

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004564

Державний реєстраційний номер: 0109U004167

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу кліматичних коливань на гідрологічний та гідрохімічний режими вод північно-західної частини Чорного моря

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього 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: (0482)35-73-71

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 235.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу кліматичних коливань на гідрологічний та гідрохімічний режими вод північно-західної частини Чорного моря

Назва роботи англійською:

Research of influencing climatic oscillations on hydrological and hidrochemical regimes of waters in north-western part of the Black Sea

Реферат українською:

Визначені водні ресурси річок Дунай, Дніпро, Південий Буг, Дністер за сценаріями глобального потепління для умов одночасного (CCCM, GISS, GFDL, UKMO) та поступового (нестационарна модель GFDL) збільшення концентрації вуглекислого газу в атмосфері на основі стохастичної моделі "клімат-стік". Адаптована до умов північно-західного шельфу Чорного моря, калібрована і верифікована числова тривимірна нестационарна модель евтрофікації вод шельфових і пригирлових морських акваторій. На підставі результатів імітаційного моделювання оцінені очікувані зміни в просторовому розподілі гідрологічних і гідрохімічних характеристик вод північно-західної частини Чорного моря за нестационарним сценарієм GFDL для десятиріч 2030-2040 рр. та 2070-2080 рр.

Реферат англійською:

Water resources of the Danube, the Dnipro, the South Bug and the Dnister under the global warming scenario for the conditions of simultaneous (CCCM, GISS, GFDL, UKMO) and gradual (GFDL non-stationary model) increase in concentration of carbon dioxide in the atmosphere are estimated by the instrumentality of the "climate-runoff" stochastic model. A numerical three-dimensional non-stationary model for water eutrophication in shelf and mouth reach marine water areas is adapted to the conditions of the north-western shelf of the Black Sea, calibrated and verified. Expected changes in spatial distribution of hydrological and hydrochemical properties of waters in the north-western part of the Black Sea are assessed under the GFDL non-stationary scenario for the decades of 2030-2040 and 2070-2080 on the basis of the results of simulation modeling.

Індекс УДК: 551.465;551.465.7, 551.465.7:504.42

Коди тематичних рубрик: 37.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тучковенко Юрій Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінки водних ресурсів річок Дунай, Дніпро, Південний Буг, Дністер за сценаріями глобального потепління на основі стохастичної моделі "клімат-стік". Оцінка змін в просторовому розподілі гідрологічних і гідрохімічних характеристик вод північно-західної частини Чорного моря за нестационарним сценарієм GFDL, отримана на основі числової моделі евтрофікації вод

Назва НТП англійською: Estimations of water resources of the rivers Danube, Dnepr, South byr, Dnister on the scenarios of the global warming on the basis of stochastic model "climate-flow". Estimation of changes in spatial distribution of hydrological and hydrochemical descriptions of waters of north-western part of the Black sea on the non-stationary scenario of GFDL got on the basis of numeral model of eutrophication of waters.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначені водні ресурси річок Дунай, Дніпро, Південний Буг, Дністер за сценаріями глобального потепління для умов одночасного (CCCM, GISS, GFDL, UKMO) та поступового (нестационарна модель GFDL) збільшення концентрації вуглекислого газу в атмосфері на основі стохастичної моделі "клімат-стік". Адаптована до умов північно-західного шельфу Чорного моря, калібрована і верифікована числова тривимірна нестационарна модель евтрофікації вод шельфових і пригирлових морських акваторій. На підставі результатів імітаційного моделювання оцінені очікувані зміни в просторовому розподілі гідрологічних і гідрохімічних характеристик вод північно-західної частини Чорного моря за нестационарним сценарієм GFDL для десятиріч 2030-2040 рр. та 2070-2080 рр.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011 - 2012 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підрозділи Міністерства екології і природних ресурсів, Міністерства агропромислової політики і продовольства, Державного агенства водних ресурсів України

Перспективні ринки: Внутрішній ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

