

Живлення звичайного окуня *Perca fluviatilis* у річці Сіверський Донець



Виконали:

Кіян Т. М. Б-121

Кулик М.О. Б-123

Рахматіл्लाєва М. Б.Б.-124

Череватенко А. В. Б-121

Керівник: Гончаров Г. Л

Актуальність роботи

Отримання нових знань про особливості трофічних зв'язків риб, які мають важливе господарське і екологічне значення, на прикладі *Perca fluviatilis* .

Мета роботи:

- Вивчити спектр живлення *Perca fluviatilis*, порівняти його в різних розмірних групах на різних ділянках та визначити їх харчові вподобання.

ЗАВДАННЯ

- Збір проб та вилов риби у р. Сіверський Донець
- Відібрати з усіх риб окуня річного та виміряти довжину, розмір та вагу і визначити вік
- Зробити розтин ШКТ та визначити його вміст
- Порівняти спектр живлення окуня різних розмірних групи та з різних ділянок
- Визначити індекс елективності загальний та для окремих груп

Місце збору матеріалу



Мілководдя 1:
49.623246,
36.331505



Мілководдя 2
49.620452,
36.329724

Матеріали

ПРОБИ:

БЕНТОС – 24

ПЛАНКТОН -12

ЕПІФІТОН – 4

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ РИБ – 104 ШТ.

ВІДСОТОК ПОРОЖНІХ ШКТ - 23%



МЕТОДИ СБОРУ ДАНИХ:
ПЛАКТОН - ПЛАНКТОНА СІТКА
РИБА - МАЛЬКОВА ВОЛОКУША
БЕНТОС ТА ЕПІФІТОН - ОБЛІКОВА РАМКА
25X25CM., БЕНТОСНЕ СИТО



Методи обробки:

Вимірювання електронним штангенциркулем та вагами з
точністю вимірювання до 1 мг та 10 мг
використання мікроскопу konus crystal-45 Italy та
тринокуляру Delta optical

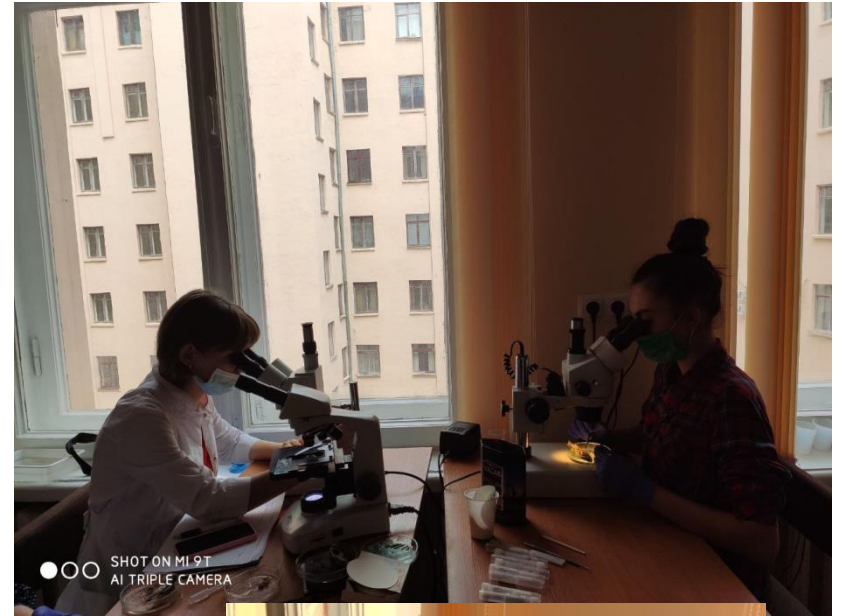
Для аналізу даних було
використано метод Івлєва та
програми Excel, Statistica 7.0, 8.0

$$E = (r1 - P1) / (r1 + P1)$$

Де r – відсоткова доля організмів
у їжі.

P – відсоток тих же організмів у
природному середовищі.







