

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U101721

Державний реєстраційний номер: 0119U000648

Відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2019



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-дослідні роботи з гідробіологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки

Початок етапу: 08-2018

Закінчення етапу: 06-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа Інститут морської біології НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534529

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Вул. Пушкінська, 37, м. Одеса, Одеська обл., 65011, Україна

Телефон: 380677147721

Телефон: 380487250918

E-mail: imb@nas.gov.ua

WWW: <http://www.imb.odessa.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа Інститут морської біології НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534529

Адреса: Вул. Пушкінська, 37, м. Одеса, Одеська обл., 65011, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380677147721

Телефон: 380487250918

E-mail: imb@nas.gov.ua

WWW: <http://www.imb.odessa.ua/>

Назва організації: Департамент екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38721915

Адреса: вул. Канатна, 83, м. Одеса, Одеська обл., 65107, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: (048)722-30-71

Телефон: (048)722-30-71

Телефон: (048)728-33-81

Телефон: (048)728-33-81

E-mail: ecolog@odessa.gov.ua

E-mail: ecolog@odessa.gov.ua

WWW: www.ecolog2.odessa.gov.ua

WWW: www.ecolog2.odessa.gov.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:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (договір від 29.08.2018 р.№24 з Департаментом екології та природних ресурсів Одеської обласної державної адміністрації)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7714 - кошти місцевого бюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 379.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Науково-дослідні роботи з гідробіологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки.

Назва роботи (англ)

Scientific research works on hydro-biological investigation state of Kuyanik liman and sea water from the Odessa Gulf.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - біотична компонента екосистеми Куяльницького лиману та Одеської затоки, включаючи автотрофні мікроорганізми, фіто- та зоопланктон, макрофітобентос, артемію *Artemia salina*. Мета роботи - обстеження гідробіологічного стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки у 2018 р. Науково дослідна робота була виконана на базі комплексних зйомок, що були проведені у Куяльницькому лимані на 12 станціях в період вересень - грудень 2018 р. Основними районами спостережень були: південна, середня, північна частини лиману, водотоки (біля Корсунців, Кубанки, Красноселки та Ковалівки), що впадають в лиман, і морська вода в районі труби (лотка), що подає морську воду в лиман. Зроблені висновки щодо стану лиману за гідробіологічними показниками у грудні 2018р. та проведено порівняльний аналіз результатів спостережень серпня 2016 по грудень 2018р., надані рекомендації.

Реферат (англ)

The object of research is the biotic component of the ecosystem of the Kuyalnitsky estuary and the Gulf of Odessa, including

autotrophic microorganisms, phytotoxic and zooplankton, macrophytobenthic, artemia *Artemia salina*. The purpose of the work is to examine the hydrobiological state of the Kuyalnik liman and seawater from the Odessa Gulf in 2018. The scientific research work was carried out on the basis of complex surveys conducted in Kuyalnitsky liman at 12 stations on September - December 2018 and one station in the seaside. The main areas of observation were the southern, middle, northern parts of the estuary, watercourses (near Korsuntsy, Kubankf, Krasnoselk and Kovalivka) falling into the estuary, and sea water in the area of the pipe (tray), which feeds seawater in the estuary. Conclusions regarding the status of the estuary on hydrobiological indicators on 2018 and comparative analysis of observation results from September 2016 to December 2018 was carried out, and recommendations are made.

Індекс УДК: 556.11, 556(262.5.05)

Коди тематичних рубрик НТІ: 70.03.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Результати гідробіологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки.

Назва продукції (англ): The results of hydrobiological investigation of Kuyalnik liman and sea water from the Odessa Gulf. in 2018.

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Міністерство екології та природних ресурсів України; Український науково дослідний центр екології моря; Державна екологічна інспекція охорони довкілля північно-західного регіону Чорного моря; Адміністрації морських портів України; Державна служба заповідної справи. Адміністрації об'єктів природно-заповідного фонду України; Ради народних депутатів приморських міст азово-чорноморського побережжя України; Державні агенції туризму; Департамент водного господарства України; Обласна рада народних депутатів Одеської області; Обласні Управління екології .

Опис продукції (укр): Представлено заключний звіт про виконання ДНР на 72 стор., ілюстрований 38 рис., 29 табл., використано 40 літературних джерел.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДУ ІБМ НАНУ

Споживачі продукції: Департамент екології та природних ресурсів Одеської ОДА

Перспективні ринки: Мінприроди, Екологічні інспекції

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Algae of Ukraine: diversity, nomenclature, taxonomy, ecology and geography. Vol. 2. Bacillariophyta / Eds.: P.M. Tsarenko, S. Wasser & E. Nevo. – Rugell: Gantner Verlag, 2009. – 413 p.

Algae of Ukraine: diversity, nomenclature, taxonomy, ecology and geography. Vol. 3. Chlorophyta / Eds.: P. Tsarenko, S. Wasser & E. Nevo. – Rugell: Gantner Verlag, 2011. – 510 p.

