

## ЗНАХІДКИ ВИДІВ АДВЕНТИВНИХ РОСЛИН У ПІВНІЧНІЙ ЧАСТИНІ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

О. В. МІСЬКОВА

Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України  
вул. Терещенківська, 2, м. Київ, 01004, Україна,  
e-mail: lena.miskova.enot@gmail.com

В останні роки спостерігається як спонтанне занесення видів адвентивних рослин з інших регіонів, де вони вже натуралізувалися, так і здичавіння рослин із культури, які поповнюють склад адвентивної фракції локальних флор. Рослинний покрив регіонального ландшафтного парку «Сеймський» є вразливим до занесення нових чужорідних видів флори, що зумовлено особливостями розташування парку та антропогенною активністю на його території. Мета роботи – виявлення нових видів адвентивних рослин у регіоні дослідження (Сумська обл.). У статті наведено хорологічні дані нових для флори північної частини Лівобережного Лісостепу видів, узагальнено відомості про їхнє поширення на території України. Більшість знахідок видів було зроблено на території РЛП Сеймський, частина – за його межами. Ця тенденція свідчить про активне поширення у північному напрямку. Всі наведені види є кенофітами, які зустрічаються в регіоні дослідження на трансформованих ділянках. Відомо одне місцезростання *Euphorbia davidii* Subils на території парку в с. Вирівка (Конотопський р-н) та одне на прилеглий території – на коліях біля залізничної станції Конотоп. *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal зустрічається у двох місцях на досліджуваній території – околиці с. Вирівка та околиці с. Корольки (Конотопський р-н), а також на залізничній станції Путивль (м. Буринь), що за 5 км від межі парку. Новий для Лівобережного Лісостепу вид *Portulaca granulatostellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni відмічений в одному місці (узбіччя дороги Путивль-Корольки). Природний для Південного Берега Криму *Aegilops cylindrica* Host знайдено на залізничних шляхах поблизу станції Мельня. Здичавілий *Thladiantha dubia* Bunge на території РЛП «Сеймський» було відмічено у двох точках поблизу місць культивування: с. Залізничне та с. Воргол. Цей вид потребує найбільшої уваги через його здатність утворювати монодомінантні колонії та пригнічувати представників природної флори.

**Ключові слова:** флористичні знахідки, *Euphorbia davidii*, *Grindelia squarrosa*, *Portulaca granulatostellulata*, *Aegilops cylindrica*, *Thladiantha dubia*, РЛП «Сеймський», Сумська область, Україна.

**Вступ.** Останнім часом процес адвентизації регіональних флор України суттєво активізувався, як за рахунок спонтанного занесення видів адвентивних рослин (Двірня, 2012; Кучер, 2018), так і здичавіння рослин із культури (Protoporova, Shevera, 2014; Давидов, 2020).

Рослинний покрив регіонального ландшафтного парку «Сеймський» значною мірою трансформований унаслідок сільськогосподарської, лісозаготівельної, туристичної та інших видів діяльності людини. Результатом цього стала синантропізація багатьох природних біотопів парку та збіднення видового складу природної флори (Міськова, 2020). Це зумовлює необхідність детального вивчення рослинного покриву, стану рідкісних видів та моніторингу поширення видів адвентивних рослин.

Метою роботи є інвентаризація флори РЛП «Сеймський» та виявлення нових чужорідних видів на території парку і прилеглих, з'ясування характеру їхнього поширення.

**Матеріали і методи.** В основу роботи покладені результати оригінальних досліджень, проведених на території РЛП «Сеймський» та опрацьованих матеріалів гербаріїв Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України (KW), Національного Ботанічного саду ім. М. М. Гришка НАН України (KWHN), Цифрового гербарію МДУ (MW) та електронних баз даних (iNaturalist, Ukr.Bin). У роботі використані порівняльний морфолого-географічний та маршрутний методи дослідження. Назви видів та автори вказані за Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist (Mosyakin, Fedoronchuk, 1999).