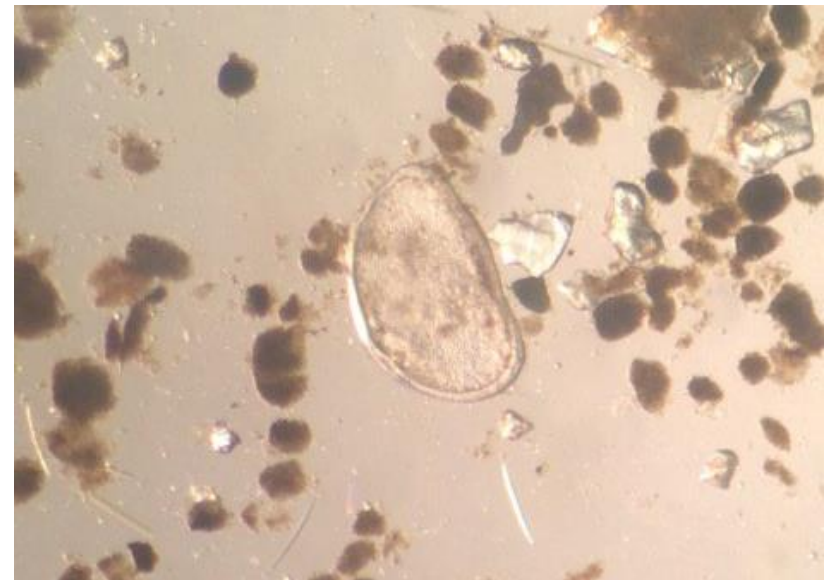
Daphnidae



Coenagrionidae



Gammaridae

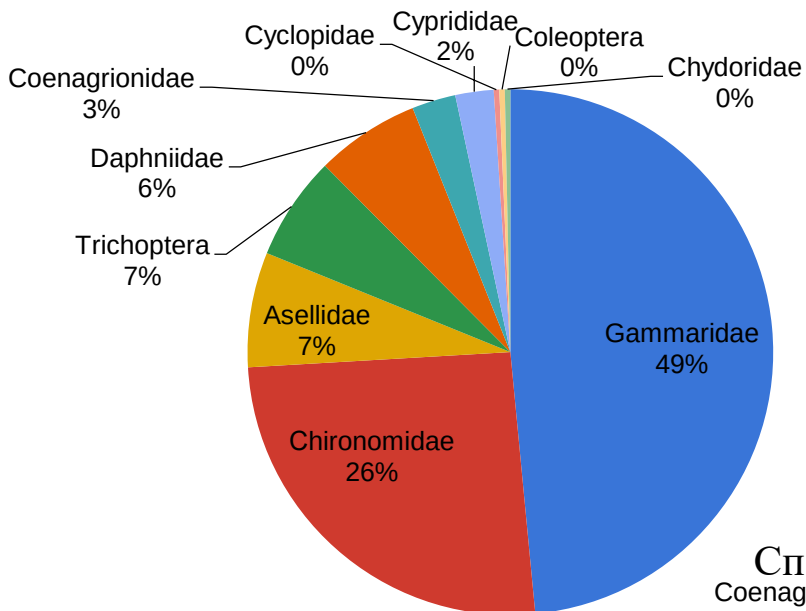


Cyprididae

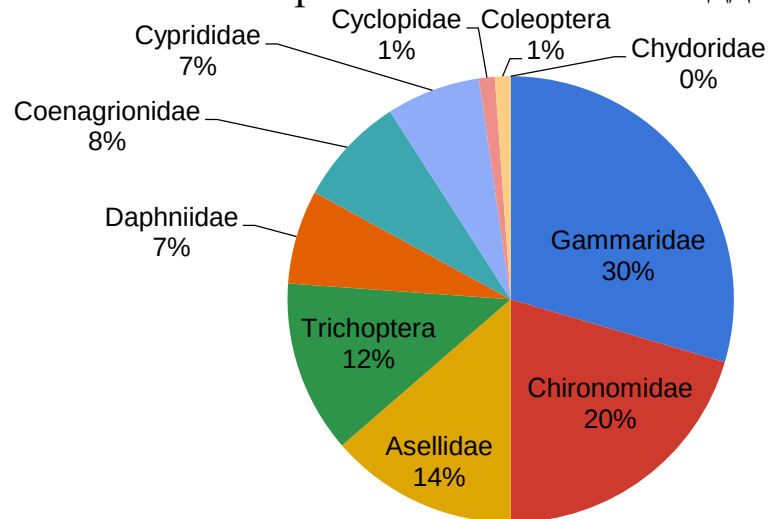
Результати

Спектр живлення

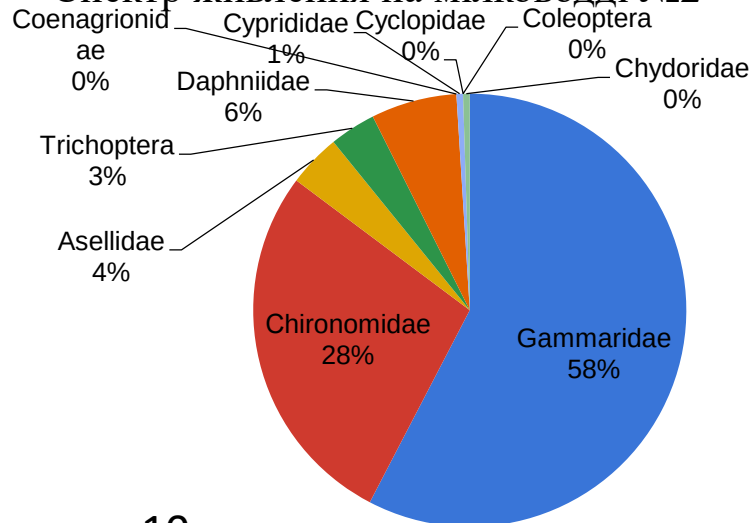
Загальний спектр живлення



