

**Бондаренко Ю.Ю., Хоменко С.А.**

*студенти,*

**Гончарова О.В.**

*кандидат сільськогосподарських наук,*

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*

## **ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ БАД В ЯКОСТІ АДАПТОГЕНІВ В ІНДУСТРІАЛЬНІЙ АКВАКУЛЬТУРІ**

Враховуючи технологічний цикл, вимоги до обладнання, тривалість відтворювального періоду сільськогосподарських об'єктів, можна відмітити, що рибництво набуває більшої актуальності у сенсі сезонності та меншим вегетаційним періодом вирощування гідробіонтів [1; 2]. Басейни, різного типу, якщо мова йде про індустриальну аквакультуру, рециркуляційні установки можуть дуже легко монтуватися в будь – якому місці. Експериментальна частина роботи була проведена в лабораторії водних біоресурсів та аквакультури біотехнологічного факультету ДДАЕУ. Був сформований план здійснення експериментальних досліджень, пошук доступної літератури, систематичне зважування та морфо-метрична оцінка гідробіонтів відповідно загальноприйнятим методом у рибництві [3]. Результати були оброблені статистично за допомогою програми Microsoft Excel.

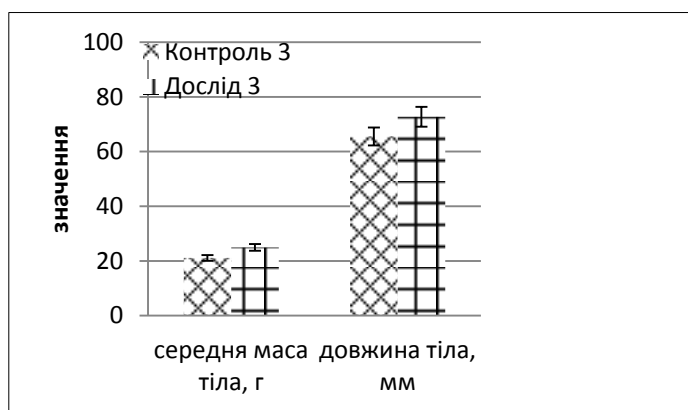
Представлені фотоматеріали відображають більш наглядно фрагмент проведення експериментальної частини роботи (рис. 1).



**Рис. 1. Фрагмент вилову гідробіонтів для здійснення морфо-метричної оцінки в умовах лабораторії**

В якості об'єктів для дослідження впливу біологічно активних добавок на функціональний стан організму були обрані наступні гідробіонти: український лускатий короп, строкатий та білий товстолоби та мармуровий африканський сом. В кожній групі експерименту годівля здійснювалася ЗГР (загальногосподарським раціоном) та додатково вводили добавку власного виробництва. Склад якої був збалансований враховуючи поживність основного раціону та містив в собі природні корми (що були культивовані у лабораторії) та біологічно активні речовини, додатково придбані у виробника.

Так, результати, що були отримані наприкінці періоду (30 діб) дозволили відмітити щодо позитивні зміни загального функціонального стану в організмі гідробіонтів в кожній експериментальній групі. На рис. 2 представлені результати морфо-метричної оцінки мармурового сому.



**Рис. 2. Результати вивчення швидкості розвитку мармурового сому за умов впливу БАД,  $M \pm m$ ,  $n=12$**

Крім того, в кожному експериментальному акваріумі, де вирощували гідробіонтів з дотриманням норм щільності посадки, гідрохімічного стану, показник виживання перевищував значення в контрольних групах на 10, 2% (Дослідна група 1), 5,6% (Дослідна група 2) та 2% (Дослідна група 3) відповідно. На основі отриманих позитивних результатів був здійснений повторний експеримент в умовах вже господарства. В ході якого висновки щодо позитивного впливу вивчаємих БАД є обґрунтованими. Але ж для більш об'єктивної та комплексної оцінки у майбутньому нами поставлені нові завдання щодо вивчення та організації експерименту з аналізом фізіологічних показників гідробіонтів та зоотехнічних параметрів. Це надасть можливість більшої інформативності.

#### **Список використаних джерел:**

1. Гончарова О.В. Перспективи розвитку аквакультури в Україні з огляду європейського досвіду / О.В. Гончарова, Р. Астре, М. Астре // Науковий журнал «Бористен». – № 04 (297). – 2016. – С. 24-26.
2. Гончарова О.В., Тушницька Н.Й. Фізіологічне обґрунтування використання нетрадиційного методу обробки сировини в аквакультурі // Рибогосподарська наука України. – 2018. – № 1. – С. 54-64.
3. Гринжевський М.В. Інтенсифікація виробництва продукції аквакультури у внутрішніх водоймах України. К.: Світ, 2010. – 190 с.

**Зубов О.П.**

*студент;*

**Давиденко К.В.**

*кандидат сільськогосподарських наук, доцент,  
Харківська державна зооветеринарна академія*

### **ОЦІНКА ВПЛИВУ ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖІ НА ЛІСІВНИЧНО-ТАКСАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ**

Пожежа це складний чинник навколишнього середовища, що безпосередньо впливає на всі компоненти лісової екосистеми та діє на неї як катастрофа. Багато дослідників лісових екосистем вважало пожежі несприятливим фактором, який порушує рівновагу між компонентами біогеоценозу. Проте в останнім часом все більше науковців відмічають не тільки негативні наслідки впливу вогню на ліс, але і його позитивні властивості. Соснові деревостани, внаслідок своєї пірофітності, в