



БОЙКО ЯРОСЛАВ ПЕТРОВИЧ

Факультет тваринництва та водних біоресурсів

(<https://nubip.edu.ua/structure/tvb>)

Кафедра: Гідробіології та іхтіології (<https://nubip.edu.ua/node/1117>)

Спеціальність: Водні біоресурси та аквакультура (<https://nubip.edu.ua/node/1173/5>)

Освітня програма: Охорона гідробіоресурсів

Тема магістерської роботи: Відтворення та використання живих рибних ресурсів
Сутиського водосховища

Reproduction and commercial use of the aquatic living resources of the Sutsky Reservoir

Керівник: Макаренко Аліна Анатоліївна, Ph.D, доцент

ПУБЛІКАЦІЇ

1. Бойко Я. П., Шевченко П. Г., **Макаренко А. А.** Іхтіофауна Галайківського водосховища, розташованого на р. Рось. 77-а Всеукраїнська науково-практична конференція «Сучасні технології у тваринництві та рибориборстві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми», м. Київ, НУБІП України, 5-6 квітня 2023 р.: тези доповіді Київ: НУБІП України, 2023. С. 61-62.
2. Бойко Я.П., **Макаренко А.А.** Вплив біогенів та токсикантів на рівень накопичення глікогену, білків і ліпідів в органах та тканинах риб. 78-а Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні технології у тваринництві та рибориборстві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми». м. Київ, НУБІП України, 25 квітня 2024 р.: тези доповіді Київ: НУБІП України, 2024. С. 12-15.

ПОСТЕР

<https://docs.google.com/presentation/d/1dvaF0QigelRj1zXOTDroNCX0GICv9NnB/edit?rtpof=true>



РЕФЕРАТ

Магістерська кваліфікаційна на тему: Відтворення та використання живих рибних ресурсів Сутиського водосховища.

Досягнення у галузі біологічних наук у поєднанні із зростаючими можливостями сучасної техніки, впровадження новітніх технологій і комплексний підхід до використання водних ресурсів, який підтримують більшість водокористувачів, зайнятих у рибогосподарській діяльності, сприяють вдосконаленню технологій виробництва рибної продукції.

Водойми, які використовуються для технічних та питних потреб, набувають значення якісно нових об'єктів рибогосподарської експлуатації. Їх освоєння є перспективним напрямом сучасної випасної аквакультури. У таких водоймах можливе ефективне природне відтворення багатьох аборигенних промислово цінних видів риб.

Однак для досягнення стабільних результатів необхідно регулярно здійснювати вселення життєздатного рибопосадкового матеріалу культивованих видів та впроваджувати специфічну організацію промислу.

Зариблення таких водойм дозволить отримувати значну кількість товарної рибної продукції без використання кормів і добрив. Розвинена кормова база водойм сприяє більш інтенсивному росту риби, її нормальному та стабільному дозріванню, підвищенню плодючості, а також суттєвому збільшенню показників рибопродуктивності.

У зв'язку з цим очевидними є актуальність і перспективність розвитку рибного господарства на внутрішніх водоймах, а також підвищення ефективності виробництва риби у водосховищах комплексного призначення, водоймах-охолоджувачах, озерах тощо.

Одним із таких водойм комплексного призначення, придатних для випасного вирощування коропа, білого амура, товстолобиків та інших видів риб, є Сутиське водосховище. Воно розташоване на руслі річки Південний Буг між селами Бохоники й Комарово Вінницького району, а також поблизу селища Сутиски, Тиврівського району, Вінницької області.

Метою магістерської роботи було вивчення видового, розмірного складу уловів та біологічних особливостей аборигенних видів риб Сутиської водойми, а також їх продукційних можливостей для оцінки вселення цінних видів риб і збільшення обсягів вилову риби.

Об'єкт дослідження: аборигенні представники іхтіофауни Сутиського водоймища.



Предмет дослідження: хімічні показники водного середовища, видовий склад, чисельність, розмірно-ваговий склад іхтіофауни, чисельність і біомаса кормових організмів риб Сутиського водосховища.

Методи дослідження: гідрохімічні, гідробіологічні, іхтіологічні, статистичні.

Завдання, які необхідно було виконати для досягнення поставленої мети:

1. Провести хімічний аналіз води та визначити стан компонентів гідроекосистеми Сутиського водосховища.
2. Вивчити стан кормової бази риб (фітопланктон, зоопланктон, зообентос).
3. Дослідити іхтіофауну Сутиського водосховища та її видовий склад.
4. Визначити рибопродуктивність аборигенних видів риб.
5. Провести розрахунки обсягів зариблення Сутиської водойми.
6. Встановити ефективність ведення рибогосподарської діяльності.

Висновки

1. В результаті комплексних досліджень, проведених у Сутиському водосховищі, встановлено, що стан водного середовища в цілому був придатним для вселення і вирощування товарної риби.
2. Кормова база риб: фітопланктон, зоопланктон мала високі потенційні продуктивні можливості, що пов'язано з високим вмістом біогенних елементів, які надходять у водойму, головним чином азоту і фосфору та наявністю невеликої кількості аборигенних риб, які сильно не впливають на наявну кормову базу.
3. Іхтіофауна водойми нараховувала 10 промислових видів риб: короп, товстолоб строкатий, карась сріблястий, краснопірка, плітка, лящ, окунь, щука, судак, сом.
4. Для збереження біологічного різноманіття рекомендується введення таких цінних видів риб, як лящ, судак, сом, що дасть можливість більш повно використовувати біопродуктивний потенціал даної водойми.
5. За результатами проведених наукових досліджень та вилову фактична рибопродуктивність (кг/га) за видами в цілому складала 40,31 кг/га, в тому числі по видах: короп – 7,95 кг/га (17,2 %), товстолоб строкатий – 2,4 кг/га (5,9 %), карась сріблястий – 9,68 кг/га (24,2 %), плітка – 0,1 кг/га (0,2 %), краснопірка – 0,65 кг/га (1,6 %), лящ – 2,66 кг/га (6,6 %), щука 2,99 кг/га (7,4 %), судак 2,27 кг/га (5,6 %), сом – 10,4 кг/га (25,8 %).
6. Рентабельність становила 28,55 %, використання водойми було доцільним і прибутковим.



ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

За період навчання в магістратурі за спеціальністю "Водні біоресурси та аквакультура" я здобув ґрунтовні знання та практичні вміння, які є ключовими для професійної діяльності: набув досвіду роботи з науковою літературою, аналізу даних у наукометричних базах (Scopus, Web of Science), отримав навички роботи з лабораторним обладнанням, планування та здійснення зариблення водойм, моніторингу їх екологічного стану; опанував програмне забезпечення; вдосконалив комунікаційні навички.

РЕЗЮМЕ

https://docs.google.com/document/d/1wELI_le4uPuufA6A81xu66n2Ry_l6shx/edit

ДОСВІД РОБОТИ