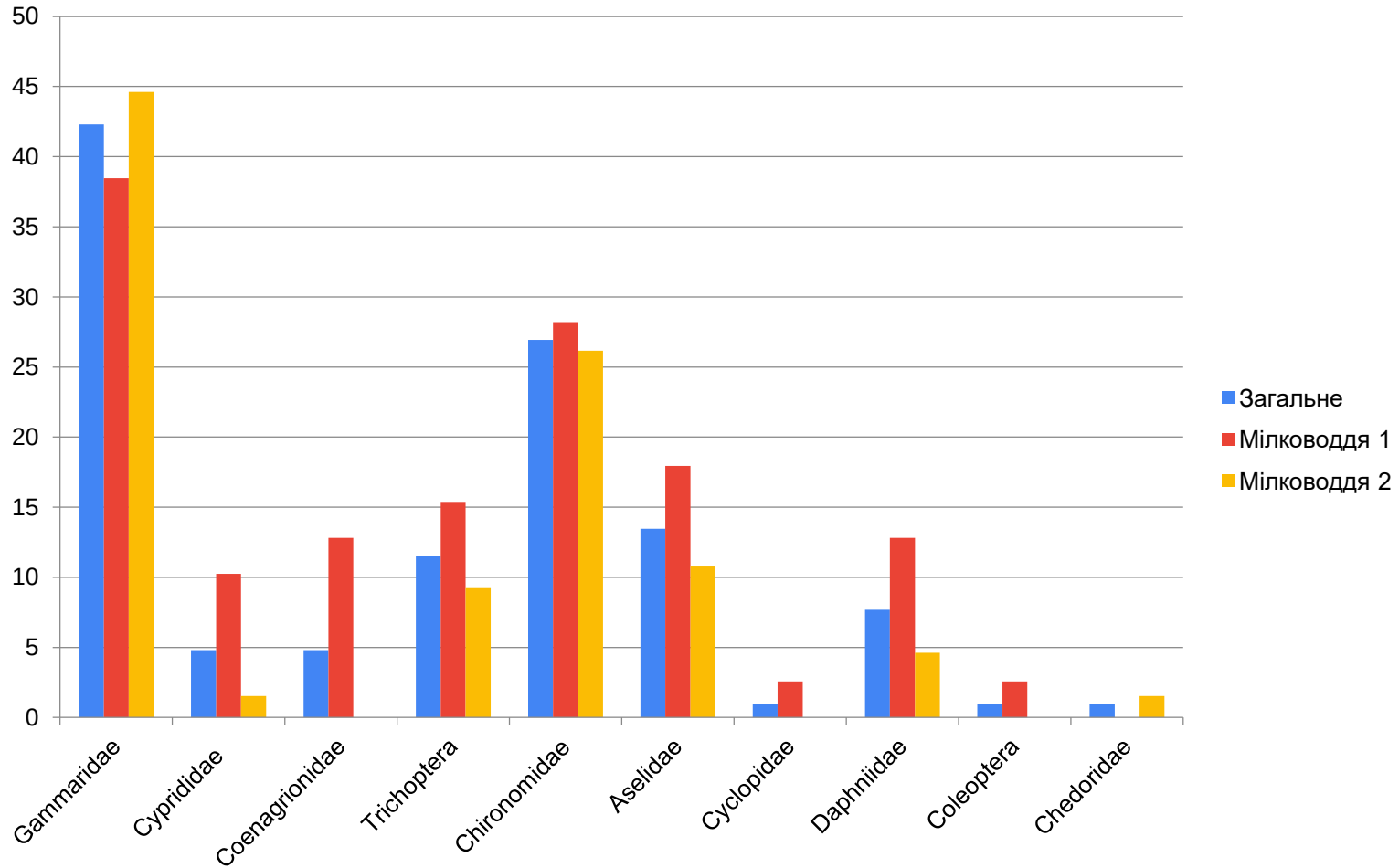
Спектр живлення на мілководді №1



Спектр живлення на мілководді №2

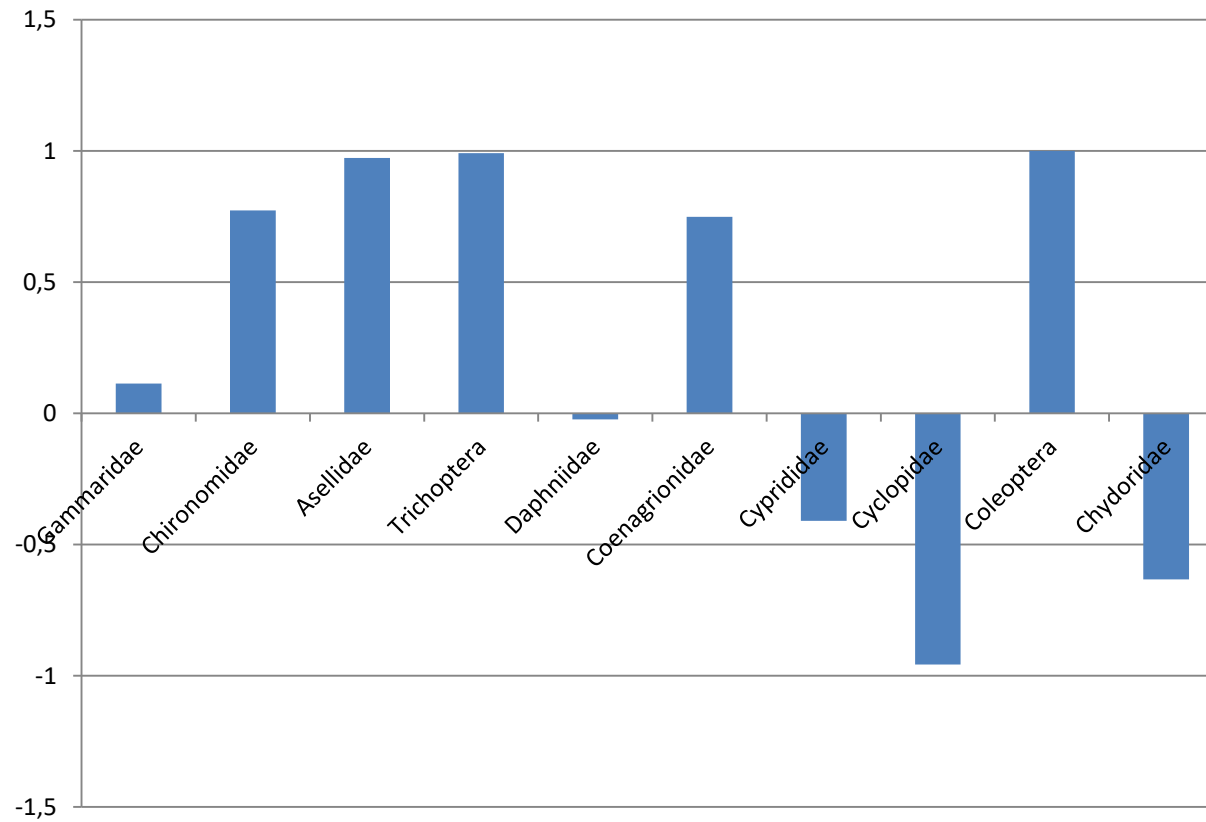


Частота трапляння кормових об'єктів

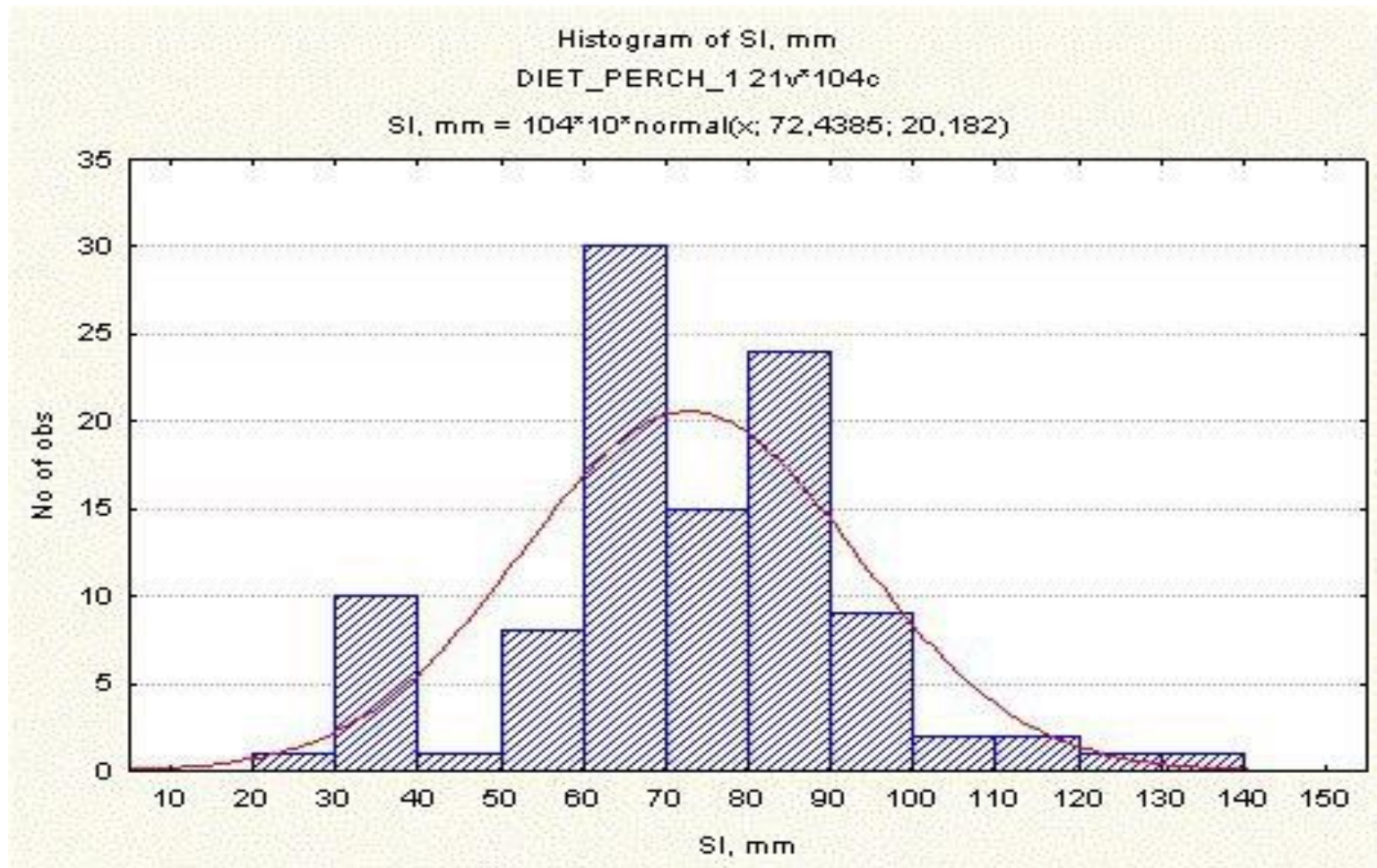


Індекс елективності

