Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001158

Державний реєстраційний номер: 0120U102381

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка сучасного стану рекреаційного природокористування та розробка ефективної стратегії сталого використання водних біоресурсів України

Початок етапу: 04-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Телефон: 380567448132

Телефон: 380567440867

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: https://www.dsau.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Адреса: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567448132

Телефон: 380567440867

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: https://www.dsau.dp.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 3602.781 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінка сучасного стану рекреаційного природокористування та розробка ефективної стратегії сталого використання водних біоресурсів України

Назва роботи (англ)

Assessment of the current state of recreational nature management and development of an effective strategy for sustainable use of aquatic bioresources of Ukraine

Реферат (укр)

У результаті виконання науково-дослідної роботи одержана інформація діагностичного характеру стосовно сучасного стану гідробіоресурсів та аспектів їх використання в Україні. У водоймах України мешкає понад 220 видів риб, з них об'єктами прісноводного любительського і спортивного рибальства є 32 види, морського – 57 видів риб. Здійснена оцінка вартості (цінності) водних біологічних ресурсів, які вилучаються промислом. Доведено, що біржова (ринкова) вартість водних біоресурсів є надзвичайно низькою: усереднена вартість 1 кг живої риби з природних водойм не перевищує 5,6 грн, що складає 1,65 % від ринкової вартості продукції. Низька вартість водних біоресурсів з природних водойм є надзвичайно заниженою, що обумовлює розвиток комерційного рибальства (значна маржа між розміром плати за спецвикористання та ринковою ціною), і також сприяє зростанню ННН-рибальства (значний зиск завдяки практично безкоштовному здобутку риби і її перепродажу на ринку). Низька вартість водних біоресурсів безпосередньо негативно впливає як на промисел, так і на розвиток рекреаційного рибальства. Здійснена оцінка сучасного стану рекреаційного природокористування у водоймах загального користування України, у тому числі проведений аналіз обсягів неврахованого, невизначеного, незаконного рибальства (ННН-рибальства) як різновиду природокористування. Доведено, що сукупне вилучення водних біоресурсів в водоймах України складає: промисел (комерційне рибальство) – 30–35%; любительське рибальство – 40–45% (в тому числі і підводне полювання, збирання раків, відлов креветок, заготівля мотиля, гамаруса тощо – 7%); незаконний лов біоресурсів сягає показника не менше 25–30%. За 10 промисловоцінних риб (сом, судак, щука, короп, лящ, синець, плітка, білизна, карась сріблястий, лин) рекреаційне рибальство активно конкурує з промислом. Доведено, що рекреаційне рибальство є також способом ефективного вилучення малоцінних біоресурсів, які практично не освоюються промислом, і чинником покращення екологічної ситуації

Реферат (англ)

As a result of the research work, information of a diagnostic nature was obtained regarding the current state of hydrobioresources and aspects of their use in Ukraine. More than 220 species of fish live in the reservoirs of Ukraine, of which 32 species are objects of freshwater amateur and sport fishing, and 57 species of sea fish. An assessment of the cost (value) of aquatic biological resources extracted by fishing was made. It has been proven that the exchange (market) value of aquatic biological resources is extremely low: the average value of 1 kg of live fish from natural reservoirs does not exceed UAH 5.6, which is 1.65% of the market value of products. The low cost of aquatic biological resources from natural reservoirs is extremely underestimated, which determines the development of commercial fishing (a significant margin between the size of the fee for special use and the market price), and also contributes to the growth of IUU fishing (significant profit due to practically free capture of fish and its resale on the market). The low cost of aquatic bioresources has a direct negative impact on both fishing and the development of recreational fishing. An assessment of the current state of recreational nature use in public water bodies of Ukraine was carried out, including an analysis of the volume of unaccounted for, unspecified, illegal fishing (IUU fishing) as a type of nature use. It has been proven that the total extraction of aquatic biological resources in the reservoirs of Ukraine is: fishing (commercial fishing) – 30–35%; amateur fishing - 40-45% (including spearfishing, collecting crayfish, catching shrimps,

collecting moth, hamarus, etc. - 7%); illegal fishing of biological resources reaches at least 25–30%. For 10 commercially valuable fish (catfish, zander, pike, carp, bream, blue bream, bream, silver crucian carp, tench), recreational fishing actively competes with fishing. It has been proven that recreational fishing is also a way of effective

Індекс УДК: 639.2/.3.001.12/.18; 664.95.001.12/.18, 639.2.053.7(28), 639.21

Коди тематичних рубрик НТІ: 69.01.11, 69.09.11, 69.09.13

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Оцінка сучасного стану рекреаційного природокористування та розробка ефективної стратегії сталого використання водних біоресурсів України

