвтрофных замкнутых или проточных водоёмах с илисто-песчаными почвами. Нами вид обнаружен на мелководьях р. Удай возле с. Подыше (Прилуцкий р-н), сел Журавка, Ладан, Полонки (Варвинский р-н) Черниговской области, где был представлен многочисленными популяциями в сообществах типичной водной растительности, и доминировал, и содоминировал в окружении *Lemna minor* L., *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., *Hydrocharis morsus-ranae* L. Сообщества этого вида включены в Зеленую книгу Украины. В регионе охраняется на территориях ряда гидрологических заказников местного значения («Густынский» (Прилуцкий р-н) и «Поливщина» (Варвинский р-н). Два локалитета требуют охраны.

Список созофитов ЛЧЧО, которые включены в Красную книгу Украины, и состояние обеспечения их охраной в объектах природно-заповедной сети Черниговской области, приводятся в таблице 1.

Таблица 1 – Эколого-созологическая характеристика созофитов ЛЧЧО, включённых в Красную книгу Украины (2009)

№ п/п	Название вида	Природо-охранный статус	Эколого-ценотическая группа	Кол-во местонахождений	Охрана местонахождений		
					ИНПП	Зак.	Зап. ур.
1.	<i>Adonis vernalis</i> L.	н	ст	5		+	
2.	* <i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	р	ак	1		+	
3.	<i>Allium ursinum</i> L.	н	сл	2	+		
4.	<i>Carex bohémica</i> Schreb.	у	пр	1	+		
5.	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó s.l.	у	пр	10	+	+	

Окончание таблицы 1

6.	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó s.l.	у	пр	3	+		
7.	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P. F. Hunt & Summerhayes s.l.	р	пр	2	+	+	
8.	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernh.) Besser	у	сл	2		+	
9.	<i>Epipactis heleborine</i> (L.) Crantz	н	сл	более 10	+	+	
10.	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	у	пр	1	+		
11.	<i>Galanthus nivalis</i> L.	н	сл	более 10	+		
12.	<i>Iris sibirica</i> L.	у	пр	2		+	
13.	<i>Lilium martagon</i> L.	н	сл	более 10	+	+	
14.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	н	сл	10		+	+
15.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	у	сл	5	+	+	
16.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	н	сл	более 10	+	+	
17.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	н	сл	до 10	+	+	
18.	<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	н	сл	2		+	
19.	* <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	н	сл	3	+		+
20.	<i>Salix starkeana</i> Willd.	у	пл	1	+		
21.	* <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	н	ак	4		+	
22.	<i>Stipa capillata</i> L.	н	ст	2			
23.	<i>Utricularia minor</i> L.	у	ак	1	+		

Примечание: * – вид, охраняемый на международном уровне; природоохранный статус вида (н – неоцененный, р – редкий, у – уязвимый); эколого-ценотическая группа (сл – сильвант, ст – степант, пр – пратант, пл – палюдант, ак – аквант); охрана местонахождений (ИНПП – национальный природный парк «Ичнянский»; зак. – заказник; зап. ур. – заповедное урочище).

Особенности распространения и характеристика местонахождений некоторых видов из этого списка, которые также вошли в Приложения Бернской конвенции, приведены выше.

Результаты анализа списка созофитов высшего ранга ЛЧЧО, включенных в Красную книгу Украины, указывают на безусловное доминирование в систематическом отношении видов, принадлежащих к отделу *Magnoliophyta* (23,92 %), из которых 7 видов (30 %) – к классу *Liliopsida* и 16 (70 %) – к *Magnoliopsida*. Наибольшее количество видов представлено в семействе *Orchidaceae* (9 видов), значительно меньше – в *Ranunculaceae* (3), *Liliaceae* (2), остальные семейства в списке представлены лишь по одному виду (*Poaceae*, *Iridaceae*, *Cyperaceae*, *Amaryllidaceae*, *Salicaceae*, *Droseraceae*, *Lentibulariaceae*), также, как и отделы высших споровых растений (*Lycopodiophyta* и *Polypodiophyta*).

По ценотической принадлежности редкие виды флоры региона исследований, включенные в Красную книгу Украины, распределены между разными эколого-ценотическими группами: лесной (сильваны широколиственные – семь видов, хвойнолесные – четыре; всего 50 % от видов списка), луговой (пратанты – шесть; 22 %), болотной (палюданты – один; 5 %), водной (акванты – три; 13 %) и степной (степанты – два; 10%). Такие показатели свидетельствуют в общем о большей сохранности лесной растительности в регионе по сравнению с другими типами.

Для третьей части созофитов (семь видов) высшего ранга на территории ЛЧЧО известно 10 и более местонахождений (таблица 1). Большинство редких видов встречается в регионе исследований в 2–5 местонахождениях, а пять (22 %) – известны лишь в одном локалитете.

В отношении природоохранного статуса эти виды принадлежат к группам: редкие (2; 9 %), уязвимые (9; 39 %), неоцененные (12; 52 %).