DIRECTIVE 2008/56/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for Community action in the field of marine environmental policy, 17 June 2008. (MSFD, 2008/56/EC)

Goncharov, O. Yu. Budget of autochthonous organic matter in salt lake Kuyalnik. Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды: мат. V Международной научной конференции 2016 г., Минск – Нарочь / Мн.: БГУ, 2016. – С. 353-354

ISO 14380-2011. Water quality – Determination of the acute toxicity to *Thamnocephalus platyurus* (Crustacea, Anostraca). – First Edition. – 2011. – P. – 28.

Komárek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota. 1. Teil: Chroococcales // Süßwasserflora von Mitteleuropa. – Jena, etc.: Gustav Fischer Verlag. – 1998. – 19(1). 548 p.

Komárek J., Anagnostidis K. Cyanoprokaryota. 2. Teil: Oscillatoriales // Süßwasserflora von Mitteleuropa. – Heidelberg: Elsevier Spektrum, 2005. – Bd 19(2). – 759 p.

Komárek, J. (2013) Cyanoprokaryota: 3. Teil / 3rd part: Heterocytous Genera. In: Büdel, B., Gärtner, G., Krienitz, L & Schagerl, M. (Eds.) Süßwasserflora von Mitteleuropa, –Bd. 19/3. Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, 1130 pp.

Minicheva G. 2013. Use of the Macrophytes Morphofunctional Parameters to Assess Ecological Status Class in Accordance with the EU WFD. Marine Ecological Journal. –Vol.XII, № 3. –P. 5-21.

Moncheva S., Parr B. Black Sea Monitoring Guidelines- Phytoplankton // http://www.noelsportraits.com/index.php?main_page&id=28&chapter=50

OpenStreetMap Wiki contributors. Map Features [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map_Features

OpenStreetMap Wiki contributors. Map Features [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map_Features (дата обращения: 06.05.2016).

USGS Global Visualization Viewer [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://glovis.usgs.gov/>

USGS Global Visualization Viewer [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://glovis.usgs.gov/> (дата обращения: 07.08.2016).

Wadhia K., Thompson K. C. Low-cost ecotoxicity testing of environmental samples using microbiotests for potential implementation of the Water Framework Directive // Trends in Analytical Chemistry. – 2007. – V. 26. № 4. – 2007. – P. 300 – 307

WoRMS [www.http://marinespecies.org](http://marinespecies.org)

[www.http://marinespecies.org](http://marinespecies.org)

Архив погоды в Одессе 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// https://rp5.ru/](http://https://rp5.ru/)

Брянцева Ю. В., Лях А. М., Сергеева А. В. Расчет объемов и площадей поверхности одноклеточных водорослей Черного моря. – Севастополь, 2005. – 25 с. (Препр. / НАН Украины. Институт Биологии Южных морей).

Бубнова Н.П., Холикова Н.И. Методы изучения макрозообентоса / Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений. – Л., Гидрометеиздат, 1980. – С. 21-38.

Вельтищев Н.Ф., Семенченко Б.А. Дистанционные методы измерений в гидрометеорологии: учебное пособие. – М.: Изд-во МГУ, 2005. – 129 с.

Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Том 1. Синьо-зелені водорості – Cyanophyta. Частина 2. Клас гормогонієві – Hormogoniophyceae / Н.В. Кондратьева. – К.: Наукова думка, 1968. – 523 с.

Вишневський В.І., Шевчук С.А. Оцінювання стану водних об'єктів Києва за даними дистанційного зондування Землі // Український журнал дистанційного зондування Землі. – К., 2016. – Вип. № 11(2016) С. 9-14.

Володкович Ю.Л. Методы изучения морского бентоса / Руководство по методам биологического анализа морской воды и донных отложений. – Л., Гидрометеиздат, 1980. – С. 150-165

Голлербах М.М., Косинская Е.К., Полянский В.И. Синезеленые водоросли // Определитель пресноводных водорослей

СССР. – М.: Советская наука, 1953. – Вып. 2. – 652 с.

Голлербах М.М., Штина Э.А. Почвенные водоросли. – Л.: Наука, 1969. – 228 с.

Громов В.В. Методика підводних фітоценотичних досліджень. У кн|: Гідробіологічні дослідження північно-східної частини|частки| Чорного. – Ростов. Унів., 1973. –С.69-72.

ДСТУ 4174-2003. Якість води. Визначання хронічної токсичності хімічних речовин та води на *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg (Cladocera, Crustacea) (ISO 10706:2000, MOD) – Київ: Держстандарт України, 2004. – 26 с.

Калугина-Гутник А.А. Фитобентос Черного моря. Киев: Наукова Думка, 1975.-245 с.

Коваленко О.В. Флора водоростей України. Том I. Синьозелені водорості. Вип. 1. Порядок хроококальні.- К., 2009. – 397 с.

Кондрат'єва Н.В. (1968). Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Синьозелені водорості – Cyanophyta; Ч.2. Клас гормогонієві – Hormogoniophyceae. Київ: Наук. думка, 523 с.

