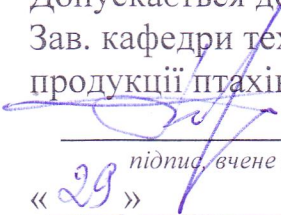


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 204 «Технологія виробництва та переробки продукції
тваринництва»

Допускається до захисту
Зав. кафедри технології виробництва
продукції птахівництва та свинарства

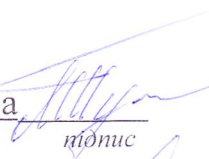
 доцент Каркач П. М.

« 29 »  2024 року
підпис, вчене звання, прізвище, ініціали

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

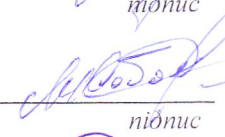
АНАЛІЗ І ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЩУКИ ТА ПЕРЕРОБКИ РИБИ НА РИБОВОДНІЙ ДІЛЬНИЦІ ТОВ «БІЛОЦЕРКІВХЛІБОПРОДУКТ» КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Виконала Пухальська Мар'яна Михайлівна
прізвище, ім'я, по батькові


підпис

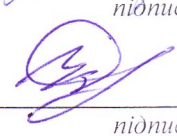
Керівник професор Соболев О. І.

вчене звання, прізвище, ініціали


підпис

Рецензент доц. Степан М. Т.

вчене звання, прізвище, ініціали


підпис

Я, Пухальська М. М. засвічую, що кваліфікаційну роботу
виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

ЗМІСТ

	стор.
Завдання.....	3
Анотація.....	4
Annotation.....	5
Відгук керівника.....	6
Вступ.....	7
1. Технологія розведення та вирощування щуки у товарних корошових господарствах.....	9
2. Матеріал і методика виконання роботи.....	24
3. Результати власних досліджень.....	27
3.1. Коротка характеристика рибоводної ділянки ТОВ «Білоцерківхлібопродукт».....	27
3.2. Біологічна та господарська характеристика щуки звичайної.....	29
3.3. Визначення середньої величини іхтіомаси смітної риби у нагульному ставу.....	31
3.4. Розрахунок кількості різних вікових груп щуки на окремих етапах її вирощування.....	32
3.5. Розрахунок потреби господарства у малькових ставах для підрощування личинок щуки.....	33
3.6. Розрахунок потреби рибоводної ділянки в органічних і мінеральних добривах.....	33
3.7. Розрахунок величини рибопродукції нагульного ставу за рахунок посадки мальків щуки.....	35
3.8. Розрахунок потреби рибоводної ділянки у воді, кисні та автомашинах для перевезення товарних цюголіток щуки.....	36
3.9. Технологія виготовлення пробійної солоної ікри з щуки.....	37
4. Економічна ефективність вирощування товарних цюголіток щуки...	43
Висновки	45
Пропозиції.....	47
Список використаних джерел.....	48

АНОТАЦІЯ

Пухальська Мар'яна Михайлівна

**Аналіз та шляхи удосконалення технології вирощування щуки та переробки
риби на рибоводній ділянці ТОВ «Білоцерківхлібопродукт»
Київської області**

Проведено аналіз технології розведення та вирощування щуки, як додаткового об'єкта ставової аквакультури, й рекомендовано шляхи її удосконалення на рибоводній ділянці ТОВ «Білоцерківхлібопродукт» Київської області.

Використано аналітичні, розрахункові та економічні методи досліджень.

Підтверджено, що рибоводна ділянка в селі Черкас Білоцерківського району Київської області є структурним підрозділом ТОВ «Білоцерківхлібопродукт». Вона займається розведенням молоді різних видів риб і вирощуванням товарної риби. За завершеністю технологічного циклу, ділянка є такою, що працює за повним (завершеним) технологічним циклом. Форма ведення рибництва – інтенсивна. Основною товарною продукцією є дволітки коропа і рослиноїдних риб.

