

УДК 632.51:93

ЗОЛОТУШНИК КАНАДСЬКИЙ (*SOLIDAGO CANADENSIS* L.) - ЖОВТА ЗАГРОЗА ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

РЕМЕНЮК С.О.-

кандидат с.-г. наук;

ТОКАРЧУК М.М.

аспірант

(Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України)

Вступ. Останнім часом в Україні з'являються все нові види бур'янів, винятком не став і золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.), походить із Північної Америки. Площа розповсюдження виду невинно зростає. Сільськогосподарські угіддя також потрапили під загрозу.

Рослинний світ нашої країни, яка розміщена у помірному кліматичному поясі Європи, досить різноманітний [1,3].

Діяльність людини проявляє свій істотний вплив на різноманітність рослинного світу. З одного боку, високий рівень розораності території призводить до знищення видової різноманітності, особливо трав'янистих форм рослин [3].

В останні роки небезпека зростає, даний вид значно збільшив свою чисельність, ареал поширення, що призводить до трансформацій природних комплексів. Також він створює потужну конкуренцію іншій рослинності в межах даного біоценозу [4].

Метою досліджень було встановити стан Правобережного Лісостепу України щодо засмічення золотушником канадським (*Solidago canadensis* L.).

Методика та умови досліджень. Дослідження проводили у 2013-2014 рр. Матеріалами для аналітичного дослідження слугували офіційні дані щодо поширення золотушника канадського в Україні, дані Державного земельного кадастру України, дані Держкомстату України, власні дослідження та літературні джерела. Використовували такі методи досліджень: польові обстеження, камеральну обробку та аналіз даних, що включали в себе формування бази даних із характеристиками стану засмічення та поширення золотушника канадського в регіонах Правобережного лісостепу [2].

Критеріями оцінки стану засмічення були такі показники: площа засмічення, кількість засмічених адмінодиниць, ступінь засмічення (високий, середній, низький) та ступінь розповсюдження (суцільне, осередками, повсюдно), характер засмічення (категорії земель: рілля, сільськогосподарські угіддя, несільськогосподарські угіддя, земельні угіддя населених пунктів, земельні угіддя присадибних ділянок, інші землі). Одержані експериментальні дані обробляли з ви-

користанням розробленої нами схеми камерального аналізу [2].

Стан засмічення оцінювали аналітичним групуванням окремих регіонів за кількісною ознакою: розмір площі засмічення для виявлення взаємозв'язків засмічення загальної площі, площі сільськогосподарських угідь, рілля та адміністративних і виробничих одиниць Правобережного Лісостепу України. Проводили комбінаційне групування регіонів за абсолютними і відносними показниками (гектари, одиниці, відсотки, частка засмічення від загальної площі одиниці, у відсотках) [2].

Кількість груп регіонів визначали згідно Правил утворення груп та інтервалів групувань. При цьому ми враховували коливання площі засмічення й чисельність досліджуваної сукупності кількості регіонів. Оскільки площа засмічення постійно змінюється, то цей показник належить до змінних величин. При проведенні групування встановлено, що варіація ознаки знаходиться в широких межах і сукупність численна, тому ми застосували групування за нерівними інтервалами. Золотушник канадський є адвентивним видом, і спочатку він був відсутній в Україні, тому групування проведено із зростаючим відкритим інтервалом від 0 га [2].

Результати дослідження. У місцевих фітоценозах потужні багаторічні рослини золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) легко захоплюють екологічні ніші та витісняють агресивні місцеві види (рис.1). Як рослина адвентивна золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.) у місцевих біоценозах не має фітофагів і небезпечних хвороб. На жаль, рослини золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) є достатньо агресивними конкурентами і швидко займають вільні екологічні ніші на посівах сільськогоспо-

дарських культур, тобто є потужними бур'янами.

Причиною швидкого розповсюдження даної рослини в Україні є відсутність природного шкідника золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) як серед видів комах, так і серед рослин, які б могли створювати конкуренцію. Також насіннева продуктивність однієї рослини золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) становить близько 100 000 насінин, що можуть переноситись вітром на десятки метрів та мають високу схожість (до 95%). В комплексі ці фактори дають можливість розповсюджуватись рослині на все нових й нових землях.

Займаючи новий ареал, золотушник повністю змінює там як рослинний, так і тваринний світ. Коріння золотушника канадського виробляє інгібітори. Це речовини, які пригнічують ріст інших рослин. Якщо на різотрав'ї посіється золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.), то через декілька років інші рослини будуть витіснені. В зв'язку з цим змінюється й тваринний комплекс.

Джерелом розповсюдження золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) є присадибні ділянки, кладовища, де його вирощують, як декоративну культуру. Звідти золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.) починає розповсюджуватись по прилеглим територіям.

З табл. №1 можна зробити висновок, що золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.) інтенсивно займає новий ареал. Його поширенню сприяють як кліматичні погодні умови, так і антропогенний чинник. Активне розповсюдження даного бур'яну зафіксоване у Хмельницькій, Вінницькій та Київській областях. Тому питання його домінування в біоценозах залежить тільки від часу.



Рис.1. Золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.) поширюється на узліссі, Київська обл. (фото автора).

Таблиця 1.

Динаміка засмічення Правобережного Лісостепу України золотушником канадським (*Solidago canadensis* L.) (2013-2014 рр.).