Назва продукції (англ): Assessment of the current state of recreational nature management and development of an effective strategy for sustainable use of aquatic bioresources of Ukraine

Очікувані результати: Технології, Матеріали, Нормативні документи, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс

Опис продукції (укр): Оцінка сучасного стану рекреаційного природокористування в Україні та розробка ефективної стратегії сталого використання водних біоресурсів України, методології платного рекреаційного рибальства в Україні

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Novitsky R. The impact of global climate changes on aquatic ecosystems and fisheries // In monograph: Conception of management of the animal biodiversity transformations in the Steppe zone of Ukraine under climate change, Ed. by O. Y. Pakhomov. Riga: Izdevniecība «Baltija Publishing», 2020. P. 61– 96.

Horchanok A. V., Prysiazhniuk N. M. (2020). Features of fish populations in the Kremenchuk and Kakhovka reservoirs. In monograph: Scientific developments of Ukraine and EU in the area of natural sciences. Part 1. Wloclawek, 2020. P. 119–135. DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-588-73-0/1/8

Новіцький Р. О., Дворецький А. І., Христов О. О. Ретроспектива і сучасний розвиток рибного господарства у Придніпровському регіоні // Розвиток Придніпровського регіону: агроекологічний аспект: монографія / за заг. ред. проф. А.□С. Кобця. Дніпро: Ліра, 2021. С. 80–125.

Novitskyi R. O., Bajdak L. A. The program for the development of the fisheries of the Dnipropetrovsk region // New impulses for the development of natural sciences in Ukraine and EU countries: Collective monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing. 2021. P. 106–134. DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-141-1-5

Новіцький Р. О. Інвазії чужорідних видів риб у дніпровські водосховища: монографія. Дніпро: ЛІРА, 2021. 280 с.

Арабаджи-Тіпенко Л. І., Жуков О. В. (2021). Екологічні особливості та структура угруповань Cyanoprokaryota північно-західного Приазов'я: монографія. За заг. ред. проф. Т. П. Федонюк. Житомир: ПП «Євро-Волинь». 234 с.

Kunakh O. M., Zhukov O. V. (2021). Effects of climate, relief, and vegetation on animals, in Achievements of Ukraine and the EU in ecology, biology, chemistry, geography and agricultural sciences. Izdevnieciba «Baltija Publishing», 206–263. DOI: 10.30525/978-9934-26-086-5-25

Новіцький Р.О., Максименко М. Л., Гончаров Г. Л., Кобяков Д. О. Любительське рибальство в Україні. Дніпро: ЛІРА, 2022. 200 с.

Новіцький Р. О., Христов О. О., Губанова Н. Л., Горчанок А. В. Іхтіопатологічні наслідки ураження риб під час незаконного рибальства з використанням електроструму. Д.: Ліра, 2020. 60 с.

Дворецький А. І., Новіцький Р.О., Байдак Л.А., Сапронова В.О., Булейко А. А., Рожков В.В. Моніторинг радіаційно забруднених акваторій. Навчальний посібник. Дніпро: ЛІРА, 2020. 112 с.

Новіцький Р.О. Малий ілюстрований атлас прісноводних риб України – об'єктів рекреаційного рибальства. Дніпро: ФОП Грищенко В. О., 2020. 48 с.

Кунах О. М., Жуков О. В. (2021). Соціальна екологія: Навчальнометодичний посібник. Дніпро: типографія «АРБУЗ», 61 с.

Дворецький А. І., Новіцький Р. О., Булейко А. А. Дніпровське водосховище: бібліографічний покажчик-довідник. Дніпро: ЛІРА, 2022. 152 с.

Новіцький Р. О., Максименко М. Л. Термінологічний довідник з любительського та спортивного рибальства. Дніпро: ЛІРА, 2022. 80 с.

Son M.O., Morhun H., Novitskyi R.O., Sidorovsky S.A., Kulyk M.O., Utevsky S.Y. (2020). Occurrence of two exotic decapodes, Macrobrachium nipponense (de Haan, 1849) and Procambarus virginalis Lyko, 2017, in Ukrainian waters. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems. № 421. 40. https://doi.org/10.1051/kmae/2020032

Bondarev D., Fedushko M., Hubanova N., Novitskiy R., Kunakh O., Zhukov O. (2022). Temporal dynamics of the fish communities in the reservoir: the influence of eutrophication on ecological guilds structure. Ichthyological Research. https://doi.org/10.1007/s10228-021-00854-x