**Результати та їх обговорення.** Впродовж 2020–2021 рр. під час експедиційних досліджень на території РЛП «Сеймський» та поза його межами в Сумській області нами були виявлені нові для парку та для північної частини Лівобережного Лісостепу види адвентивних рослин, встановлено їхній сучасний стан.

*Euphorbia davidii* Subils – кенофіт південно-американського походження. На території

України за даними гербарію KW відомий із Причорномор'я: м. Одеса (KW 001212, 024554, 150406, 150407, MW 0429414; Коваленко та ін., 1993), м. Херсон (KW 044876, 090774, 090775), Херсонської та Миколаївської областей (Мойсієнко, 2020; KW 090774, 090775), Придніпров'я (KW 024527, 024575; iNaturalist: <https://www.inaturalist.org/observations/67269734>), Закарпаття (KW 136273, 091506, 090869, 091505, 150408, 148005, 145956), що узагальнено в публікаціях Гузік зі співавторами (1997) та Varina et al. (2013). На території Лівобережного Лісостепу знайдений в Харківській (KW 00105860, 00105861, 00105862, 090748, 090749) та Полтавській областях, зокрема в смт Гребінка (Двірна, Звягінцева, 2013; KW 00109750, 00108858, 00108859, 00109821, 00109159), у 2018 р. зібраний Д. А. Давидовим у с. Братешки на залізничній станції (KW 136002, 136003). За літературними даними вид відомий з Дніпропетровської обл. (Тарасов, 2012), Криму: в околицях м. Севастополь (Уєна, 2011) і с. Степне (міський округ Феодосія, iNaturalist: <https://www.inaturalist.org/observations/61122988>) та південного сходу країни (Тохтарь, 1993; Остапко, 2009), де останнім часом продовжує розповсюджуватися: Луганська обл., м. Кремінна (08.08.2015, Кучер, in colloquio) та м. Старобільськ (15.09.2021, iNaturalist: <https://www.inaturalist.org/observations/94943471>). Майже усі вищезгадані знахідки рослин виду приурочені до залізничних шляхів.

Вперше в Сумській обл. *E. davidii* був відмічений у 2020 р. на залізничній станції Конотоп (Шевера, KW 148005). У 2021 р. вид зафіксований і на території РЛП «Сеймський»: у с. Вирівка (Конотопський район), одна генеративна рослина у фазі цвітіння та плодоношення разом з *Polygonum aviculare* L. на цементному ганку Покровської церкви (24.08.2021, Міськова, *vidi non lecta*; iNaturalist: <https://www.inaturalist.org/observations/94797112>). Пізніше, в цьому ж місці на подвір'ї церкви С. М. Панченко виявив популяцію до 100 особин у стані цвітіння та плодоношення; рослини приурочені до щербеня, з яким вид, ймовірно, і був занесений на територію населеного пункту.

***Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal** – кенофіт північно-американського походження. Відомо про його культивування з 1942 р. в м. Київ (KW, s.n.), а перша знахідка у здичавілому стані – у 1949 р. в Миколаївській обл. (Білик, 1950). Зараз вид повністю натуралізувався у Степу, де виступає трансформером, та південній частині Лісостепу. Активно проникає у північні райони України, зокрема на Полісся (Protopopova et al., 2021).

