Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101726

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поліщук Олексій Миколайович
2. Oleksii Polishchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 207

Назва наукової спеціальності: Водні біоресурси та аквакультура

Галузь / галузі знань: аграрні науки та продовольство

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Водні біоресурси та аквакультура

Дата захисту: 20-02-2024

Спеціальність за освітою: Водні біоресурси

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Поліщук_9907

Повне найменування юридичної особи: Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, Київ, 03164, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, Київ, 03164, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 69.25.13, 69.25.14

Тема дисертації:

1. Технологічні основи відтворення і вирощування судака (Sander lucioperca) за комбінованих методів рибництва в господарствах Полісся та Лісостепу України.

2. Technological bases of reproduction and cultivation of pike perch (Sander lucioperca) using combined methods of fish farming in the farms of Polissya and Forest-Steppe of Ukraine.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена удосконаленню технологічних елементів за штучного відтворення та вирощування молоді судака до стадії цьоголіток. Встановлено, що використання препарату «Vadilen», дозволяє отримати 7,8% ікри від маси самиці. Другим за ефективністю виявився «Сурфагон» з результативністю у 7,4%. Найнижчі показники були виявлені у варіанті з використанням гіпофізу, який показав найнижчу результативність □ 6,9%. Проте, за використання препарату «Vadilen» відмічено низький показник виходу передличинок від заплідненої ікри □ 27,8% та виходу личинок від передличинок □ 30,5%. Визначено, що оптимальною щільністю посадки личинок судака за басейнової технології вирощування, на I етапі є 40 тис. екз./м3, на II етапі □ 10 тис. екз./м3. На III етапі вирощування рекомендована щільність посадки становить 10

тис. екз./м3. За такої схеми вирощування можливо отримати від 21 до 35,8 кг/м3. Доведено, що застосування комбінованої технології з використанням штучного нересту та вирощування в ставах, дозволяє за один вегетаційний сезон отримати цьоголіток за середнього рівню 80,2□83,0% виживаності, масою від 55,6 до 68,7 г, коефіцієнту вгодованості 1,78-1,94 од. Із застосування комбінованої технології з використанням природного нересту та вирощування в басейнах, отримуємо цьоголіток середньою масою 76,5-88,4 г за середнього показнику виживаності 74,0-82,0%. Визначено, що економічний ефект за вирощування цьоголіток у басейнах становить 21,3-30,5%, за комбінованої технології □ 24,7-26,4%. Аналіз продуктивних та репродуктивних показників природних та доместикованих плідників засвідчує, що за морфометричними показниками перевагу мали плідники доместикованої форми. За загальним середнім показником, доместиковані самиці переважали самиць природної популяції на 5,7% за показником продукованої ікри, 13,5% робочої плодючості, відповідно в доместикованих самиць показник кількості в 1 г в середньому складав 1166,0 ікринки, природній популяції □ 1181,7 ікринок. Середній показник об'єму еякуляту в доместикованих плідників становив 2,0 дм3, і був вищим відповідно за показник самців з природних водойм на 7,5%. Проте отримана молодь від плідників природних популяцій характеризувалася вищими показниками виживаності личинок, але зафіксовано низьку стійкість до стресових ситуацій.

2. The thesis is devoted to the improvement of technological elements for artificial reproduction and rearing of young pikeperch to the stage of young-of-the-year. It was established that the use of the drug "Vadilen" is 7.8% of the drug itself. As a result of the efficiency accident, Surfagon appeared with an efficiency of 7.4%. The best indicators were presented in variants with different hypophysis, which showed the highest effectiveness □ 6.9%. However, when using the drug "Vadilen", a low indicator of the release of the prepuce from frozen cases was noted □ 27.8%, and the release of larvae from the prepuce □ 30.5%. It was determined that the optimal stocking density of pikeperch larvae in the basin cultivation technology is 40,000 specimens/m3 at the 1st stage, and 10,000 specimens/m3 at the 2nd stage. At the III stage of growing, the recommended planting density is 10,000 specimens/m3. With such a cultivation scheme, it is possible to get from 21 to 35.8 kg/m3. It has been proven that the application of combined technology using artificial spawning and cultivation in farms allows to obtain this summer at an average level of 80.2□83.0% in one growing season. survival rates, weighing from 55.6 to 68.7 g, fattening ratio 1.78-1.94 units. With the application of combined technology using natural spawning and rearing in pools, we get this yearling with an average weight of 76.5–88.4 g with an average survival rate of 74.0-82.0%. It was determined that the economic effect for growing this summer in pools is 21.3–30.5%, for combined technology □ 24.7-26.4%. The analysis of productive and reproductive indicators of broodstocks of natural and domesticated broodstocks proves that broodstocks of the domesticated form had an advantage in terms of morphometric indicators. According to the overall average indicator, domesticated females prevailed over females of the natural population by 5.7% in terms of produced eggs, 13.5% of working fertility, respectively, in domesticated females, the number of eggs in 1 g was on average 1166.0 eggs, in the natural population □ 1181.7 eggs. The average indicator of the volume of ejaculate in domesticated breeders was 2.0 dm3, and was higher than the indicator of males from natural reservoirs by 7.5%. However, juveniles obtained from breeders of natural populations were characterized by higher larval survival rates, but low resistance to stressful situations was recorded.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- . O. M. Polishchuk, I. I. Hrytsyniak, H. A. Kurinenko, D. A. Syrovatka, M. Y. Simon, N. L. Kolesnyk, S. A. Lengyel Effect of different commercial spawning agents on the effectiveness of pike-perch, Sander lucioperca (L.),

