

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний університет імені Івана Франка

**IV МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ**

# **МОЛОДЬ І ПОСТУП БІОЛОГІЇ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ**  
(7-10 квітня 2008 року, м. Львів)



Львів – 2008

УДК 581.1:577

**Молодь і поступ біології:** Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів (7–10 квітня 2008 року, м. Львів). – Львів, 2008. – 420 с.

Збірник тез конференції містить результати наукової роботи студентів і аспірантів України та зарубіжжя. Збірник розрахований на наукових працівників, аспірантів, студентів, що працюють у галузі біології та біомедицини.

За достовірність викладених наукових даних та текст відповідальність несуть автори.

*Організатори конференції висловлюють глибоку подяку ректорату Львівського національного університету імені Івана Франка та Українсько-американському доброчинному фонду «Сейбр-Світло», Товариству Прихильників Львівського університету (The Friends of Lviv University, Inc, Phillisburg, USA).*

**Редакційна колегія:** Гнатуш С., Прокопів А., Целевич М., Буслик Т., Карпин О., Кобилянський А., Коровецька Г., Кравенська Є., Павлова Ю., Кушинська М., Мироновський М., Галушка А., Гав'юк Ю., Головчак Н., Тарновська А., Пірогов М., Мерлавський В.

**Науковий комітет:** проф. Волгін С. О., проф. Гудзь С. П., проф. Клевець М. Ю., проф. Санагурський Д. І., проф. Сибірн Н. О., проф. Терек О. І., проф. Федоренко В. О., проф. Царик Й. В.

© Львівський національний університет  
імені Івана Франка, 2008

Realization of constant condition control of *Heracleum sosnowskyi* populations in the national park and neighboring territories.

**Parnikoza, I., Shevchenko M.**

DYNAMICS OF RARE PLANTS POPULATIONS OF THE VELYKYJ HWOSCH TRACT (OUTSKIRTS OF VYCSHGOROD TOWN)

*National Taras Shevchenko of University Kyiv*

*Volodymyrska Str., 64, Kyiv, Ukraine, 01033, e-mail: Parnikoza@gmail.com*

The goal of this work was to study the flora of the tract and to determine the state of the rare plants populations. Also, we tried to determine natural and human-induced environmental factors that impact the populations. The area is situated at the lower part of loess hills at the outskirts of Vyshgorod (a satellite town of Kyiv).

Since 2001, we have found not only the previously described in the literature location of *Equisetum telmateia* Ehrh., but 4 more species of plants protected by the Red Data Book of Ukraine: *Epipactis palustris* (L.) Crantz., *Salvinia natans* (L.) All., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó and *Liparis loeselii* (L.) Rich. We made phytocoenological relevees for the habitats periodically. The state of a population was described by the changes in its area, the dynamics of the plant's individual cover in the coenosis and the production of cones (*Eq. telmateia*), dynamics of number specimens and state (*Ep. palustris* and *S. natans*). As to *D. incarnata* and *L. loeselii* (found in 2007), we investigated the plant cover, the population age structure and compared the data with a similar habitat in the vicinities of Kyiv.

The density, area and individual cover of *Eq. telmateia* did not vary very much, though nearly 30% of the population is tramped down every year; the population recovers by rhizome ramification. As the plant is quite numerous it may well be used as a source for creating new populations in other suitable localities. In the same time, it is threatened with possible hydroregime change and capital building. *Ep. palustris* is less depressed by recreation, but the plant may disappear because of changes in plant cover (the reed (*Phragmites australis*) is spreading further to the plot). The number of *S. natans* varied widely, but the reasons for it require further: in 2004-06 up until re-discovery in 2007 the species has not been found in the southern one of two Begemotiki lakes. *L. loeselii* and *D. incarnata* are comparatively abundant (52 and 136 specimens, respectively), the age structure is normal, the biometry of generative specimens was as follows.

Population	The parameters of generative specimens' biometry (mean/variance±SE; the number of specimens measured)			
	Inflorescence height, cm	Number of flowers per inflorescence	The parameters of the 3 <sup>rd</sup> leaf, cm	
			Length	Width
Vyshgorod	40,3/106,8 ±10,3;51	21,4/118,3 ±10,8;51	12,7/13,7 ±3,7;50	2,2/02,3 ±0,5;50
Svjatoshyn lake (Kyiv)	30,7/101,2 ±10,1;36	23,2/56,3 ±7,5;20	16,0/36,6 ±6,0;36	1,9/0,3 ±0,5;36
Vyshgorod	11,8/9,39 ±3,1;20	5,7/10,6 ±3,3;20	6,7/2,55 ±1,6;20	1,4/0,10 ±0,3;20
Svjatoshyn lake (Kyiv)	9,0/6,7 ±2,6;20	5,7/8,3 ±2,9;20	4,3/2,8 ±1,7;20	1,4/0,6 ±0,8;20

Therefore the tract is a very valuable nature territory for conservation of rare plants and monitoring natural and anthropogenic impacts on their populations. The botanic nature reservation «Velykyj hwosch» that was established in 1999 should be enlarged from its original area of 2,0 ha to include all recently found populations. Capital building or further increase in recreation in the tract should be banned; this kind of human has already extirpated a numerous population of *Eq. telmateia* in Kyiv between the Vydubickij monastery and the railway station Vydubichi (the locus was described by Semenkevitch in 1925).