Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000206

Державний реєстраційний номер: 0113U000697

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання майбутнього розвитку с оціально-економічної ситуації на Тилігульському лимані в умовах змін клімату

Початок етапу: 10.2011

Закінчення етапу: 09.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 32-67-35, 42-77-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Німецьке товариство міднародного співробітництва (GIZ) ГмбХ

Код за ЄДРПОУ: 22222222

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: -

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (євро.): 111900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексне управління водними ресурсами та береговою зоною в Європейських лагунах за умов зміни клімату

Назва роботи англійською:

Integrated water resources and coastal zone managament in European lagoons in the context of climate change

Реферат українською:

Звіт про науково-дослідну роботу (заключний) містить: 208 сторінок, 85 рисунків, 40 таблиць, 97 літературних джерел, 1 додаток. Предмет дослідження - сучасний стан господарського використання та охорони природних ресурсів, проблеми водного та екологічного менеджменту, шляхи їх вирішення. Об'єкт дослідження - Тилігульський лиман північно-західної частини Чорного моря та його водозбірний басейн. Мета дослідження - розробка науково обґрунтованої стратегії і структур системи ухвалення рішень для комплексного управління Тилігульським лиманом в умовах зміни клімату. Методи дослідження традиційні статистичні методи аналізу інформації, SWOT та DPSIR аналіз, числові математичні моделі SWIM (Soil and Water Integrated Model), модифікована MECCA (Model for Estuarine and Coastal Circulation Assessment), доповнена хіміко-біологічним блоком (MECCA-OSENU). Представлені розділи проекту 7-ої Рамкової Програми Європейського Співтовариства FP7-ENV-2011 "Integrated water resources and coastal zone management in European lagoons in the context of climate change - LAGOONS), які стосуються Тилігульського лиману Північно-Західного Причорномор'я. Надані фізико-географічна та соціально-економічна характеристики Тилігульського лиману та його водозбірного басейну, опис природних ресурсів лиману та проблем їх збереження, бентосних співтовариств, іхтіофауни екосистеми лиману. Приведені результати громадського обговорення якісних сценаріїв майбутніх соціально-економічних змін у зоні Тилігульського лиману з використанням SWOT та DPSIR аналізу. Обґрунтувано вибір регіональної кліматичної моделі для аналізу сучасного стану та прогнозу кліматичних змін в межах водозбору Тилігульського лиману у XXI сторіччі. Представлені результати адаптації та верифікації числової математичної моделі евтрофікації вод лиману, а також сценарного моделювання мінливості солоності вод та гідроекологічних характеристик екосистеми лиману у XXI сторіччі, з урахуванням змін клімату та різних варіантів водного та екологічного менеджменту. ТИЛІГУЛЬСЬКИЙ ЛИМАН, ПРИРОДНІ РЕСУРСИ, ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ, КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ, МОДЕЛЮВАННЯ.

Реферат англійською:

Report on research work (final) contains 208 pages, 85 figures, 40 tables, 97 references, 1 appendix. The Subject of Research is the modern state of economic use and natural resources protection, the problems of water and nature management a well as ways for their solution. The Research Object is Tyligulskyi liman in the north-western part of the Black Sea and its drainage area. The research purpose is to develop the scientifically substantiated strategies and decision-making systems for integrated management in Tyligulskyi liman in the context of climate change. The Methods of Research are traditional methods of statistical analysis; SWOT and DPSIR analyses, numerical mathematical models SWIM (Soil and Water Integrated Model) and modified MECCA (Model for Estuarine and Coastal Circulation Assessment) that is added with chemical and biological unit (MECCA-OSENU). We present sections of Seventh Framework Programme FP7-ENV-2011 "Integrated water resources and coastal zone management in European lagoons in the context of climate change - LAGOONS) that relate to Tyligulskyi liman in the north-western part of the Black Sea area. We also present submit the physiogeographic and socioeconomic characteristics of Tyligulskyi liman and its drainage area, the description of natural resources and problems of their preservation, of benthos communities and liman ecosystem ichthyofauna. The result of public discussion on quality scenarios for future socioeconomic changes in Tyligulskyi liman using SWOT and DPSIR analyses are

