

радіонуклідів в продукції рослинництва на різних типах осушених земель Полісся. *Агроекологічний журнал*. 2001, № 1.

2. Савело В.І., Бистрицький В.С. Вивчення впливу способів обробітку ґрунту, добрив, та меліорантів на продуктивне довголіття травостоїв та їх забруднення радіонуклідами на торфово-болотних ґрунтах Центрального Полісся України. *Грозіно* 2000. 103 с.

3. Рижук С.М., Бистрицький В.С., Савело В.І., Костюшко П.В. Вертикальна міграція радіоцезію по профілю мінеральних і торфових осушених ґрунтів. *Вісник Харківського національного аграрного університету*. 2002. № 6. С. 28-241.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-385-9-6>

## MEANING OF THE MAIN TROPHOLOGICAL INDICATORS OF LYMNAEA CORVUS IN CENTRAL POLESIE

## ЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ТРОФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ LYMNAEA CORVUS ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОЛІССЯ

**Shelmuk M. A.**

*Student at the Department  
of Ecology and Geography,  
Zhytomyr Ivan Franko State University  
Zhytomyr, Ukraine*

**Шельмук М. А.**

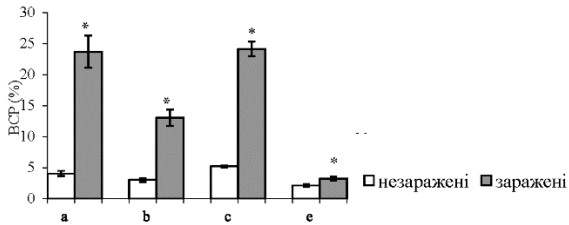
*студентка кафедри екології  
та географії,  
Житомирський державний  
університет імені Івана Франка  
м. Житомир, Україна*

У кожній екосистемі існують постійні трофічні зв'язки, на основі яких формуються харчові ланцюги. Переплітаючись, вони утворюють харчові цикли екосистем, що визначають їхню трофічну структуру та функціонування. З цієї причини вивчення кількісних закономірностей живлення тварин є одним з найважливіших завдань сучасної екології. Молоски родини ставковикових (*Lymnaeidae*) є звичайною, невід'ємною частиною харчових циклів гідроценозів центрального Полісся. Належачи до другого трофічного рівня в складі харчового ланцюга верб, вони відіграють важливу роль у матеріально-енергетичних циклах в екосистемах, оскільки характеризуються великою якісною різноманітністю, високою щільністю популяції та значною біомасою. Вивчення біологічної продуктивності водойм неможливе без знання енергетичного балансу окремих популяцій гідробіонтів, що їх населяють. Для проведення цих розрахунків вкрай

необхідні значення основних трофологічних показників первинних консументів, особливо тих, які визначають кількість споживаного корму і кількість його засвоєння.

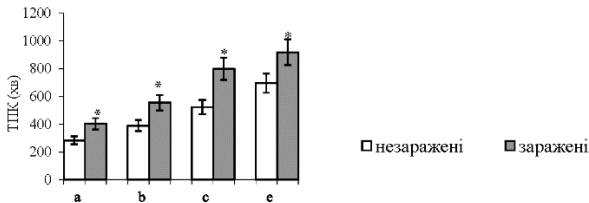
Величина середньодобового раціону *L. Corvus* за поїдання ним використаних у досліді усіх видів корму становлять від 0,58 до 9,25% (рис. 1).

У ставковиків, заражених редіями і церкаріями *Cercaria ignota* Zdun, відбувається зростання кількості спожитого корму. Величина середньодобового раціону коливається в межах від 2,78 до 35,67%.



**Рис. 1. Величина середньодобового раціону *L. corvus* за споживання: а – листя частухи; б – стебел латаття; с – листя рдесника; д – осоки; е – листя тополі; \* – статистично вірогідна різниця**

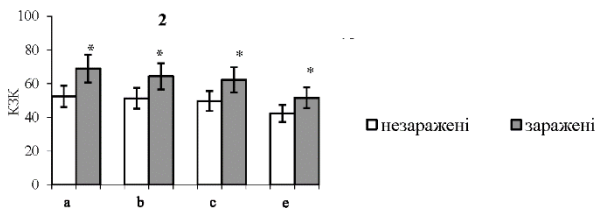
Тривалість проходження корму для *L. corvus* за поїдання запропонованих видів корму коливаються в межах від 125 до 315 хв. (рис. 2). У ставковиків, заражених редіями і церкаріями *Cercaria ignota* Zdun, 1961, відбувається зростання тривалості проходження корму для всіх видів корму. Вона коливається в межах від 180 до 465 хв.



**Рис. 2. Тривалість проходження корму *L. corvus* за споживання: а – листя частухи; б – стебел латаття; с – листя рдесника; д – осоки; е – листя тополі; \* – статистично вірогідна різниця**

Засвоюваність корму у *L. corvus* за споживання ним використаних у досліджах усіх видів корму коливаються від 24,77 до 70,38%. (рис. 3).

У ставковиків, заражених редіями і церкаріями *Cercaria ignota* Zdup, відбувається зростання засвоюваності всіх видів корму. У них засвоюваність коливається в межах від 29,27 до 68,06%.



**Рис. 3. Засвоюваність корму для *L. Corvus* за споживання:**  
**a – листя частухи; b – стебел латаття; c – листя рдесника;**  
**d – осоки; e – листя тополі; \* – статистично вірогідна різниця**

### Література:

1. Василенко, О. М. Вплив різних концентрацій кадмію на величину середньодобового раціону *Lymnaea corvus*. *Водні екосистеми та збереження їх біорізноманіття*: Збірник наукових праць. С. 280-281.
2. Василенко, О. М. Вплив трематодної інвазії на основні трофологічні показники ставковиків підроду *Peregriana*. *Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка* (3). С. 74-78. ISSN 2078-2357
3. Василенко, О. М. Вплив трематодної інвазії на засвоюваність корму у моллюсків родини ставковикових. *Біологічні дослідження*. 2016. С. 148-150.
4. Василенко, О. М. Вплив трематодної інвазії на величину середньодобового раціону ставковиків. *Біологічні дослідження – 2015*: Збірник наукових праць. С. 63-66.