У 2020 р. вид був зафіксований на території РЛП «Сеймський»: «*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal Сумська обл., Конотопський р-н, окол. с. Вирівка, РЛП «Сеймський», при дорозі. 03.07.2020. С. М. Панченко, М. В. Шевера, В. П. Коломійчук, О. О. Кучер, О. В. Міськова» (KW 150948; <https://www.facebook.com/rlp.seimskiy/posts/4265976903442436>), де було відмічено кілька особин вздовж дороги, що свідчить про початок його занесення в регіон. Згодом автором повідомлення також було знайдено рослини виду в інших районах області: 1) «*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal м. Суми, залізнична станція, між колями. 17.07.2020. О. В. Міськова, 50.926755 34.817725» (KW 147802, 147801); 2) «*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal Сумська обл., Путивльський р-н, ок. с. Корольки, РЛП «Сеймський», правий берег р. Любка. 06.09.2020. О. В. Міськова» (KW 150947), де виявлено 15 особин у генеративному стані, що росли на антропогенно зміненій ділянці луки, поруч з автодорогою Путивль-Корольки, у складі несформованих угруповань за участю *Ambrosia artemisiifolia* L., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz, *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort. Поза межами РЛП зібраний на залізничній станції Путивль у м. Буринь (KW 153290), а за усним повідомленням М. В. Шевери також у м. Глухів. Отже, зараз в регіоні відомо 5 локалітетів виду (два з них на території РЛП), де рослини активно поширюються у північно-східному напрямку, про що свідчить його поява в Курській (Золотухин, Полуянов, 2000), Белгородській (Тохтарь, 2019) та Воронежській (Григорьевская и др., 2012) областях РФ.

***Portulaca granulostellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni** – кенофіт середземноморського походження. Тривалий час вид розглядався у складі *P. oleraceae* L. s.l. На підставі досліджень А. Даніна зі співавторами (Danin et al., 1978, 2008, 2016), які базуються на комбінуванні ознак плідності й особливостей ультраструктури поверхні насінин, було доведено, що він є збірним і представлений 9–19 автогамними мікротидами, або, за сучасною термінологією, морфотипами (Danin et al., 2016). Це стимулювало подальше вивчення даної групи у різних країнах, зокрема й в Україні (Булах та ін., 2019, 2020).

За літературними та гербарними даними *P. granulostellulata* відомий із Закарпатської (Булах та ін., 2019; KW 141904), Чернігівської (KW 00106345), Чернівецької (Булах та ін., 2020), Волинської (KW, s.n.) та Запорізької (KW, s.n.) областей. О. В. Булах дослідила зібрані нами зразки та підтвердила його в Сумській обл. На

досліджуваній території виявлений в рудеральних місцезростаннях: «*Portulaca granulostellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni Сумська обл., Путивльський р-н., ок. с. Корольки; РЛП «Сеймський», при дорозі, 05.09.2020, О. В. Міськова» (KW 150972). Чисельна група генеративних особин у фазі плодоношення, разом з *Sedum acre* L., приурочена до узбіччя дороги. Без сумніву, має більш широке розповсюдження.

***Aegilops cylindrica* Host** – природньо зростає в Україні на Південному Березі Криму, часто поширений у південній частині Степу (Прокудін, 1987), знаходиться в стані активного проникнення у північному, західному та східному напрямках, у Лісостепу – розглядається як кенофіт.

Нами куртини рослин виду з кількох десятків особин вперше зафіксовані на прилеглий до парку території в с. Залізничне: «*Aegilops cylindrica* Host Сумська обл., Конотопський р-н., з/с Мельня; РЛП «Сеймський», на колії, 03.07.2020, М. В. Шевера, С. М. Панченко, В. П. Коломійчук, О. О. Кучер, О. В. Міськова» (KW 150931). Також вид знайдено в північно-східній частині Лівобережного Лісостепу: «*Aegilops cylindrica* Host м. Суми, залізничний вокзал, між коліями, 17.07.2020, О. В. Міськова» (KW 147811), у складі несформованих рослинних угруповань разом з *Ambrosia artemisiifolia*, *Phalacrologa annuum*, *Grindelia squarrosa*. Дані спостережень свідчать про поширення виду в північному напрямку, переважно залізничними шляхами.

***Thladiantha dubia* Bunge** – кенофіт Південно-Східно-Азійського походження. На території Правобережного Полісся та Правобережного Лісостепу становить загрозу для фітобіоти як високоінвазійний вид (Коструба та ін., 2021). Розповсюджується у північно-східному напрямку. Вид фіксувався у здичавілому стані й на території Сумської області: наводився для м. Глухів – один локалітет на смітнику (Коваль, 2005) та неподалік м. Суми – по берегу р. Битиця (Коструба та ін., 2021).