described. The choice of regional climate model for analysis of modern conditions and scenario climatic changes in the 21 century within Tyligulskyi liman drainage area is justified. The results of adaptation and verification of the numerical mathematical model concerning the eutrophication in liman's water are presented together with the scenario modelling of water salinity variability and hydroecological characteristics of liman's ecosystem in the 21 century in consideration of climate change and various ways of water and nature management. TYLIGULSKYI LIMAN, NATURAL RESOURCES, PRESERVATION PROBLEMS, MODELLING.

Індекс УДК: 551.468, 556.5:551.468.4

Коди тематичних рубрик: 37.25.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хохлов Валерій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Комплексне управління водними ресурсами та береговою зоною в Європейських лагунах за умов зміни клімату

Назва НТП англійською: Integrated water resources and coastal zone managament in European lagoons in the context of climate change

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: водне господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Фізико-географічна та соціально-економічна характеристики Тилігульського лиману та його водозбірного басейну, опис природних ресурсів лиману та проблем їх збереження, бентосних співтовариств, іхтіофауни екосистеми лиману. Методика обґрунтуваня вибору регіональної кліматичної моделі для аналізу сучасного стану та прогнозу кліматичних змін в межах водозбору Тилігульського лиману у XXI сторіччі. Результати сценарного моделювання мінливості солоності вод та гідроекологічних характеристик екосистеми лиману у XXI сторіччі, з урахуванням змін клімату та різних варіантів водного та екологічного менеджменту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Регіональний парк Тилігульский (Одеська обл.), Одеська обласна рада

Перспективні ринки: регіональні пдрозділи Управління водними рерсами по областях, демартамент обладминистраций

