

му здійснювали не регулярно та в цей час існують значні відмінності між ростом *М*-дерев і рекомендованими показниками, то доглядові рубання повинні бути інтенсивнішими.

Література

1. Ануцин Н.П. Лесная таксация. – М. : Изд-во "Лесн. пром-сть", 1982. – 552 с.
2. Горошко М.П. Залежність між біометричними параметрами крони та об'ємоутворюючими показниками для дерев ялиці білої у змішаних ялицевих насадженнях Бескидів / М.П. Горошко, Г.Г. Гриник // Науковий вісник УкрДЛТУ : Проблеми та перспективи розвитку лісового господарства. – Львів : УкрДЛТУ. – 1998. – Вип. 9.2. – С. 127-129.
3. Горошко М.П. Особливості будови змішаних деревостанів ялиці білої за морфологічними ознаками намету в Бескидах / М.П. Горошко, Г.Г. Гриник // Науковий вісник УкрДЛТУ : Проблеми та перспективи розвитку лісового господарства. – Львів : УкрДЛТУ. – 1998. – Вип. 9.2. – С. 123-126.
4. Давидов М.В. Ольха. – М. : Изд-во "Лесн. пром-сть", 1979. – 76 с.
5. Давидов М.В. Чорна вільха Європейської частини СРСР. – К. : Вид-во "УАСГН", 1960. – 113 с.
6. Комплексное лесохозяйственное районирование Украины и Молдавии / под ред. С.А. Генсирюка. – К. : Вид-во "Наук. думка", 1981. – 360 с.
7. Кравчук Р.М. Морфометричні параметри крон чорновільхових деревостанів на Малому Поліссі / Р.М. Кравчук, В.В. Лавний // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2009. – Вип. 19.5. – С. 18-26.
8. Нормативно-справочные материалы для таксации лесов Украины и Молдавии. – К. : Вид-во "Урожай", 1987. – 567 с.
9. Ткач В.П. Заплавні ліси України // Український ордена "Знак пошани" НДІ лісового госп-ва та агролісомеліорації ім. Г.М. Висоцького. – Х. : Вид-во "Право", 1999. – 368 с.
10. Spiecker H. Zur Steuerung des Dickenwachstums und der Astreinigung von Trauben- und Stieleichen // Schriftenreihe der Landesforstverwaltung Baden-Württemberg. – 1991. – Band 72. – 155 S.

УДК 502.74:591.5 (477)83

Аспір. Т.М. Пушкарьова; асист. В.В. Лентяков;
ст. викл. О.А. Чаплик – НЛТУ України, м. Львів

НАСІННЄВА ПРОДУКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ АДВЕНТИВНИХ ВИДІВ НА ПРИКЛАДІ М. ЛЬВОВА

Представлено результати дослідження насіннєвої продуктивності стенактиса однорічного (*Stenactis annua* L.) та кульбаби лікарської (*Taraxacum officinale* Wigg.) залежно від типу ґрунту, на якому ростуть ці рослини. Охарактеризовано насіннєву продуктивність та поширення галінсоги дрібноквітої (*Galinsoga parviflora* Cav.) на території м. Львова.

Ключові слова: насіннєва продуктивність, тип ґрунту, адвентивні види, культурфітоценози.

Post-graduate T.M. Pushkariova; assist. V.V. Lentiakov;
senior lecturer O.A. Chaplyk – NUFWT of Ukraine, L'viv

Seed productivity of some adventitious species by the example of the Lviv city

There has been investigated in this work the seed productivity of *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg. depending on the types of soil on which these plants grow; also, analysed here is distribution of *Galinsoga parviflora* Cav. within the territory of L'viv.

Keywords: seed productivity, type of soil, adventitious species, cultural phytocenosis.

Wide distribution of some adventitious grassy plants after their accidental penetration into the country is a well-known fact. Some adventitious plants are able to get widely – distributed throughout the country over a short period of time. For example, *Galinsoga parviflora* Cav. was found by A. Tomashek on the outskirts of L'viv in 1866. According to our observation of 2009, this species is spread all over the city both in the central part and in the new residential districts on waste ground, garbage dumps, abandoned kitchen gardens as well as in the districts with small front-garden type buildings. Moreover, out of 120 floristic descriptions compiled by us, *Galinsoga parviflora* Cav. was found in L'viv ruderal habitats in 22 per cent of the descriptions. Also, we have studied cultural phytocenosis (grass lawns). In this type of habitat, *Galinsoga parviflora* Cav. was encountered somewhat less frequently – 17 per cent out of 248 descriptions. From above mentioned, it can be concluded that *Galinsoga parviflora* Cav. is widely-distributed both in ruderal habitat where no human care takes place, and in cultural phytocenosis where such care comes to nothing more than mere mowing down grass lawns by municipal services without proper weeding done. This can be, possibly, accounted for by the seed productivity and high seed yield of this species: one plant produces 5 to 30 thousand seeds, sometimes about 300 thousand. The seed yield amounts to 600 thousand seed per 1 m². Also, this plant propagate by way of vegetation being uprooted and cut even into small pieces, these plants are able to develop adventitious roots. They become established and continue to evolve in a normal way [2].