Доведено, що середня величина іхтіомаси смітної риби у нагульному ставу за показниками річних виловів попередніх років становить 103,0 кг/га. Для боротьби з такою кількістю смітної риби у нагульному ставу ділянці необхідно мати 18,0 тис. шт. мальків щуки. За рахунок посадки мальків щуки (400 шт./га), рибопродукція з 1 га нагульного ставу збільшиться на 96 кг.

Можна зробити висновок, що за рахунок вирощування цьоголіток щуки у нагульному ставу, як біологічного меліоратора, рибоводна ділянка отримає додаткового прибутку 143,73 тис. грн., а рівень рентабельності виробництва цієї товарної продукції становитиме 58,6 %.

Одержані результати можуть бути використані рибоводними господарствами різних форм власності, з метою підвищення ефективності вирощування товарної риби та розширення її асортименту.

Кваліфікаційна робота магістра містить 50 сторінок, 6 таблиць, 4 рисунка, 6 формул, список використаних джерел із 29 найменувань.

Ключові слова: щука, молодь, товарні цьоголітки, нагульний став, рибопродукція, економічні показники.

ANNOTATION

Puhalska Mariana

**Analysis and ways of improving the technology of pike cultivation and fish processing at the fish breeding area of LLC «Bilotserkivhliboprodukt»,
Kyiv region**

An analysis of the technology of pike breeding and cultivation as an additional object of pond aquaculture was carried out, and ways of its improvement were recommended at the fish breeding site of LLC «Bilotserkivhliboprodukt» of the Kyiv region.

Analytical, calculation and economic research methods were used.

It has been confirmed that the fish farm in the village of Cherkas, Bilotserkiv district, Kyiv region, is a structural subdivision of LLC «Bilotserkivhliboprodukt». It is engaged in the breeding of young fish of various species and the cultivation of marketable fish. According to the completion of the technological cycle, the site is one that works according to a full (completed) technological cycle. The form of fish farming is intensive. The main commercial products are two-year-old carp and herbivorous fish.

It has been proven that the average value of ichthyomass of garbage fish in a feeding pond according to the indicators of annual catches of previous years is 103,0 kg/ha. In order to deal with this amount of garbage fish in the feeding pond of the site, it is necessary to have 18,000 fish pike fry. Due to the planting of pike fry (400 pieces/ha), fish production from 1 ha of feed pond will increase by 96 kg.

It was concluded that due to the cultivation of pike this summer in a feeding pond, as a biological reclamation plant, the fish farm will receive an additional profit of UAH 143,73 thousand, and the level of profitability of the production of this marketable product will be 58,6 %.

The obtained results can be used by fish farms of various forms of ownership, with the aim of increasing the efficiency of commercial fish cultivation and expanding its assortment.

Master's thesis contains 50 pages, 6 tables, 4 drawings, 16 formulas, list of used sources from 29 names.

Key words: pike, juveniles, this year's marketable fish, feed pond, fish production, economic indicators.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Андрущенко А. І. Методичний посібник для самостійної роботи студентів із вивчення дисциплін “Ставове рибництво” та “Технологія виробництва продукції аквакультури” спеціальності: 6.130300 “Водні біоресурси” та 6.130200 “Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва”. Денна форма навчання. Київ, 2009. 305 с.
2. Атлас промислових риб України / М. В. Гринжевський та ін. Київ: КВІЦ, 2005. 95 с.
3. Вдовенко Н. М. Економіка рибогосподарських підприємств: підручник. Київ: Видавничий дім «Кондор», 2017. 212 с.
4. Вдовенко Н., Давиденко Н. Фінансова діяльність рибогосподарських підприємств. Київ, 2015. 538 с.
5. Гейна К. М., Кутищев П. С. Біологічна характеристика щуки *Esox lucius* Linnaeus, 1758 пониззя Дніпра в сучасних умовах. *Рибогосподарська наука України*. 2015. № 1. С. 34-44.
6. Гречко А. В., Гречухін А. С. Оцінка ефективності виробничої діяльності підприємства. *Ефективна економіка*. 2016. № 1. URL: <http://nbuv.gov.ua/UJRN/efek>. 2016. 1. 35.
7. ДСТУ 8096:2015. Ікра риб пробійна солонa. Технічні умови. Чинний від 2017-01-01. Київ: УкрНДНЦ, 2017. 13 с. Національні стандарти України.
8. Економіка підприємства: навчальний посібник / П. В. Круш та ін. Київ: Ельга-Н: КНТ, 2007. 777 с.
9. Захаренко М. О., Андрущенко А. І., Алимов С. І., Шевченко П. Г. Українсько-російський словник-довідник із прісноводної аквакультури та екології водного середовища. Основні терміни та поняття: навчальний посібник. Київ: Арістей, 2005. 684 с.
10. Захаренко М. О., Поляковський В. М., Шевченко Л. В. Санітарія і гігієна у рибористві: методичний посібник. Київ: Друкарня Державного управління справами, 2007. 175 с.
11. Кононенко Р. В., Кононенко І. С., Мушит С. О. Технічні засоби в