Kunakh O. M., Bondarev D. L., Gubanova N. L., Domnich A. V., Zhukov O. V. (2022). Multiscale oscillations of the annual course of temperature affect the spawning events of rudd (Scardinus erythrophthalmus). Regulatory Mechanisms in Biosystems. 13(2), 180–188 https://doi.org/10.15421/022223

Nedzvetsky V. S., Gasso V. Y., Herrmann B., Novitskiy R. O. (2022). The linkage between mercury-caused neuro- and genotoxicity via the inhibition of DNA repair machinery: fish brain model. Medičnì perspektivi. XXVII (1). C. 4– 9. https://doi.org/10.26641/2307-0404.2022.1.254312

Novitskyi R. O., Khristov O. O., Hubanova N. L., Horchanok A. V., Prysiazhniuk N. M., Porotikova I. I. (2020). Zooplankton products on certain sections of the «Dnipro-Donbas» canal. Theoretical and Applied Veterinary Medicine, 8(2), 96□100. DOI: 10.32819/2020.82013

Bondarev D., Fedyushko M., Gubanova N., Zhukov O. (2020). The temporal dynamic of young fish communities in the water bodies of the «DniproOrylskiy» Nature Reserve. Agrology, 3(3), 145–159. https://doi.org/10.32819/020017

Байдак Л. А., Дворецький А. І. (2020). Дніпропетровська гідробіологічна школа. Заснування водної токсикології. Водні біоресурси та аквакультура. № 1. С. 119–129. Режим доступу: http://wrajournal.ksauniv.ks.ua/archives/2020/1/13.pdf

Байдак Л. А., Сапронова В. О. (2020). Дніпропетровська гідробіологічна школа. Становлення та розвиток прісноводної радіоекології в Україні. Водні біоресурси та аквакультура. 2020. № 1. С.130–146. Режим доступу: http://wra-journal.ksauniv.ks.ua/archives/2020/1/14.pdf

Fedushko M., Bondarev D., Gubanova N., Zhukov O. (2021). Effects of eutrophication on the long-term dynamics of juvenile fish communities. Agrology, 4(4), 149–164. https://doi.org/10.32819/021018

Недзвецький В. С., Гассо В. Я., Новіцький Р. О., Гассо І. А. (2021). Показники ДНК-репараційної системи у мозку риб як біомаркер навантаження неорганічною ртуттю. Ecology and Noospherology. 32(1). P. 9– 16. https://doi.org/10.15421/032102

Новіцький Р. О., Кочет В. М., Байдак Л. А. (2021). Зоологічні та іхтіологічні дослідження Дніпропетровської гідробіологічної

школи техногенно трансформованих прісноводних екосистем водойм Придніпров'я. Водні біоресурси та аквакультура. № 2. С. 227–246.

Недзвецький В. С., Гассо В. Я., Новіцький Р. О., Гассо І. А. (2021). Показники ДНК-репараційної системи у мозку риб як біомаркер навантаження неорганічною ртуттю. Ecology and Noospherology. 32(1). P. 9– 16. https://doi.org/10.15421/032102

Гончаров Г. Л., Новіцький Р. О., Кобяков Д. О. (2022). Інтенсивність зимового любительського рибальства на водоймах Харківської області (Україна). Agrology. 5(1), 8–14. https://doi.org/10.32819/021102

Новіцький Р. О., Дворецький А. І. (2022). Розвиток рибництва та рибальства у Придніпровському регіоні: проблеми і перспективи. Тваринництво Степу України, 1(2), 180–192. https://doi.org/10.31867/2786- 6750.1.2.2022.180-192

Новіцький Р. О., Маніло Л. Г., Песков В. М., Гассо В. Я. Поширення і екоморфологічні зміни у бичка-ратана Ponticola ratan (Nordmann, 1840) в дніпровських водосховищах (Україна). Гідробіол. журнал. 2022. Т. 58. № 6. С. 73–90. Режим доступу: http://www.hydrobiolog.com.ua/2022/pdf_2022_6/Novitsky_5.pdf

Кобяков Д. О., Новіцький Р.О. (2022). Про характеристику знарядь і засобів зимового любительського рибальства на Дніпровському (Запорізькому) водосховищі. Таврійський науковий вісник. Сер. Сільськогосп. науки. № 128. С. 330–338.

Novitskiy R.O., Horchanok A.V. (2022). Fish farming and fishing industry development in the Dnipropetrovsk region (Ukraine): current problems and future prospects. Agrology. № 6 (3). С. 64–73

Дворецький А. І., Новіцький Р.О., Байдак Л.А. Про програму розвитку рибного господарства Дніпропетровської області на 2020–2025 роки // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: Мат-ли XIII Міжнар. іхтіол. науково-практ. конф. (м. Харків, 17–19 вересня 2020 р.). Харків: ФОП Панов А. М., 2020. С. 68–73.

