

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЕКОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Спеціальність 207 «Водні біоресурси та аквакультура»

Допускається до захисту
Г.в.о зав. кафедри аквакультури
та прикладної гідробіології
доцент Юрій Куновський
(підпис)
« 23 » травня 2025 року

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
БАКАЛАВРА**

**АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАВАННЯ ЩУКИ В УМОВАХ
ПП «ХІЛУРУС» ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Виконав: ВІХРИЦЬКИЙ Олександр Михайлович

Керівник: доцент Юрій КУНОВСЬКИЙ

Рецензент: професор Наталія ГРИНЕВИЧ

Я, Віхрицький О.М., засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності

Зміст

Вступ	5
Розділ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	6
1.1 Стан рибогосподарської галузі України	
1.2 Технологічні особливості ставкових господарств	9
1.2.1 Екологічна меліорація	12
1.2.2 Агротехнічна меліорація	12
1.2.3 Біологічна меліорація	13
1.2.4 Удобрення ставів	13
1.3 Біолого-рибоводна характеристика ставкових об'єктів рибництва	14
1.3.1 Основні види риб	14
1.3.2 Біологічні особливості	17
1.3.3 Умови вирощування	18
1.3.4 Основні методи рибництва	19
Розділ 2. Матеріали і методи дослідження	20
Розділ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	22
3.1 Характеристика господарства	22
3.2 Гідрохімічний режим води у ставку	24
3.2.1 Методи та аналіз відбору проб води	25
3.3 Технологія вирощування щуки у господарстві в умовах полікультури	26
3.3.1 Технологія вирощування щуки у господарстві	26
3.3.2 Технологія вирощування коропа у господарстві	34
3.3.3 Технологія вирощування амура білого у господарстві	35
3.3.4 Технологія вирощування сома Європейського у	36

господарстві	
3.4 Економічні заходи при вирощуванні щуки	37
Висновки	40
Списки використаних джерел	41

Висновки та пропозиції

У результаті проведеного дослідження в ПП «Silurus» особливості вирощування щуки в господарстві було встановлено наступне:

1. ПП «Silurus» здійснює вирощування щуки на основі сучасних технологій напівінтенсивного типу, що дозволяє забезпечити стабільний її ріст при відносно низьких витратах на корми та обслуговування
2. Основними факторами, що впливають на ріст щуки є: гідрохімічний режим води, якість кормів, щільність посадки, а також своєчасне проведення меліоративних та профілактичних заходах. Всі ці параметри дотримує ПП «Silurus», через що щука стабільно росте
3. Гідрохімічний аналіз водного середовища продемонстрував, що вміст розчиненого кисню, рівень рН та інших показників є в межах, оптимальних для росту і розвитку щуки
4. Технологія вирощування щуки від етапу личинки до дорослої особини є достатньо рентабельним

Таким чином, вирощування щуки в умовах ПП «Silurus» є економічно доцільним, екологічно безпечним та технологічно обгрунтованим напрямком розвитку прісноводної аквакультури України.

Список використаних джерел:

1. <https://ecoaction.org.ua/pidryv-kakhovskoi-hes-poperedni-vysnovky> - Підлив Каховської ГЕС: попередні висновки і можливі наслідки
2. <https://uk.wikipedia.org/wiki/> – Рибне господарство в Україні
3. <https://uifsa.ua/news/news-of-ukraine/overview-of-the-fish-market-of-ukraine-for-2022-and-2023> - Рибний ринок України в 2022 та 2023 році
4. https://www.sm.darg.gov.ua/osoblivosti_stavkovogo_0_0_0_1778_1.html Особливості ставкового рибництва і методика розведення риби в умовах рибних господарств
5. <https://vodar.in.ua/uk/metody-obezzarazhivaniya-vody> - Методи знезараження питної води
6. https://zt.darg.gov.ua/a_shcho_vi_znajete_pro_koropa_0_0_0_671_1.html – Характеристика коропа
7. https://sm.darg.gov.ua/tovstolob_0_0_0_1672_1.html – Характеристика товстолоба
8. https://chnv.darg.gov.ua/shchuka_zvichajna_0_0_0_2171_1.html – Характеристика щуки
9. https://chnv.darg.gov.ua/amur_bilij_0_0_0_2019_1.html – Характеристика білого амура
10. https://kv.darg.gov.ua/temperaturna_stratifikacija_0_0_0_1252_1.html - Температурна стратифікація води і риби
11. <https://uk.wikipedia.org/wiki/> – Характеристика хлорели
12. Грициняк І.І., Гринжевський М.В., Третяк О.М., Ківа М.С., Мрук А.І., Фермерське рибництво – К.: Герб, - щука ст. 387-396