Загальний індекс елективності

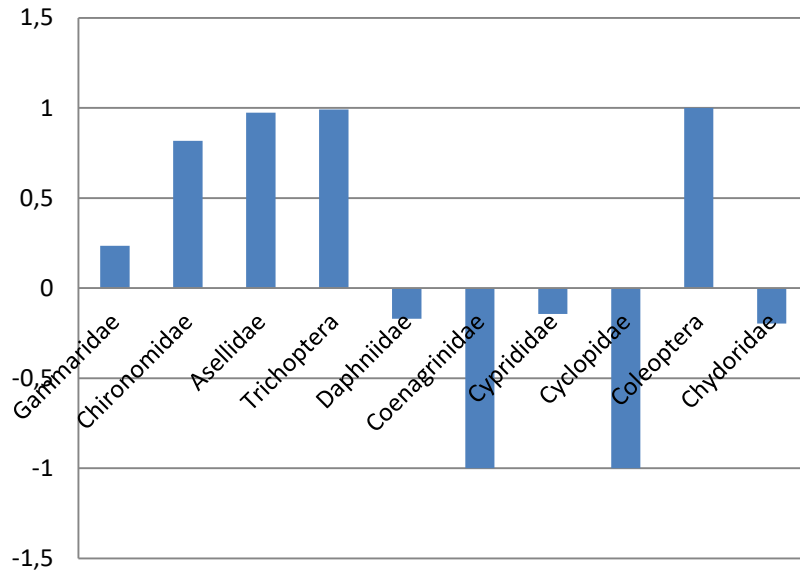


Розмірні групи окуня

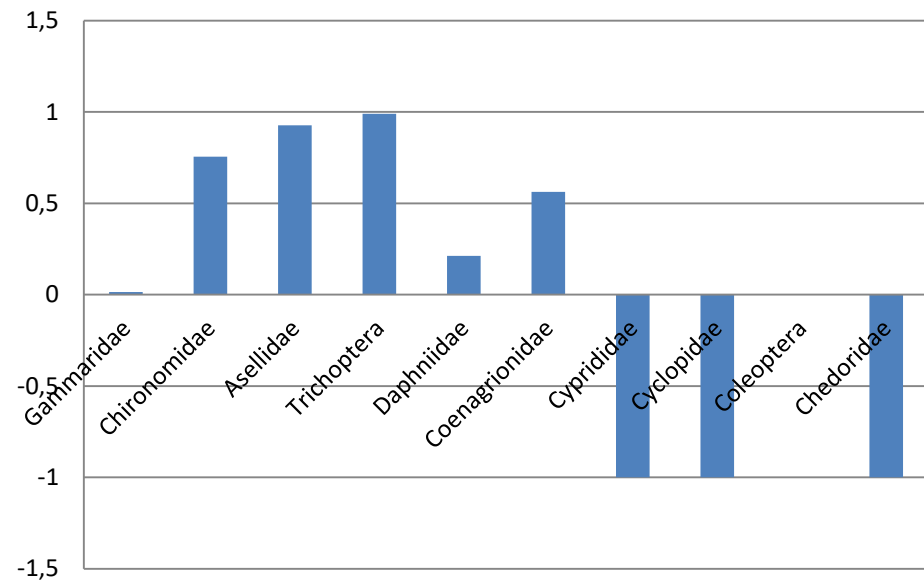


Порівняння індексу елективності в різних розмірних груп

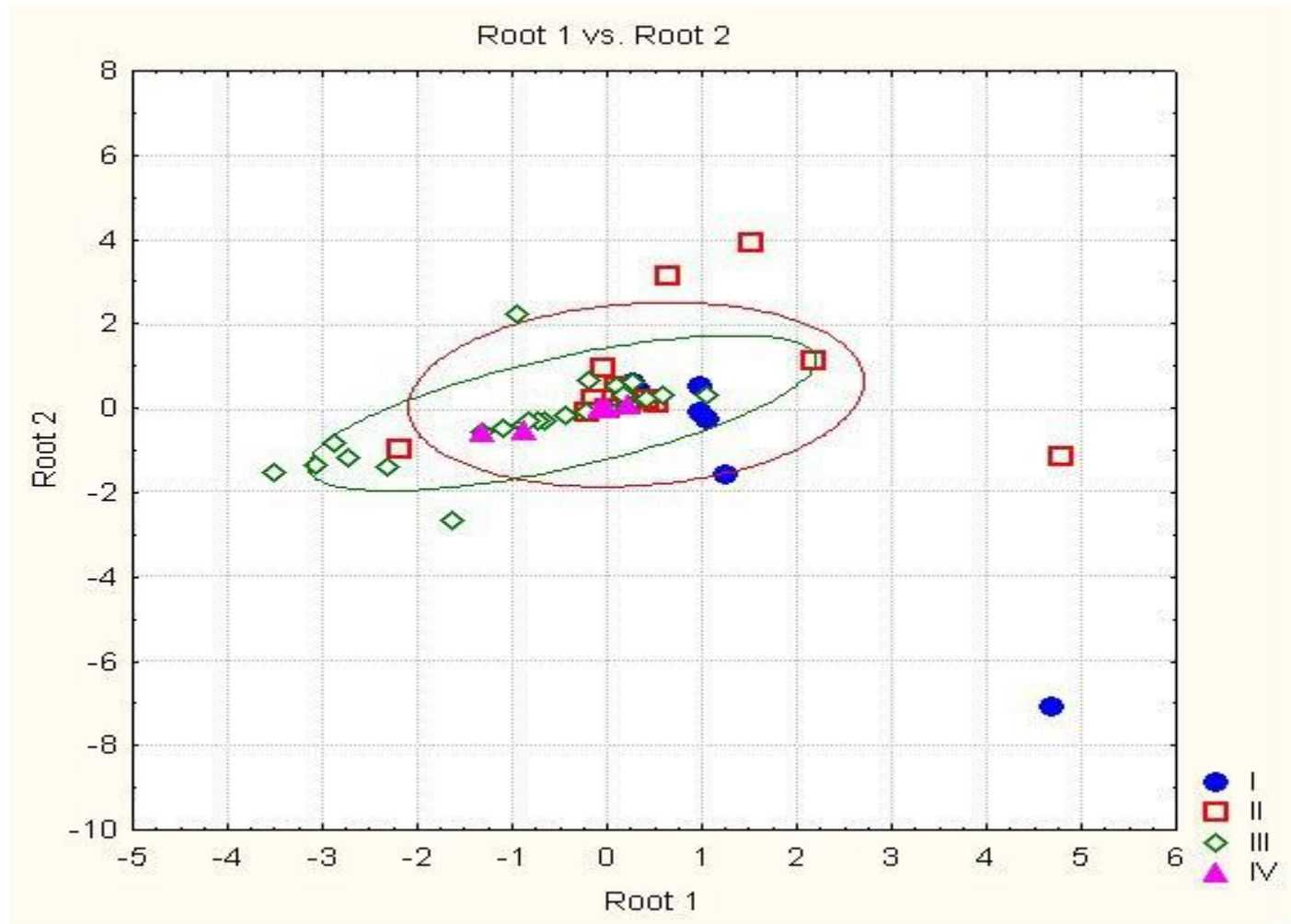
Розмірна група 1 (від 50-75 мм)