Новіцький Р. О., Нагорний А. В. Щодо застосування певних знарядь лову у любительському рибальстві // Актуальні проблеми підвищення якості та безпека виробництва й переробки продукції тваринництва: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (Дніпро, 14 лютого 2020 р.). Дніпро: ДДАЕУ, 2020. С. 242–244.

Новіцький Р.О. Щодо оцінки сучасного стану рекреаційного рибальства та використання водних біоресурсів України // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: Мат-ли XIII Міжнар. іхтіол. науково-практ. конф. (м. Харків, 17–19 вересня 2020 р.). Харків: ФОП Панов А. М., 2020. С. 140–145.

Novitskyi R., Tereshchuk M. Introduction of successful experience in biomelioration on artificial and natural reservoirs of Ukraine // Modern science: problems and innovations. Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2020. Pp. 15–18. URL: https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modernscience-problems-and-innovations-23-25-avgusta-2020-goda-stokgolm-shvetsiya-arhiv/

Horchanok A., Khramkova O. Zoocenosis of biotopes of the Samara river. Problems of modern science and practice. Abstracts of I International Scientific and Practical Conference 2021/9/21 Boston, USA. С. 59–61.

Новіцький Р.О., Кобяков Д.О. Про результати використання квадрокоптера для обліку кількісних характеристик любительського рибальства на Дніпровському водосховищі в зимовий період // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: Мат-ли XIV Міжнар. іхтіол. науково-практ. конф. (м. Харків, 23–25 вересня 2021 р.). Харків: Факт, 2021. С. 125–129.

Христов О.О., Новіцький Р.О., Ручій В.С., Дорожко В. Р. Дослідження умов та місць зимівлі водних біоресурсів на акваторіях Кам'янського та Дніпровського водосховищ // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: Мат-ли XIV Міжнар. іхтіол. науковопракт. конф. (м. Харків, 23–25 вересня 2021 р.). Харків: Факт, 2021. С. 205– 209.

Гончаров Г. Л., Новіцький Р.О., Жуков О. В. Попередні результати дослідження рекреаційного рибальства у Харківській області // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: Мат-ли XIV Міжнар. іхтіол. науково-практ. конф. (м. Харків, 23–25 вересня 2021 р.). Харків: Факт, 2021. С. 44–48.

Новіцький Р. О., Байдак Л. А. Дніпропетровська гідробіологічна школа. Історичні аспекти розвитку наукових досліджень рекреаційного рибальства в Україні // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології: Мат-ли XIV Міжнар. іхтіол. науково-практ. конф. (м. Харків, 23– 25 вересня 2021 р.). Харків: Факт, 2021. С. 119–125.

Новіцький Р. О., Божко О. В., Левчук Л. Г. До питання про розрахунок ціни дозволу на здійснення любительського рибальства як спеціального використання водних біоресурсів на Каховському водосховищі // Теоретичні та практичні питання аграрної науки: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро, 18 травня 2022 р.): у 2 ч. / за заг. ред. А. С. Кобця. Дніпро, 2022. Ч. 2. С. 277–280.

Новіцький Р. О. Методика збору і обробки інформації – необхідний інструмент для визначення кількісних та якісних характеристик любительського рибальства // Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: мат-ли V Міжнар. науково-практ. конф. (27–28 жовтня 2022, Херсон – Кропивницький). Одеса: Олді Плюс, 2022. С. 309–311.

Булейко А. А. Дослідження радіоактивності в рекреаційних зонах на прикладі ділянок біля Дніпровського водосховища // Теоретичні та практичні питання аграрної науки: матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції (м. Дніпро, 18 травня 2022р.): у 2 ч. / за заг. ред. А. С. Кобця. Дніпро, 2022. С. 268–269.

Булейко А. А. Міжнародне співробітництво та Конвенція CITES в Україні // Scientific Research and Innovation: Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Internet Conference, 2022. Dnipro, Ukraine https://dspace.udpu.edu.ua/bitstream/123456789/14323/1/Materials-ofconference-7-8.04.2022%20%282%29.pdf

Булейко А.А. Інтеграція України в аспекті розвитку сучасної аквакультури на прикладі рибної промисловості // Актуальні проблеми підвищення якості та безпеки виробництва й переробки продукції тваринництва та аквакультури: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., яка присвячується 100-річчю ДДАЕУ, (Дніпро, 20 жовтня 2022 р.). С. 163–165.

