Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101710

Державний реєстраційний номер: 0119U100445

Відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення продукційних можливостей водойм рибогосподарського призначення в сучасних гідроекологічних умовах

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066747

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Телефон: 0563749801

Телефон: 0563749822

E-mail: cdep@dnu.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066747

Адреса: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0563749801

Телефон: 0563749822

E-mail: cdep@dnu.dp.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 2201020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 444.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Екологічні засади раціонального ресурсовикористання та розвитку агропромислового комплексу Придніпров'я в галузі аквакультури, рибництва та рибальства

Назва роботи (англ)

Ecological bases of rational resource use and development of the agricultural complex of the Prydniprovia in the field of aquaculture, fish farming and fishing

Реферат (укр)

Об`єкт дослідження – водойми рибогосподарського призначення та процеси формування їх біоресурсного потенціалу. Мета роботи – розробка концепції розвитку агропромислового комплексу рибної галузі регіональних центрів України на прикладі водойм Придніпров'я шляхом ефективного використання рибогосподарських водних об'єктів, підвищення якості рибної продукції і доведення її обсягів до рівня споживчого попиту населення. Методи досліджень – рибогосподарські, іхтіологічні, гідрохімічні, гідробіологічні, статистичні методи. Науковий звіт за етап містить гідроекологічну характеристику основних рибогосподарських водойм Придніпров'я, оцінку стану природної кормової бази на місцях нересту та нагулу риб; оцінку рибогосподарського потенціалу і базових біологічних показників промислової іхтіофауни, пропозиції щодо раціонального ведення рибного господарства у Запорізькому (Дніпровському) водосховищі, рекомендації щодо підвищення продуктивності водойм рибогосподарського фонду водойм Придніпров'я. На прикладі Першотравенського, Південного і Христофорівського водосховищ і ставках Верхньодніпровського та Новомосковського районів проведені комплексні гідроекологічні дослідження малих водойм Придніпров'я, визначений їх рибопродуктивний потенціал. Уперше визначено обсяги вилову річкових раків із Запорізького (Дніпровського) водосховища та потенціал розвитку раківництва регіону. Практичні рекомендації містять розрахунки запасів і обсяги лімітів вилову риб у Запорізькому (Дніпровському) водосховищі на 2020 рік. Наведено екологічно та економічно обґрунтовані рекомендації щодо організації товарно-ракового підприємства з вирощування річкових раків.

Реферат (англ)

The object of study is the reservoirs of fishery and the processes of formation of their bioresource potential.The purpose of the work is to develop the concept of development of the agro-industrial complex of the fishing industry of the regional centers of Ukraine on the example of Prydniprovya reservoirs through efficient use of fisheries water bodies, improving the quality of fishery products and bringing their volumes to the level of consumer demand. Research methods – fishery, ichthyological, hydrochemical, hydrobiological, statistical methods. The scientific report for the stage contains hydro-ecological characteristics of the main fishery reservoirs of the Prydniprovya, assessment of the state of the natural forage at spawning grounds and the fishes feeding place; assessment of fishery potential and basic biological indicators of industrial ichthyofauna, proposals for rational fisheries management in the Zaporizhzhya (Dnipro) reservoir, recommendations for improving the productivity of reservoirs of the fishery fund of the Prydniprovya reservoirs. On the example of Pershotravenske, Pivdenne and Christophorivske reservoirs and ponds of Verkhnodniprovsk and Novomoskovsk districts, complex hydroecological studies of small reservoirs of the Prydniprovya were conducted, their fishery potential was determined. The catch volumes of river crayfish from the Zaporizhzhya (Dniprovsky) reservoir and the potential for development of the region's crayfish industry have been determined for the first time. Practical recommendations include stock calculations and volumes of fish catch limits in the Zaporizhzhya (Dnipro) reservoir for 2020. The ecologically and economically sound recommendations for the organization of the crayfish-producing enterprise for the production of river crayfish are given.

Індекс УДК: 639.3, 639.31;639.311;639.312;639.313, 639.2/.3.001.12/.18; 664.95.001.12/.18, 639.21

Коди тематичних рубрик НТІ: 69.25.47, 69.25.49, 69.01.11, 69.09.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика вирощування прісноводних раків

Назва продукції (англ): Methods of growing freshwater crayfish

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Проведено аналіз сучасного стану промислового використання річкових раків в умовах Придніпров'я та їх перспективність для розвитку аквакультури регіону. Розроблено методику вирощування прісноводних раків, яка передбачає вирощування раків як у відкритих водоймах, так і в установках замкнутого водопостачання (УЗВ). Першим етапом є створення маточного стада раків з урахуванням біологічних потреб виду. Наступним етапом є проведення нересту раків та отримання потомства. Фінальним етапом є вирощування товарних раків в ставах або басейнах для отримання продукції. Детальна методика враховує площі для вирощування раків, їх щільність посадки, раціон годівлі, діапазон оптимальних умов для вирощування, витрати на всіх етапах створення підприємства з вирощування раків. Надано економічні розрахунки рентабельності виробництва продукції раківництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДНУ

Споживачі продукції: Аквакультура

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента, передача продукції за договорами

7. Бібліографічний опис

Ananieva T., Shapovalenko Z. The contents of artificial and natural radionuclides in tissues of the Percidae fish from the Dnipro Reservoir // Ukrainian Journal of Ecology. – 2019. – 9 (3). – P. 304–308. https://www.ujecology.com/articles/the-contents-of-artificial-and-natural-radionuclides-in-tissues-of-the-percidae-fish-from-the-dnipro-reservoir.pdf

Федоненко О.В., Маренков О.М., Петровський О.О. Проблема біологічних перешкод в роботі АЕС (на прикладі експлуатації техноекосистеми Запорізької АЕС) / Ядерна та радіаційна безпека, №2, 2019. – с. 54-60. (https://www.nuclear-journal.com/index.php/journal/article/download/166/165/)

Kolesnik N., Simon M., Marenkov O., Nesterenko O. The cultivation of the nematodes Panagrellus, Turbatrix (Anguillula) and Rhabditis for using in fish feeding / Ribogospod. nauka Ukr. // 2019; 3(49): 16-31 DOI: https://doi.org/10.15407/fsu2019.02.016

Алексєєва А. А., Маренков О. М., Курченко В. О., Голуб І. В., Петровський О. О. Біоітестування та фітоіндикація якості водного середовища урбанізованих територій. Екологія та ноосферологія. 2019. Т. 30., № 2. С. 77–87

Marenkov O. Biotechnological bases of organization of industrial crayfish farm in Ukraine / World News of Natural Sciences, 28, (2019), - p. 1-12. (http://www.worldnewsnaturalsciences.com/wp-content/uploads/2019/11/WNOFNS-28-2020-1-12-1.pdf)

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 79

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Алексєєва Анна Анатоліївна (к. б. н., с.н.с.)

Голуб Ірина Віталіївна

Корженевська Поліна Олександрівна

Маренков Олег Миколайович (к. б. н., доц.)

Нестеренко Олег Станіславович

Петровський Олександр Олександрович

Шаповаленко Зоя Володимирівна

Керівник організації:

Поляков Микола Вікторович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Лихолат Тетяна Юріївна (к. б. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.