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Лобода Н.С., Божок О.В. Оцінка природних водних ресурсів річок басейну Тилігульського лиману за метеорологічними даними/ Український гідрометеорологічний журнал, №14, 2014. - С. 136-147. 2. 80. Актуальные проблемы лиманов северо-западного Причерноморья: Коллективная монография / под ред. Ю.С. Тучковенко, Е.Д. Гопченко. Одесский государственный экологический университет. - Одесса:ТЕС, 2012. - 224 С. 3. Водні ресурси та гідроекологічний стан Тилігульського лиману/ за ред. Ю.С. Тучковенко, Н.С. Лободи.; Одеський державний екологічний університет. - Одеса:ТЕС, 2014. - 277 с. 4. Гопченко Є.Д., Лобода Н.С., Овчарук В.А. Гідрологічні розрахунки: підручник. - Одеса, 2014. - 453 с. 5. G. Minicheva, Yu. Tuchkovenko, V. Bolshakov, A. Zotov , E. Rusnak Responses of Algal Communities of the North-Western Black Sea to the Impact of Local, Regional, and Global Factors // International Journal on Algae. - ISSN 1521-9429, Begell House Inc. - 2013. - 15(2). - PP. 164-179. 6. Губанова О.Р. Використання методології стейкхолдер-менеджменту в забезпеченні сталого розвитку Тилігульського лиману // Вісник Одеського державного екологічного університету. - 2013. - № 16. - С. 18-26. 7. Лобода Н.С., Божок Ю.В. Оцінка водних ресурсів річок басейну Тилігульського лиману в умовах змін глобального клімату // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія: наук. збірник. - 2014. - Т. 1(32). - С. 32-40. 8. Тучковенко Ю.С., Адобовский В.В., Тучковенко О.А. Характеристика изменчивости термохалинных условий Тилигульского лимана в современный период // Вісник Одеського державного екологічного університету. 2014. - Вип. 17. - С.197-204. 9. Valeriy Khokhlov, Yurii Tuchkovenko Estimations of future water quality in Tyligulskyi Liman lagoon (Ukraine) using climate change scenarios // Proceedings of 8th European Conference on Ecological Modelling (Ecem-2014). - Marrakech, MOROCCO, October 27-30, 2014- p. 33. 10. Тучковенко Ю.С., Тучковенко О.А. Оценка влияния морфометрических характеристик соединительного канала на водообмен Тилигульского лимана с Черным морем // Збірник наукових статей IV Всеукраїнського з'їзду екологів з міжн.участю.- Вінниця, 25-27.09.2013.- С. 171-173. 11. Тучковенко Ю.С., Тучковенко О.А. Главные гидроэкологические проблемы Тилигульского лимана // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми екології та енергозбереження".- Миколаїв, 20-22 вересня 2013.- С.247-251. 12. Лобода Н.С., Тучковенко Ю.С., Божок Ю.В. Зміни чинників формування водно-сольового балансу Тилігульського лиману у останні десятиріччя // Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: сучасний гідроекологічний стан; проблеми водного та екологічного менеджменту, рекомендації щодо їх вирішення" - Одеса: ОДЕКУ, 1-3 жовтня 2014 р. С.16-18. 13. Лобода Н.С., Божок Ю.В. Оцінка впливу глобального потепління на зміни припливу середніх багаторічних величин річного стоку до Тилігульського лиману у роки різної водності за сценарієм М10 // Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: сучасний гідроекологічний стан; проблеми водного та екологічного менеджменту, рекомендації щодо їх вирішення" - Одеса: ОДЕКУ, 1-3 жовтня 2014 р. С.25-27. 14. Лобода Н.С., Тучковенко Ю.С., Хохлов В.М., Божок Ю.В., Отченаш Н.Д. Вибір типових років в басейні Тилігульського лиману при розрахунках стоку за сценарієм М10 // Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: сучасний гідроекологічний стан; проблеми водного та екологічного менеджменту, рекомендації щодо їх вирішення" - Одеса: ОДЕКУ, 1-3 жовтня 2014 р. С.28-30. 15. Гриб О.М. Моделювання водно-сольового балансу Тилігульського лиману за різних умов водообміну з Чорним морем та аналіз отриманих результатів// Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: сучасний гідроекологічний стан; проблеми водного та екологічного менеджменту, рекомендації щодо їх вирішення" - Одеса: ОДЕКУ, 1-3 жовтня 2014 р. С.34-36. 16. Тучковенко Ю.С., Тучковенко О.А., Богатова Ю.И. Характеристика современного гидрохимического режима Тилигульского лимана и условий его формирования// Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: сучасний гідроекологічний стан; проблеми водного та екологічного менеджменту, рекомендації щодо їх вирішення" - Одеса: ОДЕКУ, 1-3 жовтня 2014 р. С.40-42. 17. Тучковенко О.А., Синегуб И.А. Характеристика макрозообентоса Тилигульского лимана// Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я: сучасний гідроекологічний стан; проблеми водного та екологічного менеджменту, рекомендації щодо їх вирішення" - Одеса: ОДЕКУ, 1-3 жовтня 2014 р. С.46-48 18. Тучковенко Ю.С., Тучковенко О.А. Моделирование эвтрофикации вод Тилигульского лимана под влиянием изменений климата// Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причорномор'я:

сучасний гідроекологічний стан; проблеми водного та екологічного менеджменту, рекомендації щодо їх вирішення" - Одеса: ОДЕКУ, 1-3 жовтня 2014 р. С.49-51.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ректор ОДЕКУ Степаненко Сергій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Богатова Ю.І.

Божок Ю.В.

Боровська Г.О.

Бушуєв С.Г.

Бєлов В.В.

Гриб О.М.

Губанова О.Р.

Доценко С.А.

Лобода Н.С.

Мінічева Г.Г.

Попович І.І.

Синьогуб І.О.

Степаненко С.М.

Сєрга Е.М.

Тучковенко О.А.

Тучковенко Ю.С.

Хохлов В.М.

Чорна Т.Г.

Шаблій О.В.

Шотова-Ніколенко Г.В

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