На досліджуваній території вид культивувався у парках, на вулицях та приватних присадибних ділянках в населених пунктах, окремі здичавілі особини відомі з м. Путивль (KW 153291), м. Кролевець (iNaturalist: <https://www.inaturalist.org/observations/91751961>), с. Залізничне, поблизу місць культури або на синантропних біотопах. В с. Воргол Конотопського р-ну (KW 153294) зафіксований на рудеральних місцях, на парканах покинутих будівель, у лісопарковій зоні, де формує монодомінантні колонії, протяжністю кілька

десятків метрів, часто обплітає стовбури дерев, пригнічуючи розвиток видів природної флори. Небезпечний для флористичного різноманіття РЛП «Сеймський» вид.

**Висновки.** Всі досліджені види є кенофітами, більшість з яких потрапили до регіону спонтанно, переважно з південної частини країни, що може бути зумовлено кліматогенними змінами та активним транспортним сполученням за останні роки. *T. dubia* до сьогодні вирощується як декоративна рослина, але попри її високу здатність до здичавіння та масового розростання на великі площі, можна вважати небажаним для культивування у регіоні дослідження видом. Наведені рослини зараз відмічені виключно на антропогенних місцях, виявляють тенденцію до подальшого поширення. За станом згаданих видів буде продовжено моніторинг.

Гербарні зразки виявлених видів передані до гербарію Інституту ботаніки НАН України та до фондів Державного історико-культурного заповідника в м. Путивлі (Сумська обл.).

**Подяки.** Автор щиро вдячна к.б.н. О. В. Булах (Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України) за допомогу у проведенні мікоморфологічних досліджень, д.б.н., доц. С.М. Панченку (НПП Гетьманський) та к.б.н., с.н.с. М.В. Шевері (Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України) за надану інформацію про поширення деяких видів, обговорення результатів і допомогу при підготовці рукопису статті до друку.

#### Список літератури:

1. Білик Г. І. Нова адвентивна рослина для флори УРСР – гринделія розчепірена *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal // Ботан. журн. АН УРСР. – 1950. – Т. 7, № 2. – С. 76 – 79.
2. Булах О.В., Протопопова В.В., Шевера М.В. *Portulaca cypria* Danin, *P. granulostellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni, *P. papillatostellulata* (Danin & H. G. Baker) Danin (Portulacaceae Juss.) – нові для флори України таксони із території Закарпаття // Наук. вісн. Чернівецького ун-ту, сер. Біол. (Біол. системи). – 2019. – Т. 10, № 1. – С. 87 – 92. doi:10.31861/biosystems2019.01.087.
3. Булах О. В., Волуца О.Д., Токарюк А.І., Буджак В.В., Коржан К.В., Зав'ялова Л.В., Кучер О.О., Шевера М.В. *Portulaca oleracea* aggregate (Portulacaceae) з території Чернівецької області (Україна) // Наук. вісн. Чернівецького ун-ту, сер. Біол. (Біол. системи). – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 251 – 262. doi:10.31861/biosystems2020.02.251.
4. Григорьевская А. Я., Лепешкина Л. А., Зелепукин Д. С. Флора Воронежского городского округа город Воронеж: биогеографический, ландшафтно-экологический, исторический аспекты // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2012. – Т. 21, №1. – С. 5 – 158.