№	Регіони	Загальна площа, тис.га	Загальна площа засмічення станом на 01.01.**, тис.га						
			1974	1980	1990	2000	2010	2013	2014
1.	м.Київ	66,0	0	0	0	0,04	0,06	0,06	0,07
2.	Тернопільська	1336,8	0	0	0,01	0,016	0	0	0,014
3.	Чернівецька	777,1	0	0	0	0	0,01	0,012	0,013
4.	Київська	2556,5	0	0	0,02	0,16	0,24	0,40	0,43
5.	Хмельницька	1976,2	0	0	0,15	0,22	0,30	0,41	0,42
6.	Вінницька	2547,8	0	0	0,12	0,12	0,23	0,27	0,29
7.	Черкаська	1907,8	0	0	0,01	0,015	0,02	0,02	0,03
Всього, тис.га по Пр.Лісостепу		11168,2	0	0	0,31	0,57	0,86	1,17	1,26
Від загальної площі Пр.Лісостепу, %			0	0	0,002	0,005	0,007	0,01	0,011

В Правобережному Лісостепу золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.) розповсюджений спорадично, невеликими осередками (узбіччя залізниць та шосейних доріг, окраїни полів, прибудинкові території, узлісся та інші біоценози).

Існує велика вірогідність інтродукції виду в агроценози в даній зоні. Рівень шкідливості золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) для сільськогосподарських культур є досить загрозливим, враховуючи відсутність природних шкідників та неактивну участь населення, землевласників по локальному винищенню даного виду.

У Тернопільській області з 1974 до 1989 року засмічення не виявлено, лише в 1990 році відмічено засмічення на площі 0,01 тис.га, у 2000 році відбулось невелике збільшення ареалу виду до площі 0,016 тис.га. Наступні роки відбувалось подальше зменшення ареалу, близьке до 0.

В Чернівецькій області з 1974 до 2009 року засмічення не було виявлено. З 2010 до 2014 року вид розповсюдився від 0,01 до 0,013 тис.га.

В Київській області з 1974 до 1989 року засмічення не було виявлено. З 1990 до 2000 року засмічення становило 0,02-0,16 тис.га. З 2010 до 2014 року засміченість області збільшилась від 0,24-0,43 тис.га, відповідно.

В Хмельницькій області з 1974 до 1989 року засмічення не встановлено. Однак, з 1990 до 2000 року ситуація змінилась, вид зайняв від 0,15 до 0,22 тис.га території. З 2000 до 2010 року золотушник канадський (*Solidago canadensis* L.) поширився з 0,22 до 0,33 тис.га області, з 2010 до 2014 року ареал виду займає від 0,30 до 0,42 тис.га.

У Вінницькій області з 1974 до 1989 року засмічення не встановлено. Починаючи з 1990 року до 2000 року адвентивний вид поширився на 0,12 тис.га. З 2000 до 2010 року поширення відбулось від 0,12 до 0,23 тис.га. З 2010 до 2014 року золотушник канадський (*Solidago*

canadensis L.) поширився на території від 0,23 до 0,29 тис.га, відповідно.

В Черкаській області поширення золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) відмічається з 2000 року, становить 0,015 тис.га. З 2000 до 2010 року золотушник поширився від 0,015 до 0,02 тис.га. З 2010 року до 2014 ареал поширення збільшився до 0,03 тис.га.

Висновки:

1. В Україні склались сприятливі умови для розповсюдження золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.). Для об'єктивного визначення зони поширення даного адвентивного бур'яну необхідно використовувати всі можливі джерела інформації.

2. У Правобережному Лісостепу

Бібліографія

1. Бур'яни УРСР, заходи боротьби з ними і ілюстрований їх визначник. Вид. Академії Наук УРСР, "К.: " 1937. 416 с.
2. Методика обстеження земельних угідь несільськогосподарського призначення на виявлення карантинних бур'янів / [Марюшкіна В.Я., Лапа О.М., Шевченко Н.Г., Подберезко І.М.]. К.: Видавництво «Колообіг» 2006. - 21 с.
3. Івашенко О.О. Бур'яни в агроценозах (монографія). К.: Світ. 2002. 236 с.
4. Котуков Г.Н. Культурні і дикорослі лікарські рослини. Довідник. К.: Наукова думка. 1971. 268 с.
5. Обзоры распространения карантинных вредителей, болезней и сорных растений в Украине (на 01.01. 1974 - 2012 гг.). / Державна інспекція з карантину рослин. К. 2010. 178 с.

Анотація

Встановлені причини потрапляння виду золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) на територію України. Викладено результати досліджень динаміки поширення золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.) в регіонах Правобережного Лісостепу України. Проведено аналіз тенденції засмічення по областях даної зони. Складений опис самого виду золотушника канадського (*Solidago canadensis* L.). Наведені факти потенційної загрози даного виду для сільськогосподарських угідь.

Ключові слова: золотушник канадський, Правобережний Лісостеп, зона, регіон, адвентивний вид, поширення, біоценоз, агробіоценоз.

Анотация

Определены причины попадания вида золотарника канадского на территорию Украины. Изложены результаты исследований динамики распространения золотарника канадского (*Solidago Canadensis* L.) в регионах Правобережной Лесостепи Украины. Проведен анализ тенденции засорения по областям данной зоны. Составлено описание самого вида золотарника канадского. Приведены факты потенциальной угрозы данного вида для сельскохозяйственных угодий.

Ключевые слова: золотарник канадский, Правобережная Лесостепь, зона, регион, адвентивный вид, распространение, биоценоз, агробиоценоз.

Annotation

Found out are the reasons of the entering canadian goldenrod specie (*Solidago canadensis* L.) on the territory of Ukraine. Shown is the dynamics of its spread in the Right-Bank Forest-Steppe Ukraine. Analysis of the trends over contamination areas has been carried out. Composed is a description of the very specie canadian goldenrod. Described are the facts of the specie potential threat to the farmlands.

Keywords: canadian goldenrod; Right-Bank Forest-Steppe; zone; region; alien species; distribution; biocenosis agrobiocenoses