

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Природничий факультет
Кафедра зоології
Освітньо-кваліфікаційний рівень «Спеціаліст»

ДИПЛОМНА РОБОТА НА ТЕМУ:

**«ОСОБЛИВОСТІ АКВАКУЛЬТУРИ РІЧКОВИХ РАКІВ РОДУ
ASTACUS В УМОВАХ ДЕКОРАТИВНОГО АКВАРІУМУ»**

Виконав:

студент V курсу, 52 групи

денної форми навчання

напряму підготовки «7.04010201 Біологія*»

Лебедь М.В.

Керівник: д. б. н., професор Межжерін С.В.

Житомир – 2014 рік

ЗМІСТ

Вступ	3
Розділ 1. Огляд літератури	5
1.1. Фауна та поширення річкових раків в Україні.....	5
1.2. Морфологічна характеристика річкових раків: зовнішня будова та діагностичні ознаки.....	7
Розділ 2. Матеріал і методи дослідження	16
2.1. Матеріал дослідження	16
2.2. Збір і транспортування річкових раків	16
2.3. Методика дослідження зовнішньої будови раків та встановлення видової приналежності.....	16
2.4. Умови утримання річкових раків.....	17
2.5. Методика приготування намагніченої води.....	17
2.6. Основні аспекти охорони праці при виконанні дипломної роботи.....	17
Розділ 3. Результати роботи	20
3.1. Особливості утримання річкових раків роду <i>Astacus</i> в умовах акваріума.....	20
3.2. Годівля <i>Astacus leptodactylus</i> L. кореневою рослинною біомасою вищих рослин в якості монодієти.....	21
3.3. Вплив намагніченої води на приріст біомаси <i>Astacus leptodactylus</i> L.	22
Розділ 4. Використання результатів дипломної роботи у загальноосвітніх навчальних закладах	24
Висновки	35
Список використаних джерел	36

ВИСНОВКИ

1. В результаті дослідження було визначено режим для утримання річкових раків в декоративному акваріумі: температура та середовище води, інтенсивність, норма годівлі, час освітлення та режим аерації.
2. Встановлено, що годування досліджених раків кореневою біомасою вищих наземних рослин є більш ефективним, ніж кормами тваринного походження.
3. Перевірено та доведено спосіб приросту біомаси річкового рака шляхом намагнічування води.
4. Результати роботи рекомендуються використовувати при викладанні курсу біології в навчальних закладах.

Резюме

Досліджено аквакультуру річкових раків роду *Astacus*, а саме *A. astacus* L. та *A. leptodactylus* L.. Встановлено та визначено режим для успішного утримання річкових раків в декоративному акваріумі: температура та середовище води, інтенсивність та час освітлення, норма годівлі, режим аерації.

Ключові слова: аквакультура, раки, акваріум, *Astacus*.

Резюме

Исследовано аквакультуру раков рода *Astacus*, а именно *A. astacus L.* и *A. leptodactylus L.*. Установлено и определен режим для успешного содержания речных раков в декоративном аквариуме: температура и среда воды, интенсивность и время освещения, норма кормления, режим аэрации.

Ключевые слова: аквакультура, раки, аквариум, *Astacus*.