

Міністерство освіти і науки
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Природничий факультет
Кафедра екології та природокористування
Освітньо-кваліфікаційний рівень «Магістр»

МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА НА ТЕМУ:

**Ріст прісноводних молюсків роду
Viviparus в сучасних екологічних умовах
Житомирської області**

Виконала:

студентка VI курсу, 62 групи
денної форми навчання
напряму підготовки 0401 Природничі науки
спеціальність «8.04010201 Біологія»^{*}

Волкова Аліна Романівна

Керівник: к. б. н., доцент Уваєва О. І.

Житомир – 2015

ВИСНОВКИ

1. На основі визначення індивідуального віку молюсків роду *Viviparus* встановлені характеристики їх лінійного росту у різних районах Житомирської області. Різноманітні умови середовища водойм досліджуваного регіону обумовили високу мінливість характеристик росту молюсків: коефіцієнт варіації k рівняння росту Берталанфі змінюється від 0,12 до 0,49 при коефіцієнті варіації 38 %. Найвищі значення цього показника відмічено у молюсків із р. Гуйва (с. Пряжево), найменші – для молюсків із р. Тня (с. Несолонь Новоград-Волинського району).

2. Граничний розмір L_{∞} у різних популяціях калюжниць коливається від 31,7 до 68,2 мм при коефіцієнті варіації 33 %. Показник росту ϕ' у різних популяціях *Viviparus* варіював від 2,51 до 2,72, досягаючи максимального значення у *V. contectus* із р. Тня (с. Несолонь).

3. Показник росту T_{20} у *V. viviparus* становив 2–3 років, у *V. contectus* – 2,2–2,8 років. Молюски *V. contectus* ростуть дещо швидше, ніж *V. viviparus*, проте статистично достовірних відмінностей такої різниці не виявлено.

4. Значний вплив на швидкість росту мають екологічні чинники – вміст органічної речовини та водневий показник. Найбільш інтенсивний ріст вівіпарид спостерігається у водоймах, де перманганатна окислюваність становить 6–10 мг O_2 /дм³. Оптимальним для росту молюсків роду *Viviparus* є рН 7–8.

5. Розроблено рекомендації щодо використання матеріалів магістерської роботи при викладанні біології у навчальних закладах I-II рівнів акредитації.

Резюме

Волкова А.Р. Рост пресноводных моллюсков рода *Viviparus* в современных экологических условиях Житомирской области

Магистерская работа

На основе определения индивидуального возраста моллюсков рода *Viviparus* за числом меток зимовки на их крышечке установлены характеристики их линейного роста в разных районах Житомирской области. За соотношением коэффициентов уравнения роста Берталанфи L_{∞} и k , показателями роста ϕ' и T_{20} , а также за характером корреляции этих параметров с показателями среды (содержимое органического вещества, pH) обнаружены отличия между популяциями живородок.

Ключевые слова: моллюски, *Viviparus*, рост, возраст, факторы.

Summary

Volkova A. R. A growth of freshwater molluscs of genus of *Viviparus* is in the modern ecological conditions of the Zhytomyr region

Master Thesis

On the basis of determination of individual age of molluscs of genus of *Viviparus* after the number of marks of wintering on their lid the set descriptions of their linear growth in the different districts of Central Polesye. After correlation of coefficients of equalization of growth of Bertalanfi L_{∞} and k , by the indexes of growth of ϕ' and T_{20} , and also after character of correlation of these parameters with the indexes of environment (content of organic matter, pH) found out differences between populations of *Viviparus*.

Key words: molluscs, *Viviparus*, growth, age, factors.

