

А. В. ЛУКАШ, В. В. БОЙКО

Национальный университет «Черниговский коллегиум» им. Т.Г. Шевченко, г.
Чернигов, Украина
e-mail: lukash2011@ukr.net

**СООБЩЕСТВА КЛАССОВ *ARTEMISIETEA VULGARIS* LOHMEYER ET AL. IN TX.
EX VON ROCHOW 1951 И *SISYMBRIETEA GUTTE ET HILBIG* 1975
С УЧАСТИЕМ *CONYZA CANADENSIS* (L.) CRONQUIST В ГОРОДЕ
ЧЕРНИГОВЕ (УКРАИНА)**

В городе Чернигове (Украина) *Conyza canadensis* доминирует и содоминирует в рудеральных фитоценозах классов *Artemisietea vulgaris* и *Sisymbrietea*, являющихся сукцессионными стадиями антропогенно нарушенных луговых сообществ или газонных культурфитоценозов. Наличие характерных и диагностических видов позволило выделить лишь ассоциацию *Echio-Melilotetum* (класс *Artemisietea vulgaris*).

Ключевые слова: рудеральные сообщества, Чернигов, *Conyza canadensis* (L.) Cronquist

Conyza canadensis – североамериканский вид, распространившийся в Европе уже в 1600-х годах, а затем в большей части Азии и Австралии, включая тропические регионы [5]. Ограничениями распространения вида могут служить неблагоприятные климатические условия и невозможность занесения диаспор. *C. canadensis* плохо переносит условия затенения и переувлажнения, что также влияет на инвазию этого вида в конкретных экологических условиях. Аллелопатические свойства вида [4] и образование значительного количества семян способствуют тому, что *C. canadensis* является эффективным колонизатором нарушенных земель [1]. Вид принимает участие в формировании сообществ на первых стадиях зарастания открытых субстратов, содержащих минимальное количество органических веществ. С позиций эколого-флористической классификации *C. canadensis* является характерным и диагностическим видом синтаксонов разного ранга в составе класса *Sisymbrietea* [2].

В 2020 году в г. Чернигове были исследованы рудеральные фитоценозы классов *Sisymbrietea* и *Artemisietea vulgaris*, в формировании которых принимает участие *C. canadensis*. Номенклатура синтаксонов в работе приведена согласно работ [3] (классы порядки и союзы) и [2] (ассоциации). Было выполнено 32 описания рудеральных

фитоценозов. В таблице 1 представлены 15 геоботанических описаний фитоценозов, проективное покрытие *C. canadensis* в которых больше 5%.

Описания 1-6 отнесены к ассоциации *Echio-Melilotetum* R.Тх. 1947 в связи с наличием таких характерных и диагностических видов как *Echium vulgare*, *Melilotus albus*, *Oenothera biennis*, *Oenothera rubricaulis*, *Medicago sativa*. Проективное покрытие *C. canadensis* – от 5% до 15%. По видовому составу сопутствующих видов эти фитоценозы и вероятно являются стадией сукцессии формирования рудеральных сообществ, приходящих на смену фитоценозам классов *Papaveretea rhoeadis* и *Sisymbrietea*.

Таблица 1 – Рудеральные сообщества с участием *Conyza canadensis* (L.) Cronquist в г. Чернигове

№ описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Площадь, м ²	16	22	35	28	15	99	44	8	25	30	9	25	12	22	9	
Общее проективное покрытие, %	50	60	50	70	80	70	80	70	70	70	95	60	80	50	60	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Ch., D. Ass. <i>Echio-Melilotetum</i> R.Тх. 1947																
<i>Echium vulgare</i> L.	3	1	3	+	1	3	2	.	+	.	.	+	1	1	.	
<i>Melilotus albus</i> Medikus	1	+	1	+	+	+	.	.	.	+	1	.	.	.	.
<i>Oenothera biennis</i> L.	1	+	+	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.
<i>Oenothera rubricaulis</i> Kleb.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago sativa</i> L.	.	.	1	+	4	+	.	2	..... 1						
Ch., D. All. <i>Onopordion acanthii</i> Br.-Bl. et al. 1936, O. <i>Onopordetalia acanthii</i> Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944																
<i>Anchusa officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arctium lappa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Artemisia absinthium</i> L.	+	1	+	.	+	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	
<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cichorium intybus</i> L.	+	.	+	.	.	1	+	+	.	+	1	1	.	.	.	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Daucus carota</i> L.	1	+	+	2	1	1	2	1	+	1	1	1	+	.	.	
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.
<i>Melandrium album</i> (Mill.)Garcke	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	1	.	+
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Ch. Cl. <i>Artemisietea vulgaris</i> Lohmeyer et al. in Tx. ex von Rochow 1951																
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	1	+	1	1	+	1	.	+	1	+	.	1	1	.	.	
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	+	+	1	1	+	1	1	.	.	+	5	1	1	2	.	
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Urtica dioica</i> L.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ch., D. All. <i>Sisymbrium officinalis</i> Tx. et al. ex von Rochow 1951, O. <i>Sisymbrietalia sophiae</i> J. Tx. ex Görs 1966, Cl. <i>Sisymbrietea</i> Gutte et Hilbig 1975																
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	++
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	1	3	4	
<i>Lactuca serriola</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	2	+	1	3	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Lepidium ruderale</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+
Cl. Molinio-Arrhenatheretea Tx. 1937															
<i>Achillea submillefolium</i> Klokov et Krytzka	+	1	+	1	+	1	1	.	3	2	+	1	1	2	2
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	2	1	.	.	2	.	+	1	1	.	1	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago procumbens</i> Bess.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1	1	+	1	1	.	.	1	.	+	.	1	.	.
<i>Poa pratensis</i> L.	1	1	1	1	.	1	1	1	1	1	.	1	.	2	.
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+	.	1	.	+	1	+	.	+	.	+	.	.	.
Cl. Papaveretea rhoeadis S. Brullo et al. 2001															
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	3	2	1	.
<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromus secalinus</i> L.	+	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.
<i>Chenopodium album</i> L.	.	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.	+	2	1	2
<i>Crepis tectorum</i> L.	+	1	+	1	+	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Löve	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phalacrogloma annuum</i> (L.) Dumort.	2	3	1	.	1	2	+	2	+	3	+	1	.	.	+
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	1	.	1	+	3	+	+	1	.	1	.	.	.	.	.
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
Cl. Koelerio-Corynephoretea canescentis Klika in Klika et Novák 1941															
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	1	+	1	2	1	1	3	3	1	1	1	+	3	2	1
<i>Potentilla argentea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Trifolium arvense</i> L.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cl. Robinietea Jurko ex Hada_c et Sofron 1980															
<i>Acer negundo</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Ballota nigra</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
Другие виды															
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth.	1	.	1	+	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Malva thuringiaca</i> (L.) Vis.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus caesius</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Saponaria officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solidago canadensis</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	.	+	1	.	.	.	.	.
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium montanum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
В Примечание: , -	- виды доминанты, по которым названы сообщества.														

Даты и места описаний: 1 – 17.09.2020, ул. И. Мазепы, заброшенная клумба; 2 – 17.09.2020, ул. И. Мазепы, газон; 3 – 21.09.2020, ул. И. Мазепы, заброшенная клумба; 4 – 14.10.2020, проспект Мира, возле забора; 5 – 21.09.2020, ул. И. Мазепы, заброшенная

клумба; 6 – 23.09.2020, 1-й переулок Надежды, обочина дороги; 7 – 14.09.2020, ул. Кольцевая, у гаражного кооператива; 8 – 03.09.2020, Химволокно ул. И. Мазепы обочину дороги возле забора; 9 – 15.09.2020, ул. Апрельская, обочина дороги; 10 – 22.09.2020, ул. Квитневая, заброшенная клумба; 11 – 15.09.2020, ул. Квитневая, обочина дороги; 12 – 03.10.2020, ул. Квитневая, обочины дороги, под забором; 13 – 07.09.2020, 1-й переулок Надежды, обочина дороги; 14 – 23.08.2020, ул. Старопассадская, возле железнодорожного пути; 15 – 03.09.2020, район «Химволокно», ул. И. Мазепы, обочина дороги, возле забора.

