

## АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТВАРИН

Актуальною проблемою біології є вивчення розвитку, росту та формування структурної організації організму тварин різних таксономічних груп. Важливими показниками для цього є знання параметрів структурних особливостей органів і тканин у тварин у порівняльному аспекті. Для того щоб здійснювати належний контроль за морфо-функціональним станом організму, потрібно добре знати відповідні параметри його характеристики та володіти методиками їх визначення. Останніми роками велика увага приділяється саме морфометричним дослідженням не лише в зоології, а й в токсикології, гідробіології тощо. Доведена висока ефективність морфометричної оцінки структурно-функціонального стану організму тварин на органному, тканинному та клітинному рівнях [1, 4].

Тому метою наших досліджень було визначити актуальність гісто- та морфометричної оцінки структур органів і тканин у тварин у порівняльному аспекті.

Живі організми тісно пов'язані з навколишнім середовищем; цей зв'язок обумовлений потребами в живленні, місцях розмноження, зимівлі тощо. На зміни природних факторів організм реагує адаптаціями до умов довкілля. Морфометричні показники допомагають дізнатися сталу інформацію про тварину. Під сталою мається на увазі середній розмір тіла тварини, або ж наприклад розмір певного органа тощо, на основі цих даних можна робити певні висновки, зокрема про умови у яких перебував піддослідний організм. Відомо, що кожна жива істота може пристосуватися до змін, це дає можливість вижити створінням у некомфортному для них середовищі. Для цього нам і потрібні морфометричні дані які допоможуть нам дослідити питання, що є актуальними.

Розмірне різноманіття організмів обумовлене впливом на процес росту як генетичних факторів, так і чинників навколишнього середовища [2, 5]. Крім того, дослідження морфологічних показників та екстер'єру тварин відбувається за дії токсикантів навколишнього середовища та може бути спричинене змінами у функціональному стані організму тварин як наслідку пошкодження пластичного та енергетичного обміну у відповідь на дію поллютантів [3].

Висновки. Морфометричні дослідження є актуальним та сучасним напрямком біологічних досліджень, оскільки дозволяють зробити висновки про стан організму тварини на основі здійснення вимірювань та розрахунків відповідних показників.

### Список використаних джерел

1. Боровик Є. А., Ткаченко О. В. Морфологічний аналіз популяції прудкої ящірки *Lacerta agilis* (REPTILIA, SAURIA, LACERTIDAE) околиць міста Чернігова. *Крок у науку: дослідження у галузі природничо-математичних дисциплін та методик їх навчання*: Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих учених. Чернігів : НУЧК імені Т. Г. Шевченка, 2019. С. 33.
2. Коваль В. О., Мехед О. Б., Баландіна М. С. Мінливість морфологічних показників та вміст основних метаболітів в тканинах дволіток коропа залежно від умов токсикозу. *X Міжнародні Новорічні біологічні читання*. Збірник наукових праць. Випуск 10. Миколаїв: Вид-во МНУ імені В. О. Сухомлинського. 2010. С. 196–200.
3. Мехед О. Б. Вплив пестицидного забруднення водного середовища на іхтіологічні показники та метаболічні перетворення в організмі коропа. дис... канд. біол. наук. 03.00.10 іхтіологія. Київ, 2005. 17 с.
4. Мусієнко Н. Г., Жиденко А. О., Мехед О. Б., Коваленко О. М. Вплив пестицидів на морфологічні показники коропа. *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка*. Серія: Біологія. Спеціальний випуск «Гідроекологія». 2005. № 3 (26). С. 319–321.
5. Селівон М. В., Мехед О. Б., Третяк О. П. Вплив похідних імідазоазепінію на біологічні показники *DROSOPHILA MELANOGASTTER*. *Хімічна та екологічна освіта: стан і перспективи розвитку*: Збірник матеріалів II Всеукраїнської науково-практичної конференції. Вінниця : ФОП Корзун Д. Ю., 2012. С. 179–181.