Результаты анализа состояния охраны выше указанных созофитов свидетельствуют о том, что практически все виды, кроме *Stipa capillata*, охраняются в регионе исследований на территории объектов природно-заповедного фонда (одного НПП, 35 заказников и двух заповедных урочищ). Безусловно, наивысшими показателями флоросоюзической уникальности по созофитам высшего ранга характеризуется ИНПП, поскольку на его территории охраняется 17 видов из 25, указываемых нами для ЛЧЛП, в том числе восемь из них – на территориях природно-заповедных объектов, входящих в состав парка. Эталонами сохранения редких видов высшего уровня охраны являются также заказники «Дорогинский», «Жевак» (Ичнянский р-н), «Ко-

быжчанская дача» (Бобровицкий р-н), «Козарская дача» (Носовский р-н), «урочище «Твани» (Нежинский р-н), «Галаганове» (Сребнянский р-н) и заповедное урочище «Ветхое» (Нежинский р-н).

Для обеспечения охраны ценопопуляций выше указанных созофитов и повышения её эффективности на территории ЛЧЧО предлагаем создать природно-заповедные объекты возле сёл Антоновка в Варвинском районе, Сергеевка и Сухолески, Подыще и Шапрановка в Прилуцком, Красные Партизаны в Носовском, на территории урочища Лосиновское и возле с. Хвылевка в Нежинском, а угодья гидрологического заказника «Жевак» в Ичнянском районе следует присоединить к гидрологическому заказнику «Дорогинский».

Литература

1. Андрієнко, Т.Л. Рідкісні види судинних рослин Чернігівщини та їх представленість на природно-заповідних територіях області / Т.Л. Андрієнко, О.В. Лукаш, О.І. Прядко [та ін.] // Заповідна справа в Україні. – 2007. – Т. 13, вип. 1–2. – С. 33–38.
2. Лобань, Л.О. Рідкісні види басейну р. Удай, запропоновані для регіональної охорони (Чернігівська обл.) / Л.О. Лобань // Зб. наук. праць викладачів природничо-географічного факультету. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2007. – Вип. 1. – С. 12–18.
3. Лукаш, О.В. Флора судинних рослин Східного Полісся: созологічна оцінка / О.В. Лукаш. – Київ : Фітосоціоцентр, 2010. – 220 с.
4. Червона книга Україна / за ред. Я.П. Дідуха. – К. : Глобалконсалтинг, 2009. – С. 177.
5. Mosyakin, S.L. Vascular Plants of Ukraine a nomenclatural checklist / S.L. Mosyakin, M.M. Fedoronchuk. – К. : M.G. Kholodny Institute Botany, 1999. – 345 p.
6. Физико-географическое районирование Украинской ССР / Под ред. В.П. Попова, А.М. Маринича, А.И. Ланько. – К. : Изд-во Киевск. ун-та, 1968. – 683 с.
7. Геоботаничне районування Української РСР / Барбарич А. І. (відп.ред.). – К. : Наукова думка, 1977. – 304 с.
8. Охорона фіторізноманіття Чернігівської області: види Червоної книги України / Т.Л. Андрієнко-Малюк, Л.О. Лобань, О.В.Лукаш [та ін.] ; під ред. Т.Л. Андрієнко-Малюк та О.В. Лукаша. – Чернігів : Десна Поліграф, 2016. – 120 с.
9. Судинні рослини Смарагдової мережі України під охороною Бернської конвенції / під ред. В.А. Соломахи. – Житомир : Вид. О.О. Євенок, 2017. – 152 с.
10. Жигаленко, О.А. Анотований конспект флори Ічнянського національного природного парку / О.А. Жигаленко. – Суми : Університетська книга, 2015. – 79 с.
11. Зелена книга України / за ред. Я.П. Дідух. – К. : Альтерпрес, 2009. – 448 с.
12. Дідик, Л.В. Поширення регіонально рідкісних видів під охороною Бернської конвенції у лісо-степовій частині Чернігівської області / Л.В. Дідик, Л.О. Лобань // Актуальні питання біологічної науки : збірник статей IV Міжн. заочн. наук.-практ. конф. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2018. – С. 115–118.
13. Лобань, Л.О. Флористичні знахідки у басейні р. Удай (Чернігівська область) / Л.О. Лобань // Укр. бот. журн. – 1999. – Т. 56, № 3. – С. 314–317.
14. Лобань, Л.О. Лісова рослинність верхньої частини басейну р. Удай (Чернігівська область) / Л.О. Лобань // Укр. бот. журн. – 2000. – Т. 57, № 4. – С. 386–392.
15. Лобань, Л.О. *Ostercicum palustre* (Bess.) Hoffm. – вид Бернської конвенції на межиріччі Остер-Удай (Чернігівська обл.) / Л.О. Лобань, Л.В. Дідик // Зб. наук. праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка. – Полтава, 2008. – Випуск 6 (47). – С. 117–122.
16. Карпенко, Ю.О. Раритетний ценофонд Чернігівського Полісся та його охорона на територіях природно-заповідного фонду загальнодержавного рівня / Ю.О. Карпенко // Зб. наук. праць Полтавського державного педагогічного університету ім. В.Г.Короленка. – Полтава, 2004. – Вип. 4 (37). – С. 157–165.

¹Нежинский государственный университет им. Н. Гоголя

²Киевский национальный университет им. Т. Шевченко