13. <https://uk.wikipedia.org/wiki/> — Короп звичайний, біологічні особливості
14. Грициняк І.І, Гринжевський М.В., Третяк О.М., Ківа М.С., Мрук А.І., Фермерське рибництво — К.: Герб, - сом звичайний ст. 396- 407
15. Загуменний В. А. Гідрохімія: підручник для ВНЗ. — К.: Либідь, 2005. — 320 с.
16. Зайцев І. Т., Зінченко І. В. Гідрохімія водойм України. — К.: Наукова думка, 2010. — 284 с.
17. Карауш Б. І. Рибництво з основами аквакультури. — К.: Урожай, 2006. — 270 с.
18. Коваленко Г. М. Щука: біологія, штучне розведення та вирощування. — Київ: Урожай, 2009. — 132 с.
19. Шерман М. І., Дьяков Ю. В. Ставкове рибництво: сучасні технології. — Київ: Центр учбової літератури, 2012. — 154 с
20. Boyd, Claude E. Water Quality: An Introduction (2nd ed.). — Springer, 2020. — 356 p.
21. Opuszynski, Kazimierz, and Shireman, Jerome V. Herbivorous Fishes: Culture and Use for Weed Management — CRC Press, 2006. — 320 p.
22. <https://fishing.fandom.com/uk/wiki/%D0%A9%D1%83%D0%BA%D0%B0> — щука, всесвіт риболовлі



РЕФЕРАТ

Випускна робота Віхрицького О.М. за темою «Аналіз технології вирощування щуки в умовах ПП «Хілурус» Черкаської області» викладена на 42 сторінках комп'ютерного тексту, включає 8 таблиць і 22 літературних джерел.

Мета роботи: Дослідити біологічні особливості щуки, умови вирощування та гідробіологічний режим водойми при її інтенсивному вирощуванні. Оптимізація технологічного процесу, підвищення виживаності молоді та ефективності рибництва

Об'єкти досліджень: щука та інші види риб в умовах полікультури такі як: короп, білий амур, сом Європейський

Дослідження проводили на території господарства ПП «Хілурус», із площею ставка 10 га.

Ключові слова: вирощування щуки, кормові об'єкти, гідрохімічний режим, вирощування личинок, ріст щуки, температура води, біологічні особливості, розвиток щуки

ABSTRACT

The final work of Vikhrytsky O.M. on the topic "Analysis of pike cultivation technology in the conditions of the PE "Hilurus " of the Cherkasy region" is presented on 42 pages of computer text, includes 8 tables and 22 literary sources.

The purpose of the work: To study the biological features of pike, cultivation conditions and hydrobiological regime of the reservoir during its intensive cultivation. Optimization of the technological process, increasing the survival rate of young fish and the efficiency of fish farming

Objects of research: pike and other fish species in polyculture conditions such as: carp, grass carp, European catfish

The research was conducted on the territory of the PE "Hilurus ", with a pond area of 10 hectares.

Keywords: pike cultivation, feed facilities, hydrochemical regime, larval cultivation, pike growth, water temperature, biological features, pike development

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Екологічний факультет

Спеціальність 207 «Водні біоресурси та аквакультура»

Затверджую

Гарант ОП «Водні біоресурси та аквакультура»

(підпис)  доцент Олександр ХОМ'ЯК

« 12 » вересня 2024 року

ЗАВДАННЯ

На кваліфікаційну роботу здобувача

Віхрицький Олександр Михайлович

Тема: «Аналіз технології вирощування щуки в умовах ПП «Хілурус»

Черкаської області»

Затверджено наказом ректора № 172/с від 10 серпня 2025.

Перелік питань, що розробляються в роботі: провести аналіз наукової літератури щодо вирощування щуки; вивчити біологічні показники (вік, маса, статеві зрілість) які умови середовища є оптимальними для інтенсивного вирощування щуки; запропонувати заходи щодо збереження та штучне відведення щуки;

Календарний план виконання роботи

Етап виконання	Дата виконання етапу	Відмітка про виконання
Огляд літератури	Березень- квітень	<i>виконано</i>
Методична частина	Березень-квітень	<i>виконано</i>
Дослідницька частина	Квітень-травень	<i>виконано</i>
Оформлення роботи	До 20 травня	<i>виконано</i>
Перевірка на плагіат	20 травня	<i>виконано</i>
Подання на рецензування	26 травня	<i>виконано</i>
Попередній розгляд на кафедрі	29 травня	<i>виконано</i>

Керівник кваліфікаційної роботи

Здобувач

 доцент Юрій КУНОВСЬКИЙ

Олександр ВІХРИЦЬКИЙ