reproduction under controlled conditions in Ukraine // AACL Bioflux, 2023, 16(1), C. 307—316.
- О. М. Поліщук Результати вирощування цьоголіток судака (Sander lucioperca Linnaeus, 1758) із застосуванням басейнової технології // Рибогосподарська наука України, 2022, 4(62), С. 55—72. doi: 10.15407/fsu2022.04.055.
- I. V. Buriak, O. M. Polishchuk, T. V. Tretiakova, H. A. Kurinenko, M. Yu. Simon Economic indicators of the cultivation of young-of-the-year pikeperch (Sander lucioperca) in tanks // Agrology, 2023, 1(6), C. 21-25.
- O. M. Polishchuk, I. I. Hrytsyniak, H. A. Kurinenko, M. Y. Simon Parameters of pikeperch (Sander lucioperca) produced by natural spawning with further growing in tanks // Agrology, 2023, 2(6), C. 33-37.
- О. М. Поліщук, М. Ю. Симон Біологічні особливості судака (Sander lucioperca Linnaeus, 1758) як представника аборигенної іхтіофауни України (огляд) // Рибогосподарська наука України, 2023, 2(64), С. 141—164. https://doi.org/10.15407/fsu2023.02.141
- O. M. Polishchuk, M. Yu. Simon Artificial reproduction of pikeperch (Sander lucioperca Linnaeus, 1758) (review) // Agrology, 2023, 3(6), 1—8.
- О. М. Поліщук, М. Ю. Симон Сучасні аспекти аквакультури судака (Sander lucioperca Linnaeus, 1758) (огляд) // Рибогосподарська наука України, 2023, 3(65). 134—156.
- O. Polishchuk, H. Kurinenko, S. Lengyel, I. Hrytsyniak Analysis of certain productive parameters of pikeperch fingerlings (Sander lucioperca Linnaeus, 1758) grown in artificiai conditions // Halászat-tudomany, 2023, 9(1), C. 14—17
- О. М. Поліщук, Н. В. Поліщук Перспективи судака (Sander lucioperca) як об'єкта промислового вирощування в аквакультурі. Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів : IV Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 26–27 грудня 2022 р. : збірник матеріалів. Київ : С. 23—24
- О. М. Поліщук, Н. В. Поліщук Особливості вирощування судака (Sander lucioperca) в контрольованих умовах при переході на годівлю штучними кормами Сучасні проблеми раціонального використання водних біоресурсів : IV Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 26–27 грудня 2022 р. : збірник матеріалів. Київ : С. 75—76.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грициняк Ігор Іванович

2. Ihor I. Hrytsyniak

Кваліфікація: доктор с.-г. наук, професор, академік, 06.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, Київ, 03164, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Віктор Юрійович
2. Viktor Y. Shevchenko

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 06.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Херсонський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493020

Місцезнаходження: вул. Стрітенська, буд. 23, Херсон, 73006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Василь Олександрович
2. Vasyl O. Kovalenko

Кваліфікація: к.с.-г.н., доц., 06.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7452-4331

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лобойко Юрій Васильович

2. Yuriy V. Loboiko

Кваліфікація: д. с.-г. н., доц., 06.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тучапський Ярослав Васильович

2. TUCHAPSKYI YAROSLAV V.

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут рибного господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 04372342

Місцезнаходження: вул. Обухівська, буд. 135, Київ, 03164, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Бузевич Ігор Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Бузевич Ігор Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Григоренко Тетяна Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна