

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН
Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
ФИТО- И МИКОБИОТЫ**

**Modern problems in botanical and
mycological research**

Сборник статей

II-й международной научно-практической конференции

(12-14 ноября 2013 г., Минск)

Минск

2013

**ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ РОДОВ *SOLIDAGO* L. и *SYMPHYOTRICHUM* NEES
НА ТЕРРИТОРИИ ДНЕПРОВСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОРИДОРА**

Завьялова Л. В., Корниенко О. М.

Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины, г. Киев
chn.flora@mail.ru, o.korniyenko@gmail.com

Создание и развитие экологической сети на протяжении последних 30-ти лет является одним из приоритетных направлений природоохранной деятельности, о чем свидетельствует целый ряд документов, разработанных и утвержденных как на международном, так и национальном уровнях [3]. Основной задачей их создания и развития является сохранение и восстановление природного биологического разнообразия [3], одной из угроз которому признана адвентизация растительного покрова [7]. Как показал обзор отечественной литературы, именно адвентизация растительного покрова элементов Национальной экосети Украины остается наименее изученным вопросом [4, 6].

Днепровский меридиональный экокореидор является одним из основных элементов не только национальной, но общеевропейской экологической сети. На территории Украины Днепровский экокореидор – один из самых протяженных, пересекает три природных зоны – лесную, лесостепную, степную, и заканчивается на побережье Черного моря. Изучению флоры и растительности территории Днепровского экокореидора посвящено значительное количество публикаций [2, 3, 8], однако адвентизация растительного покрова и другие процессы, связанные с распространением видов адвентивных растений, исследованы фрагментарно. В то же время, отмечено, что распространение инвазионных видов влияет на видовой состав и структуру природных ценозов, существенно понижает ценность и репрезентативность природных сообществ, в т.ч. и на ключевых территориях [1, 6]. Учитывая важность Днепровского экокореидора для дальнейшего развития экологической сети, выявление и оценка угроз фитоинвазий, в том числе вследствие распространения неаборигенных видов родов *Solidago* и *Symphotrichum*, являются актуальными.

Адвентивные представители золотарников (род *Solidago*) и астр (род *Symphyotrichum*) занесенные на территорию Украины как декоративные растения, происходят из Северной Америки, имеют сходные биолого-экологические особенности и высокий потенциал вегетативного размножения [1]. На территории вторичного ареала довольно часто формируют плотные одновидовые заросли [1] и поэтому представляют угрозу естественному биоразнообразию. Во флоре Украины по разным данным известно 3-7 видов *Solidago*. Из них согласно С.Л. Мосякину и Н.М. Федорончуку [10] три – адвентивных (*S. canadensis*, *S. graminifolia* и *S. serotinoidea*). *S. graminifolia* недавно был перенесен в род *Euthamia* Cass. [11]. Адвентивных астр для территории Украины известно девять видов [5, 10]. В настоящее время, в соответствии с современными молекулярно-генетическими и морфологическими исследованиями, астры североамериканского происхождения выделены в род *Symphyotrichum* [5, 9]. Оба рода весьма сложны в систематическом плане. Существуют разные подходы и понимания агрегатов и видов [5], что вызывает затруднения при определении общего распространения. Анализ сборов исследуемых родов/видов с территории Украины, хранящихся в Гербарии КВ, также показал необходимость критического пересмотра этих таксонов. Таким образом, вопросы современного распространения обоих таксонов и их инвазионный статус, как на территории исследования, так и на Украине в целом, требуют дальнейшего изучения. По результатам анализа гербарных и литературных данных на территории Днепропетровского экокориора встречаются следующие адвентивные астры и золотарники: *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Symphyotrichum lanceolatum*, *S. novae-angliae*, *S. novi-belgii*, *S. ×salignum*. Полевые исследования были проведены нами в 26 точках Киевской и Черниговской областей, где встречались представители, по крайней мере, одного или обоих родов. По предварительным результатам исследований полевого сезона 2013 г. в полесской части Днепропетровского экокориора наиболее распространенными являются *S. canadensis* и *S. gigantea*. Растения исследуемых видов зачастую произрастали на открытых нарушенных местообитаниях с достаточным увлажнением. Адвентивные астры встречались реже, но, в связи с обнаруженными обширными монодоминантными зарослями, их влияние на природные сообщества нельзя недооценивать. Таким образом, в результате проведенных экспедиционных исследований, обработки литературных и гербарных данных нами установлены местонахождения видов родов *Solidago* и *Symphyotrichum* на территории полесской части Днепропетровского экокориора Украины. Собран гербарный материал, созданы карты распространения и база данных, проведены флори-

стические описания, что послужит основой дальнейшего изучения для выявления распространения, эколого-ценотических особенностей и т.д.

1. Виноградова Ю. К., Куклина А. Г. Ресурсный потенциал инвазионных видов растений. Возможности использования чужеродных видов. М. 2012. 186 с.
2. Гальченко Н.П. Регіональний ландшафтний парк «Кременчуцькі плавні». Природно-заповідні території України. Рослинний світ. Вип. 5. Київ, 2006. 176 с.
3. Дніпровський екологічний коридор. Київ, 2008. 340 с.
4. Зав'ялова Л. В. Фітоінвазії на території об'єктів природно-заповідного фонду України: завдання дослідження // II Всеукраїнська наукова конференція «Синантропізація рослинного покриву України». Київ, Переяслав-Хмельницький. 2012. С. 39-40.
5. Корнієнко О. М., Мосякін С. Л. Номенклатура культивованих та здичавілих в Україні північноамериканських "айстр" з точки зору сучасних поглядів на делімітацію родів у трибі *Astereae* // Укр. ботан. журн. 2006. Т. 63, № 2. С. 159-165.
6. Протопопова В. В., Федорончук М. М., Шевера М. В. Участь видів інвазійних рослин у різних типах біотопів Середнього Придніпров'я // II Всеукраїнська наукова конференція "Синантропізація рослинного покриву України". Київ, Переяслав-Хмельницький, 2012. – С. 75-76.
7. Протопопова В. В., Шевера М. В., Мосякін С. Л. Фітоінвазії в Україні як загроза біорізноманіттю: сучасний стан і завдання на майбутнє. Київ. 2002. 32 с.
8. Фіторізнманіття заповідників і національних природних парків України. Ч. 2. Національні природні парки. Київ, 2012. 580 с.
9. Brouillet, L. et al. 214. *Symphyotrichum* Nees. // *Flora of North America*, V. 20. P. 3, 9, 12, 18, 458, 459, 461, 462, 465, 466. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=132022
10. Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. *Vascular plants of Ukraine: a nomenclatural checklist*. Kiev, 1999. xxiv + 346 pp.
11. Semple J. C., Cook R. E. 163. *Solidago* L. // *Flora of North America*. V. 20. P. 3, 12, 14, 15, 18, 19, 97, 102, 105, 106, 107. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=130659

Исследования были проведены в рамках научно-исследовательской работы, выполняемой по конкурсной тематике НАН Украины (проекты научно-исследовательских работ молодых ученых), тема: № II-25-13.429 «Інвазійні види родів *Solidago* L та *Symphyotrichum* Nees. на українській території Дніпровського екокоридору».