There are many sites in L'viv which are lacking closed woody plants thickets (waste ground, garbage dumps, road sides, constructions sites). These sites have favorable growth conditions for light-demanding ruderal plants. The overwhelming majority of these plants produces a great amount of seeds. For example, the seed productivity of *Cyclachaena xanthiifolia* (Natt.) Fresen. averages to 80 thousand seeds per one plant. In the middle of May, the seeds which are on the upper layers of soil, almost on the surface, are quick to germinate creating a dense covering (up to 6930 young seed lings per 1 m²).

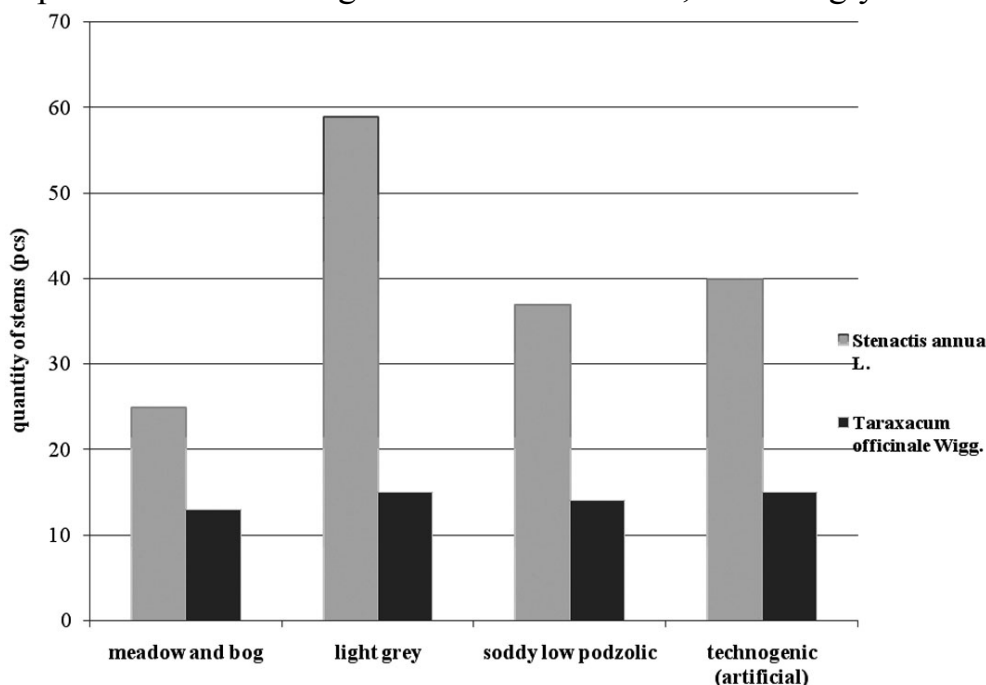
Just one well-developed plant of *Ambrosia artemisiifolia* L. can yield up to 100 thousand seeds [2].

We have studied the seed productivity of *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg. under conditions of the city of L'viv on various types of soil: light grey, soddy low podzolic, meadow and bog, and technogenic (transformed by technological activities). The averaged data of our study can be tabulated in Table 1. (See Table 1).

Table 1. The averaged data on stems, flowers and seeds per 1 m² for *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg.

Soils	<i>Stenactis annua</i> L. (quantity per 1 m ²)			<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. (quantity per 1 m ²)		
	stems (pcs)	flowers (pcs)	seeds (pcs)	stems (pcs)	flowers (pcs)	seeds (pcs)
Meadow and bog	25	3061	760811	13	40	6010
Light grey	59	7286	1811018	15	46	6912
Soddy low podzolic	37	4550	1130820	14	43	6461
Technogenic (artificial)	40	5019	1247473	15	45	6760

As shown in Plot 1, the number of stems for *Taraxacum officinale* Wigg. on all types of soil amounts approximately to the same quantity (13 to 15 pieces per 1 m²). The number of stems for *Stenactis annua* L. varies quite greatly and amounts in the average to the smallest quantity of 25 pieces per 1 m² on meadow and bog soils while 59 pieces for light grey soils. This index is much the same for soddy low podzolic and technogenic soils – 37 and 40, accordingly.



Plot 1. The number of stems according to the type of soil for *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg.

As to the number of seeds for *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg. there was observed a regularity that light grey soils has the greatest number of seeds. For both species: 1811018 pieces per 1 m² and 6912 pieces for *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg., accordingly. Meadow and bog soils have the smallest number of seeds: 760811 and 6010 for *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg., accordingly. On soddy low podzolic and technogenic soils, *Stenactis annua* L. and *Taraxacum officinale* Wigg. produce approximately the same number of seeds.

Література

1. **Определитель высших растений** Украины / Доброчаева Д.Н., Котов М.Н., Прокудин Ю.Н. и др. – К. : Вид-во "Наук. думка", 1987. – 548 с.
2. **Протопопова В.В.** Адвентивні рослини лісостепу і степу України. – К. : Вид-во "Наук. думка", 1973. – 191 с.

УДК 630*243

Наук. співроб. Н.О. Самойлова;
мол. наук. співроб. Л.В. Смашнюк – ДП "Вінницька лісова
науково-дослідна станція"

РІСТ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО ЗА РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ПРОХІДНИХ РУБАНЬ У ГРАБОВИХ ДІБРОВАХ ПОДІЛЛЯ

Викладено результати спостережень за зростанням і станом дубового насадження після здійснення прохідного рубання. Встановлено, що зі збільшенням інтен-