

*Молекулярно-генетичні і фізіолого-біохімічні аспекти  
адаптації організмів та екотоксикологія*

---

4. *Homeostasis and Toxicology of Essential Metals* / Wood C. M., Farrel A. P., Brauner C. J., Eds.; Academic Press: London, 2012. – 497 p.
5. *Protein measurement with the Folin phenol reagent* / J. O. H. Lowry, N. J. Rosenbrough, A. L. Farr [et al.] // *J. Biol. Chem.* – 1951. – Vol. 193, № 1. – P. 265 – 275.

УДК 597.551

**ВМІСТ ФОСФОЛІПІДІВ В БІЛИХ М'ЯЗАХ КОРОПА  
ЛУСКАТОГО (*CYPRINUS CARPIO L.*) ЗА ДІЇ НАТРІЙ  
ЛАУРИЛСУЛЬФАТУ**

**Ячна М. Г., Мехед О. Б., Третяк О. П., Яковенко Б. В.**

Національний університет «Чернігівський колегіум»  
імені Т.Г. Шевченка

E-mail: [m\\_yachna@ukr.net](mailto:m_yachna@ukr.net)

В даний час прісноводні екосистеми зазнають прогресуючого забруднення токсичними речовинами, в тому числі сполуками фосфатів. Зростання концентрації токсикантів у водному середовищі призводить до надмірного акумулювання їх водними організмами та порушення фізіолого-біохімічних процесів у гідробіонтів [1, 2].

Відомо, що організм гідробіонтів має багато засобів біохімічної адаптації різного ступеня складності, які дозволяють йому успішно пристосовуватися до дії токсикантів. Одним із них є перебудова ліпідного метаболізму. В останні роки з'явилася низка робіт, в яких підтверджено значення окремих ланок ліпідного обміну у гідробіонтів, особливо риб, у формуванні токсикорезистентності цих організмів [3, 4, 5].

Виходячи із наведеного вище метою роботи було дослідити вплив фосфатної токсикації на жирнокислотний склад фосфоліпідів скелетних м'язів печінки, зябер та мозку коропових риб.

Дослідження проводили у листопаді - грудні 2017 р., в лабораторії екологічної біохімії Національного університету

*Молекулярно-генетичні і фізіолого-біохімічні аспекти  
адаптації організмів та екотоксикологія*

---

«Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка. Як поверхнево-активну речовину обрали натрій лаурилсульфат. Дослідження вмісту загальних ліпідів проводилось на дворічці коропа лускатого. Дослідження вмісту загальних ліпідів проводилось на дворічці коропа лускатого. Фосфоліпіди осаджували трихлорацетатною кислотою (ТХАК).

Як видно з результатів дослідження, загальний вміст фосфоліпідів в білих м'язах за дії лаурилсульфату перевищує їх вміст в контрольній групі. За дії натрій лаурилсульфату спостерігаються неоднозначні зміни кількості фосфоліпідів, у білих м'язах, зокрема, відмічено збільшення показника на 25 %.

Література

1. Романенко В. Д. Механизмы температурной акклимации рыб/ Романенко В. Д., рсан О. М., Соломатина В. Д. – К.: Наукова думка, 1991. – 192 с.
2. Сенік Ю.І. Зміни ліпідного складу тканин прісноводних риб за дії цинку та кадмію: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук: спец. 03.00.04 «Біохімія» / Ю.І. Сенік. — Львів, 2015. — 18 с.
3. Давыдов О. Н. Роль гидробионтов в онкоэкологическом мониторинге/ О. Н. Давыдов, Н. М. Исаева, Л. Я. Куровская// Наук. зап. – Тернопіл. держ. пед. ун-ту. Серія: Біологія. – 2001. – Т. 4, №15. – С. 41–42.
4. Шахмаев Н. К. Влияние марганца на обмен липидов/ Н. К. Шахмаев// Химическое и биохимическое окисление систем, содержащих элементы. – Челябинск. – 1979. – С. 40–41.
5. Шульман Г. Е. ДГК и ненасыщенность липидов у рыб/ Г. Е. Шульман, Т. Г. Юнева// Гидробиол. журн. – 1990. – Т. 26, №6. – С. 50–55.