аквакультури: посібник. Київ: «ЦП» КОМПРИНТ», 2018. 310 с.

12. Кононенко Р. В., Шевченко П. Г., Кондратюк В. М., Кононенко І. С. Інтенсивні технології в аквакультурі: навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2019. 410 с.

13. Маркевич О. П., Короткий Й. І. Визначник прісноводних риб УРСР. Київ: «Радянська школа», 1954. 208 с.

14. Нетрадиційні об'єкти рибництва в аквакультурі України. М. В. Гринжєвський та ін. Київ: Світ, 2001. 168 с.

15. Практичні рекомендації щодо виробництва щуки з використанням інструментів впливу на забезпечення конкурентних переваг: науково-методичні рекомендації. Київ: Видавничий дім «Кондор», 2018. 25 с.

16. Соболев О.І. Технологія виробництва продукції аквакультури: методичні вказівки для практичних занять з дисципліни. Біла Церква, 2024. 31 с.

17. Технологія переробки риби / Л. В. Баль-Прилипко та ін. Київ: ЦП «Компринт», 2017. 330 с.

18. Технологія переробки риби / Н. М. Слободянюк та ін. Київ: ЦП «Компринт», 2018. 264 с.

19. Технологія риби та морепродуктів / Т. К Лебська та ін. Київ: ЦП «Компринт», 2021. 312 с.

20. Фермерське рибництво / І. І. Гриценяк та ін. Київ: Герб, 2008. 560 с.

21. Халтурин М. Б. Морфобіологічна характеристика щуки звичайної *Esox lucius* L. малих водойм комплексного призначення Сумської та Київської областей. *Біологія тварин*. 2022. Т. 24, № 3. С.22-26.

22. Шевченко П. Г., Пилипенко Ю. В. Костисті та лопатопері риби: навчальний посібник. Київ, 2024. 736 с.

23. Шерман І. М. Ставовє рибництво: підручник. Київ: Урожай, 1994. 336 с.

24. Шерман І. М., Гринжєвський М. В., Грициняк І. І. Розведення і селекція риб. Київ: «БМТ», 1999. 238 с.

25. Шерман І. М., Євтушенко М. Ю. Теоретичні основи рибництва: підручник. Київ, 2011. 499 с.

26. Шерман І. М., Рілов В. Г. Технологія виробництва продукції рибництва:

підручник. Київ: Вища освіта, 2005. 351 с.

27. Щербуха А. Я. Риби наших водойм. Київ: «Радянська школа», 1987. 159 с.

28. Щербуха А. Я. Українська номенклатура іхтіофауни України. Київ: Зоомузей ННПМ НАН України, 2003. 48 с.

29. Янінович Й. Є. Підвищення ефективності ставового рибництва за рахунок розширення полікультури риб: автореф. дис. канд. с.-г. наук: 06.02.03. Київ, 2012. 20 с.