Синтаксоны: 1-6 – Ass. *Echio-Melilotetum*, 7 – Com. *Conyza canadensis* – *Berteroa incana*, 8 – Com. *Conyza canadensis* – *Berteroa incana*, 9 – Com. *Achillea submillefolium* – *Conyza canadensis*, 10 – Com. *Conyza canadensis* – *Stenactis annua*, 11 – Com. *Elytrigia repens* – *Conyza canadensis*, 12 – Com. *Ambrosia artemisiifolia* – *Conyza canadensis*, 13 – Com. *Lactuca serriola* – *Berteroa incana*, 14-15 – *Conyzetum canadensis*.

Шкала проективного покрытия: + – до 1%, 1 – 1 - 5%, 2 – 6 - 15%, 3 – 16 - 25%, 4 – 26 - 50%, 5 > 50%.

Описания 14 и 15 – это рудеральные фитоценозы однолетних трав, требовательных к питательным веществам, с монодоминированием *C. canadensis* (до 30%), в которых отсутствуют дифференцирующие виды, позволяющие отнесение их хоть к какой-то ассоциации союза *Sisymbrium officinalis*, порядка *Sisymbrietalia sophiae*, класса *Sisymbrietea*.

В описаниях 7 – 13 выявлены характерные и дифференцирующие виды как класса *Artemisietea vulgaris* и входящих в него порядка *Onopordetalia acanthii* и союза *Onopordion acanthii*, так и *Sisymbrietea*, порядка *Sisymbrietalia sophiae*, союза *Sisymbrium officinalis*. Содоминантами *C. canadensis*, проективное покрытие которого составляет 20–25%, выступают *Berteroa incana*, *Achillea submillefolium*, *Stenactis annua*, *Elytrigia repens*, *Ambrosia artemisiifolia*. В описании 13 содоминируют *Lactuca serriola* и *Berteroa incana*. Следует отметить, что в этих фитоценозах значительное участие видов класса *Papaveretea rhoeadis* (например, высокую встречаемость имеют такие виды как *Chenopodium album* L., *Phalacrolooma annuum* (L.) Dumort.) и *Molinio-Arrhenatheretea* (например, *Achillea submillefolium*, *Dactylis glomerata*, *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis*, *Trifolium pratense*).

Таким образом, описанные рудеральные фитоценозы с доминированием и содоминированием *C. canadensis* являются производными луговых сообществ или газонных культурфитоценозов, возникшими вследствие антропогенного вмешательства.

Список использованной литературы

- 1 Бурда, Р. І. Чужорідні види природних флор Лісостепу та Степу / Р. І. Бурда, Н. А. Пашкевич, Г. В. Бойко, Т. В. Фіцайло. – Київ: НВП «Наукова думка» НАН України, 2015. – 120 с.
- 2 Matuszkiewicz, W., Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski / W. Matuszkiewicz. – Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019. – 540 s.
- 3 Mucina, L. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities / Mucina L., Büeltmann H., Dierßen K., Theurillat J. P et. al. // Applied Vegetation Science/ – 2019. – 19 (S1). – P. 3 – 264.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/avsc.12257>.
- 4 Shaukat, S.S. Nematicidal, antifungal and phytotoxic responses of *Coryza Canadensis*/ S.S.Shaukat, I.A. Siddiqui, N. Munir // Plant Pathology Journal. – 2005. – 4. – P. 61 – 68.
- 5 *Conyza canadensis* (Canadian fleabane). Invasive Species Compendium; <https://www.cabi.org/isc/datasheet/15251#todistribution>.

УДК 574.4

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