5. Гузік Я., Протопопова В.В., Кагало О.О., Мойсієнко І.І., Проць Б.Г., Шевера М.В. Нові локалітети карантинного бур'яну *Euphorbia dentata* Michx. в Україні // Укр. ботан. журн. – 1997. – Т. 54, № 3. – С. 280 – 283.
6. Двірна Т.С. Знахідки видів адвентивних рослин на території Роменсько-Полтавського геоботанічного округу // Укр. ботан. журн. – 2012. – Т. 69, № 6. – С. 847 – 853.
7. Двірна Т.С., Звягінцева К.О. Знахідки *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae) на території Лівобережного Лісостепу України // Укр. ботан. журн. – 2013. – Т. 70, № 3. – С. 351 – 353.
8. Золотухин Н.И., Полуянов А.В. Дополнения и уточнения к флоре Курской обл. // Бюллетень МОИП, отд. биол. – 2000. – Т. 105, № 2. – С. 62 – 63.
9. Коваленко С.Г., Петрик С.П., Ружицька І.П., Васильєва-Немерцалова Т.В. Нові види синантропної флори м. Одеси та причорноморських портів // Укр. ботан. журн. – 1993. – Т. 50, № 1. – С. 114 – 117.
10. Коваль Л.В. Нові знахідки адвентивних видів судинних рослин на Придеснянському плато (Сумська обл., Україна) // Укр. ботан. журн. – 2005. – Т. 62, № 2. – С. 243 – 247.
11. Коструба Т.М., Чорна Г.А., Мамчур Т.В. *Thladiantha dubia* Bunge – інвазійно небезпечний вид в Україні // Охорона біорізноманіття та історико-культурної спадщини у ботанічних садах та дендропарках, присвячена 225-річчю заснування Національного дендрологічного парку «Софіївка» НАН України: матеріали Міжнародної наукової конференції (м. Умань, Національний дендрологічний парк «Софіївка» НАН України, 28–30 вересня 2021 р.). Умань: Видавець: «Сочинський М.М.» – 2021. – С. 156 – 159.
12. Кучер О.О. Знахідки видів адвентивних рослин у флорі Старобільського злаково-лучного степу // Укр. ботан. журн. – 2014. – Т. 71, № 6. – С. 720 – 722.
13. Міськова О.В. Участь інвазійних видів рослин у різних типах біотопів регіонального ландшафтного парку «Сеймський» // Класифікація рослинності та біотопів України: матеріали четвертої науково-теоретичної конференції (Київ, 25–26 березня 2020 р.). – Київ, 2020. – С. 106 – 115.
14. Мойсієнко І.І., Скобель Н.О., Мельник Р.П. Нові знахідки чужорідних видів з роду *Euphorbia* L. на півдні України // Чорноморськ. ботан. журн. – 2020. – Т.16, № 3. – С. 191 – 198. doi:10.32999/ksu1990-553X/2020-16-3-2.
15. Остапко В.М., Бойко А.В., Муленкова Е.Г. Адвентивная фракция флоры Юго-Востока Украины // Пром. ботан. сборн. науч. тр. – Донецк, 2009. – Вып. 9. – С. 32 – 47.
16. Тарасов В.В. Флора Дніпропетровської та Запорізької областей. Судинні рослини. Біолого-екологічна характеристика видів. – Дніпропетровськ: ДНУ, 2005. – 276 с.
17. Тохтарь В.К., Курской А.Ю., Зеленкова В.Н. Новые данные к флоре Белгородской области (по материалам 2018 г. ) // Бюллетень МОИП, отд. биол. – 2019. – Т. 124, № 3. – С. 67 – 69.
18. Barina Z., Shevera M., Sirbu C., Pinke Gy. Current distribution and spread of *Euphorbia davidii* (*E. dentata* agg.) in Europe // Central European Journal of Biology – 2013. – 8(1). – P. 87 – 95. doi:10.2478/s11535-012-0111-7.
19. Yena A.V. *Euphorbia davidii* Subils / Med-Checklist Notulae, 30 // Willdenowia. – 2011. – 42(4). – P. 317.
20. Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kiev: M.G. Kholodny Institute of Botany, 1999. – 345 p.