Розмірна група 2 (від 75-100 мм)



Дискримінантний аналіз харчових вподобань



Висновки

ОСНОВНИМИ ОБ'ЄКТАМИ ЖИВЛЕННЯ ОКУНЯ ЗВИЧАЙНОГО Є – ASELLIDAE, TRICHOPTERA, COLEOPTERA, CHIRONOMIDAE, GAMMARIDAE.

МИ ІДЕНТИФІКУВАЛИ ДВІ РОЗМІРНІ ГРУПИ ОКУНЯ ОДНОГО ВІКУ І ДІЙШЛИ ДО ВИСНОВКУ ЩО ЖИВЛЕННЯ ОКУНЯ У ЦИХ ГРУПАХ ДЕЩО РІЗНИТЬСЯ, ЩО МОЖЛИВО СПРИЯЄ КРАЩОМУ ВИКОРИСТАННЮ НАЯВНОЇ КОРМОВОЇ БАЗИ ТА ЗНИЖУЄ ХАРЧОВУ КОНКУРЕНЦІЮ МІЖ ОСОБИНАМИ ОДНОГО ВІКУ. ВІДМІННОСТІ У ЖИВЛЕННІ ОКУНЯ НА РІЗНИХ ДІЛЯНКАХ НЕ СУТТЄВІ

СЕРЕД ЗНАЙДЕНИХ БОКОПЛАВІВ ЗНАЙДЕНО 4 ЕКЗЕМПЛЯРИ YOGMELINA PUSILLA (SARS, 1896) ЯКА ЗАНЕСЕНА ДО ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ

Подяка

за всебічну допомогу у визначенні
бентосу і планктону **Сідоровському**
Сергію Анатолійовичу та **Марковській**
Ксенії Миколаївні за цінні поради.

Дякуємо за увагу !