

**СТАН РІДКІСНИХ І ЗНИКАЮЧИХ ВИДІВ РОСЛИН В УМОВАХ  
ЗМІНИ ПРІОРИТЕТІВ СТРАТЕГІЇ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ:  
НА ПРИКЛАДІ ГОВЕРЛЯНСЬКОГО ПОНДВ КНПП  
(СХІДНІ КАРПАТИ, МАСИВ ЧОРНОГОРА)**



***Нестерук Мар'яна,***  
*учениця 11 класу НВК "Школа-гімназія*  
*імені В. Симоненка" м. Львова*  
Науковий керівник: ***Тасенкевич Лідія Олексіївна,***  
*завідувач кафедри ботаніки*  
*ЛНУ імені Івана Франка, професор*

**Мета роботи.** Дослідити стан рідкісних і зникаючих видів рослин, які ростуть на території Говерляньського природоохоронного науково-дослідного відділення Карпатського національного природного парку.

**Актуальність роботи** зумовлена винятковою флористичною унікальністю Говерляньського ПОНДВ КНПП, на території якого зростають велика кількість рідкісних, зникаючих, реліктових, ендемічних, погранично-ареальних видів рослин.

**Основними завданнями** науково-дослідної роботи було:

- 1) оцінити стан популяцій рідкісних та зникаючих видів досліджуваної території;
- 2) проаналізувати вплив на оселища рідкісних рослин природних та антропогенних факторів;
- 3) розробити рекомендації для оптимізації охорони оселищ рідкісних рослин на території Говерляньського заповідного лісництва.

**Висновки.** На основі проробленої роботи ми отримали цілісну картину стану рідкісних і зникаючих видів судинних рослин на території Говерляньського ПОНДВ КНПП.

**Отримані результати:**

- 1) проаналізовано стан ряду модельних видів, які на території досліджень представлені популяціями різних просторових типів: континуальними, лінійними й ізольованими;
- 2) складений список раритетних видів флори судинних рослин Говерляньського ПОНДВ КНПП;

3) підготовлений пакет рекомендацій для науково відділу КНПП для оптимізації охорони рідкісних і зникаючих рослин у Говерлянському ПОНДВ КНПП.

1. *Нестерук Мар'яна. Стан рідкісних і зникаючих судинних рослин на території Говерлянського заповідного лісництва // Зелені Карпати. – 2011, № 1-2. – С. 69-74. 2. Природа Карпатського національного парку / С.М. Стойко, Л.І. Мілкіна, Л.О. Тасенкевич та ін. – К.: Наук. думка, 1993. – 215 с. 3. Стойко С.М., Тасенкевич Л.О., Мілкіна Л.О. та ін. Флора і рослинність Карпатського заповідника. – К.: Наук. думка, 1982. – 220 с.*

### ВПЛИВ КАРБАХОЛІНУ НА ДИХАННЯ АЦИНУСІВ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ



**Манько Богдан,**

*учень 11 класу ЗОШ I–III ступенів смт Новий Яричів  
Кам'янка-Бузького району*

**Науковий керівник: Іккерт Оксана Володимирівна,**  
*канд. біол. наук, доцент кафедри фізіології людини  
і тварин ЛНУ імені Івана Франка*

Ацетилхолін у ацинарних клітинах підшлункової залози спричиняє цитозольні  $\text{Ca}^{2+}$ -сигнали, що супроводжується підвищенням рівня флуоресценції НАДН та АТФ від цитоплазми та мітохондрій [1, 2]. Але поки що немає прямого підтвердження того, що ці зміни дійсно пов'язані з інтенсифікацією окисного фосфорилування. Таким підтвердженням могла б слугувати зміна швидкості мітохондріального дихання за дії ацетилхоліну чи його аналогів. Тому метою роботи було дослідження впливу карбахоліну на дихання мітохондрій ацинарних клітин підшлункової залози в умовах, максимально наближених до фізіологічних.

З'ясовано, що за внесення карбахоліну в концентрації 10 мкмоль/л (але не 1 мкмоль/л) у полярографічну комірку швидкість дихання інтактних ацинусів підшлункової залози тимчасово збільшувалася, а згодом поверталася до попереднього рівня. Після преінкубації інтактних панкреатичних ацинусів з карбахоліном у концентрації 1 та 10 мкмоль/л протягом 5 хв швидкість дихання зростала. Блокатор  $\text{I}\Phi_3$ -чутливих  $\text{Ca}^{2+}$ -каналів 2-АФБ не впливав на ендогенне дихання суспензії інтактних