#### References:

1. Bilyk H.I. Nova adventywna roslyna dlia flory URSR – hryndeliia rozchepirena *Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal. *Botan. zhurn. AN URSR*. 1950; 7 (2): 76–79. (in Ukrainian).
2. Bulakh OV, Protopopova VV, Shevera MV. *Portulaca cypria* Danin, *P. granulostellulata* (Poelln.) Ricceri & Arrigoni, *P. papillatostellulata* (Danin & H. G. Baker) Danin (Portulacaceae Juss.) – novi dlia flory Ukrainy taksony iz terytorii Zakarpattia. *Nauk. visn. Chernivetskoho un-tu, ser. Biol. (Biol. systemy)*. 2019; 10 (1): 87–92. doi:10.31861/biosystems2019.01.087. (in Ukrainian).
3. Bulakh OV, Volutsa OD, Tokariuk AI, Budzhak VV, Korzhan KV, Zavalova LV, Kucher OO, Shevera MV. *Portulaca oleracea* aggregate (Portulacaceae) z terytorii Chernivetskoï oblasti (Ukraine). *Nauk. visn. Chernivetskoho un-tu, ser. Biol. (Biol. systemy)*. 2020; 12 (2): 251–262. doi:10.31861/biosystems2020.02.251. (in Ukrainian).
4. Grigorevskaya AYа, Lepeshkina LA, Zelepukin DS. Flora Voronezhskogo gorodskogo okruga gorod Voronezh: biogeograficheskii, landshaftno-ekologicheskii, istoricheskii aspekty. *Samarskaya Luka: problemy regionalnoy i globalnoy ekologii*. 2012; 21 (1): 5–158. (in Russian).
5. Huzik Ya, Protopopova VV, Kahalo OO, Moisiienko II, Prots BH, Shevera MV. Novi lokalitety karantynnoho burianu *Euphorbia dentata* Michx. v Ukraini. *Ukr. botan. zhurn.* 1997; 54 (3): 280–283. (in Ukrainian).
6. Dvirna TS. Znakhidky vydiv adventywnykh roslyn na terytorii Romensko-Poltavskoho heobotanichnoho okruhu. *Ukr. botan. zhurn.* 2012; 69 (6): 847–853. (in Ukrainian).
7. Dvirna TS, Zviahintseva KO. Znakhidky *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae) na terytorii Livoberezhnoho Lisostepu Ukrainy. *Ukr. botan. zhurn.* 2013; 70 (3): 351–353. (in Ukrainian).
8. Zolotukhin NI, Poluianov AV. Dopolneniia i utochneniia k flore Kurskoï obl. *Biulleten MOIP, отд. биол.* 2000; 105 (2): 62–63. (in Russian).
9. Kovalenko SH, Petryk SP, Ruzhytska IP, Vasyliieva-Nemertsalova TV. Novi vydy synantropnoi flory m. Odesy ta prychornomorskykh portiv. *Ukr. botan. zhurn.* 1993; 50 (1): 114–117. (in Ukrainian).
10. Koval LV. Novi znakhidky adventywnykh vydiv sudynnykh roslyn na Prydesnianskomu plato (Sumska obl., Ukraine). *Ukr. botan. zhurn.* 2005; 62 (2): 243–247. (in Ukrainian).