Кондрат'єва Н.В., Коваленко О.В., Приходькова Л.Н. Синьо-зелені водорості Cyanophyta. ч. 1. Загальна характеристика синьо-зелених водоростей. Клас Хроококові водорості – Crocoscophyceae. Клас хамесифонові – Chamaesiphonophyceae. К.: Наукова думка, 1984. – 388 с. Визначник прісноводних водоростей Української РСР. Вип. 1.

Кондрат'єва Н.В., Коваленко О.В., Приходькова Л.П. (1984). Загальна характеристика синьозелених водоростей – Cyanophyta. Клас Хроококкові (Chroosocophyceae). Клас Хамесифонові (Chamaesiphonophyceae). Визначник прісноводних водоростей Української РСР. – Київ: Наук. думка, 1984. – Вип. 1, Ч. 1. – 388 с.

Лакин Г.Ф. Биометрия. // Учебное пособие для биол. спец. вузов, 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1990. – 352 с.

Лобода Н.С., Гриб О.М., Яров Я. С., Гриб К.О. Гідрохімічні показники та якість вод водотоків та водойм південно-східної частини водозбору Куяльницького лиману (балки Гільдендорфська, Корсунцівська, озера пересипу) // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. – 2016. – Т. 3. – С. 42 – 49.

Масюк Н.П. Морфология, систематика, экология, географическое распространение рода *Dunaliella* Teod. и перспективы его практического использования. – К. «Наукова думка». – 1973. – 245 с.

Методика визначення рівнів токсичності поверхневих і зворотних вод для контролю відповідності їх якості встановленим нормативним вимогам. Затв. наказом Мінекобезпеки України від 31.01.2000 № 27

Постанова КМУ № 1100 від 11.09.1996 р. «Про порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується.

Методы изучения морского фитобентоса. В кн: Руководство по методам биологического анализа морской воды и донных отложений. – Ленинград: Гидрометиздат, 1980. – С.166-175.

Милейковский С.А. Обзор советских исследований по влиянию антропогенного фактора на естественные сообщества морского и эстуарного зоопланктона и нейстона. // Биология моря. 1981. № 4. – С. 3–11.

Миничева Г.Г., Зотов А.Б., Косенко М.Н. Методические рекомендации по определению комплекса морфофункциональных показателей одноклеточных и многоклеточных форм водной растительности // ГЭФ ПРООН Проект по восстановлению экосистемы Черного моря. – Одесса, 2003 – 32 с.

Мінічева Г.Г., Зотов А.Б., Большаков В.М., Калашнік К.С., Маринець Г.В., Швець Г.В. Автотрофні поверхні – інструмент фітоіндикації для моніторингу водних екосистем // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. Спеціальний випуск: Гідроекологія. – 2015. – №3-4 (64). – С. 470–473.

Нестерова Д.А. Методические рекомендации для отбора проб и обработки морского фитопланктона // Препринт. – Одесса: OBIBSS НАНУ, 1988 – 18 с.

Никонова С.Е. Биологический потенциал Куяльницкого лимана. //Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. «Природно-ресурсний потенціал Куяльницького та Хаджибейського лиманів, території міжлимання: сучасний стан, перспективи

розвитку». 2015. Одеса. С. 88-91.

Погода и климат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pogodaiklimat.ru/>

Прошкина-Лавренко А. И. Диатомовые водоросли планктона Черного моря. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – 222 с.

Царенко П. М. Краткий определитель хлорококковых водорослей Украинской ССР / Отв. ред. Г. М. Паламарь-Мордвинцева. – АН СССР. Институт ботаники им. Н. Г. Холодного. – Киев: Наукова думка, 1990. – 208 с.

Шихалеева Г.Н., Чурсина О.Д., Шихалеев И.И., Кирюшкина А.Н., Кузьмина И.С. Пространственно-временное распределение тяжелых металлов в донных отложениях южной части Куяльницкого лимана // Вісник Одеського національного університету. Серія: Хімія. – 2014. – Т. 19. – Вип. 4 (52). – С. 59 – 69.

Шихалеева Г.Н., Эннан А.А., Шихалеев И.И., Чурсина О.Д. Динамика гидрохимических показателей поверхностных вод бассейна Куяльницкого лимана // Вісник Одеського національного університету. Серія: Хімія. – 2011. – Т. 16. – Вип. 14. – С. 54 – 61.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 72

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Александров Борис Георгійович (д.б.н., професор)

Гаркуша Ольга Павлівна (к.б.н.)

Дятлов Сергій Євгенович (доц.)

Калашник Катерина Сергіївна

Кошелев Олександр Вікторович (к.б.н., с.н.с.)

Мігас Руслана Василівна

Мінічева Галина Григорівна (д. б. н., с.н.с.)

Ніконова Світлана Євгенівна

Синьогуб Іван Олександрович

Соколов Євген Володимирович (к.б.н.)

Керівник організації:

Александров Борис Георгійович (д. б. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Александров Борис Георгійович (д. б. н., член-кор.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.