Новіцький Р. О., Христов О. О., Кобяков Д. О. До питання про рибогосподарську експлуатацію Христофорівського водосховища // Актуальні проблеми підвищення якості та безпеки виробництва й переробки продукції тваринництва та аквакультури: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., яка присвячується 100-річчю ДДАЕУ, (Дніпро, 20 жовтня 2022 р.). С. 154–158.

Байдак Л. А., Сапронова В. О. Сучасний радіоекологічний стан деяких рибоводних ставків Дніпропетровської області // Актуальні проблеми підвищення якості та безпеки виробництва й переробки продукції тваринництва: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (Дніпро, 14 лютого 2020 р.). С. 276–278.

Байдак Л. А., Дворецький А. І., Рожков В. В. Накопичення радіонуклідів прісноводними рослинами і тваринами // Актуальні проблеми підвищення якості та безпеки виробництва й переробки продукції тваринництва: Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (Дніпро, 4 червня 2021 р.). С. 250–253.

Кобяков Д. О. Застосування літальних апаратів як інноваційний метод обліку в польових наукових дослідженнях // Молодь: наука та інновації: збірник матеріалів IX Всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених (м. Дніпро, 11–12 листопада 2021 р.). Дніпро: НТУ «ДП», 2021. С. 166–167.

Zviahina O., Gasso V. Influence of low doses of neonicotinoid insecticide imidacloprid on oxidative stress in adults Pelophylax ridibundus (Pallas 1771) // Development of science in the XXI century. Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. Dortmund, Germany. 2022. Pp. 5–7.

Ананьєва Т. В., Алпатіна О. В. Закономірності формування фонової радіоактивності в донних відкладеннях у басейні Дніпра Придніпровського регіону України // Розвиток науки та техніки під час воєнного стану: Матер. CXIII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Херсон, 28 листопада 2022 р.). Херсон, 2022. С. 11–13.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Новіцький Р. О. Інвазії чужорідних видів риб у дніпровські водосховища: монографія. Дніпро: ЛІРА, 2021. 280 с.» № 112623, дата реєстрації 8 квітня 2022 р.

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Новіцький Р. О. Малий ілюстрований атлас прісноводних риб України – об'єктів рекреаційного рибальства. Видання друге, перероб. і доповн. Дніпро: Ліра, 2021. 48 с.» № 112622, дата реєстрації 8 квітня 2022 р.

Умерова А. К. Наземні мікромолюски антропогеннотрансформованих екосистем: вплив рекультивації та рекреації. Спеціальність 101 – екологія. 2021. Мелітополь, доктор філософії. Науковий керівник – д.б.н. Жуков О. В.

Сон М. О. Біологічні інвазії водних донних безхребетних в АзовоЧорноморському басейні. Автореф… д.б.н. за спеціальністю 03.00.17 – гідробіологія. Вчена спецрада Д 41.258.01 ДУ «Інститут морської біології НАН України» (12 травня

2021 р.). http://www.imb.odessa.ua/?id=203010 Науковий консультант – д.б.н. Новіцький Р. О.

Лагутін В. В. Вплив неврахованого, невизначеного, незаконного рибальства (ННН-рибальства) як різновиду природокористування на стан водних біоресурсів Дніпровського водосховища. Дніпро: ДДАЕУ, 2020. 82 с.

Ковбаса Д. Д. Оптимізація технологічних прийомів обліку якісних та кількісних показників рекреаційного рибальства на Дніпровському водосховищі. Дніпро: ДДАЕУ, 2020. 62 с.

Кобяков Д. О. Обґрунтування сучасних інноваційних методів для моніторингу рекреаційного рибальства на водоймах Придніпров'я. Дніпро: ДДАЕУ, 2021. 72 с.

Хорольський Ю. М. Оптимізація рибоохоронних заходів на водоймах Дніпропетровської області. Дніпро: ДДАЕУ, 2021. 80 с.

Левчук Л. Г. Біологічне обґрунтування організації любительського і спортивного рибальства на Каховському водосховищі у межах м. Нікополь. 2022. 60 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 144

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Байдак Леонід Андрійович (к. і. н.)

Божко Олена Валеріївна

Булейко Алла Андріївна

Гассо Віктор Якович (к. б. н., доц.)

Губанова Надія Леонідівна (к. б. н., доц.)

Дворецький Анатолій Іванович (д.б.н., професор)

Жуков Олександр Вікторович (д. б. н., професор)

Кобяков Дмитро Олександрович

Ручій Володимир Семенович

Керівник організації:

Кобець Анатолій Степанович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Новіцький Роман Олександрович (д. б. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.