11. Kostruba T.M., Chorna H.A., Mamchur T.V. *Thladiantha dubia* Bunge – invaziino nebezpechnyi vydiv v Ukraini. *Okhorona bioriznomanittia ta istoryko-kulturnoi spadshchyny u botanichnykh sadakh ta dendroparkakh, prysviachena 225-richchiu zasnuvannia Natsionalnoho dendrolohichnoho parku «Sofiivka» NAN Ukrainy: materialy Mizhnarodnoi naukovoï konferentsii (m. Uman, Natsionalnyi dendrolohichnyi park «Sofiivka» NAN Ukrainy, 28–30 veresnia 2021 r.)*. Uman: Vydavets: «Sochynskyi M.M.»; 2021: 156–159. (in Ukrainian).
12. Kucher OO. Znakhidky vydiv adventyvnnykh roslyn u flori Starobilskoho zlakovo-luchnoho stepu. *Ukr. botan. zhurn.* 2014; 71 (6): 720–722. (in Ukrainian).
13. Miskova OV. Uchast invaziinykh vydiv roslyn u riznykh typakh biotopiv rehionalnoho landshaftnoho parku «Seimskyi». *Klasyfikatsiia roslynosti ta biotopiv Ukrainy: materialy chetvertoi naukovo-teoretychnoi konferentsii (Kyiv, 25–26 bereznia 2020 r.)*. Kyiv, 2020: 106–115.
14. Moisiienko II, Skobel NO, Melnyk RP. Novi znakhidky chuzhoridnykh vydiv z rodu *Euphorbia* L. na pivdni Ukrainy. *Chornomorsk. botan. zhurn.* 2020; 16 (3): 191–198. doi:10.32999/ksu1990-553X/2020-16-3-2. (in Ukrainian).
15. Ostapko VM, Boiko AV, Mulenkova EG. Adventivnaia fraktsiia flory Yugo-Vostoka Ukrainy. *Prom. botan. sborn. nauch. tr.* Donetsk, 2009; 9: 32–47. (in Russian).
16. Tarasov VV. Flora Dnipropetrovskoi ta Zaporizkoi oblasti. *Sudynni roslyny. Biolohe-ekolohichna kharakterystyka vydiv.* Dnipropetrovsk: DNU; 2005. (in Ukrainian).
17. Tokhtar VK., Kurskoi AYu, Zelenkova VN. Novye dannye k flore Belgorodskoi oblasti (po materialam 2018 g. ). *Biulleten MOIP, otd. biol.* 2019; 124 (3): 67–69. (in Russian).
18. Barina Z, Shevera M, Sirbu C, Pinke Gy. Current distribution and spread of *Euphorbia davidii* (*E. dentata* agg.) in Europe. *Central European Journal of Biology.* 2013; 8(1): 87–95. doi: 10.2478/s11535-012-0111-7.
19. Yena AV. *Euphorbia davidii* Subils. Med-Checklist Notulae, 30. *Willdenowia.* 2011; 42(4): 317.
20. Mosyakin SL, Fedoronchuk MM. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. Kiev: M.G. Kholodny Institute of Botany; 1999.

## FINDS OF ALIEN PLANTS IN THE NORTHERN PART OF THE LEFT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE

**O. V. Miskova**

*In recent years, there has been a spontaneous introduction of adventive plant species from other regions, where they had previously naturalized, and the feralisation of plants thus replenishing the composition of the adventitious fraction of local flora. The vegetation of Seymskiy Regional Landscape Park is vulnerable to the introduction of new alien species of flora due to peculiarities of the park's location and because of the anthropogenic activity in its territory. The purpose of this work is to identify new adventive plant species in the studied territory (Sumy Oblast). This article presents chorological data on new species for the flora of the northern part of the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine and summarizes information about their distribution in the entire country. Most of the findings were effectuated within the territory of Seymskiy Regional Landscape Park, and a part of the species were found outside of the park. This tendency indicates an active distribution of these plants in the northern direction. All these species are kenophytes that can be observed in anthropogenically impacted areas of the studied territory. There is one known habitat of *Euphorbia davidii* in the park, namely in the village of Vyryvka (Konotop district), and another one in the adjacent territory, on the tracks near the railway station Konotop. *Grindelia squarrosa* is found in two places within the studied territory: near the village of Vyryvka and in the surroundings of the village of Korolki (Konotop district), as well as at the railway station Putyvl (town of Buryn) that is located 5 kilometres away from the park's border. A new species for the Left-Bank Forest Steppe of Ukraine, *Portulaca granulostellulata*, is marked in one place (breakdown lane between the town of Putyvl and Korolki). *Aegilops cylindrica*, a species that is natural for the Southern Coast of Crimea, was discovered on the railways near the station Melnya. Feral *Thladiantha dubia* was observed in two locations near the areas of cultivation in the territory of the park: villages of Zaliznychne and Vorhol. This species requires a greater focus because of its ability to form monodominant colonies and to suppress representatives of the natural flora.*

*Keywords: floral finds, Euphorbia davidii, Grindelia squarrosa, Portulaca granulostellulata, Aegilops cylindrica, Thladiantha dubia, Seymskiy Regional Landscape Park, Sumy region, Ukraine.*

*Отримано редколегією 01.10.2021*