ІХ. Бібліографічний опис

1. Лобода Н.С., Отченас Н.Д. Вплив водоспоживання води населенням на стан водних ресурсів України в умовах змін глобального клімату // Вісник Одеського державного екологічного університету. - Вип.7. - Одеса:ТЕС. - 2009. - С. 170-175.
2. Лобода Н.С., Мельник С.В. Многолетняя изменчивость климата и водного режима рек Подольи // Український гідрометеорологічний журнал. - №5. - Одеса. - ТЕС. - 2009 - С. 184-191.
3. Шахман І.О., Лобода Н.С. Застосування імітаційної стохастичної моделі річного побутового стоку до оцінки стану водних ресурсів Нижнього Подніпров'я в умовах водогосподарської діяльності // Український гідрометеорологічний журнал. - №5. - Одеса. - ТЕС. - 2009 - С. 192-197.
4. Лобода Н.С. Закономірності коливань річного стоку річок України при змінах клімату на початку ХХІ сторіччя // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. Відповідальний редактор Хільчевський В.К. - К. ВГЛ "Обрії", 2010. - Т.18. - С. 62-70.
5. Лобода Н.С., Коробчинська А.О. Оцінка впливу мінливості Північно-Атлантичного та Скандинавського коливань на гідрометеорологічні характеристики України // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. Відповідальний редактор Хільчевський В.К. - К. ВГЛ "Обрії", Т.18. 2010. - С. 84-91.
6. Лобода Н.С., Сіренко А.М. Вплив Північно-Атлантичного коливання на строки продовження льодових явищ на річках Західної України // Міжвід. наук. зб. України. - Метеорологія, кліматологія та гідрологія. - Одеса. - 2010. - Вип. 50. - С. 182 - 189.
7. Лобода Н., Сіренко А. Вплив глобального потепління на льодовий режим річки Дністер // Науковий вісник Чернівецького університету. - 2009. - Вип. 480-481. Географія. - С.200-203.
8. Лобода Н.С., Тучковенко Ю.С. Дослідження впливу змін річкового стоку за кліматичними сценаріями на гідроекологічний стан північно-західної частини Чорного моря // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія:біологія № 3 (44). -2010. - С. 143-145.
9. Лобода Н.С., Коробчинська А.А., Рудник А.А. Изменения климата и его влияние на реки Украины // Український Гідрометеорологічний журнал. Головний редактор С.М. Степаненко. - Одеса: Вид. "ТЕС" - №6.-2010. - С.199-204.
10. Лобода Н.С. Оцінка припливу прісних вод до північно-західної частини Чорного моря. Постановка проблеми та шляхи вирішення. // Причорноморський екологічний бюлетень. 2010. - №2 (36) (червень). - С.63-67.
11. Шахман І.О., Лобода Н.С. Оцінка стану водних ресурсів Нижнього Подніпров'я в умовах водогосподарської діяльності // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія:біологія. Спеціальний випуск: гідроекологія.- № 3 (44). -2010. - С. 530-533.
12. Мельник С.В., Лобода Н.С. Изменения в характере колебаний стока рек Верхнего Днестра в современных климатических условиях // Вісник Харківського національного університету ім. Каразіна №909. Геологія- географія- екологія., Вип.32. - 2010. - С. 117-127.
13. Тучковенко Ю.С., Іванов В.А., Сапко О.Ю. Оценка влияния береговых антропогенных источников на качество вод Одесского района северо-западной части Черного моря. Севастополь: НПЦ "Экоси-гидрофизика", МГИ НАНУ, ОГЭКУ. 2011. 169 с.
14. Тучковенко Ю.С. Промислова океанологія / конспект лекцій. - Одеса: ТЕС, Одеський держ.екол.ун-т.-2010. - 76 с.
15. Тучковенко Ю.С., Тучковенко О.А. Моделирование влияния стока р.Дунай на формирование качества морских вод в акватории о.Зміїний // Метеорологія, кліматологія та гідрологія. Одеса:ТЕС, ОДЕКУ. - 2010. № 51. С. 168-181.
16. Мінічева Г.Г., В.М. Большаков, А.Б. Зотов, Ю.С. Тучковенко, М.М. Косенко, Г.В. Маринець, Г.В. Швець, К.С. Хомова, О.М. Руснак, Д.В. Мікулич, Л.І. Бойко Реакції, прогноз стану та використання рослинності екосистем українського шельфу в умовах локального, регіонального та глобального впливу // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім.Володимира Гнатюка. Серія: Біологія.- Тернопіль: ТНПУ.- 2010.-№3 (44). - С.179 - 182.
17. Крупенко Н.Н., Лобода Н.С. Климатические и водные ресурсы в бассейне р.Северский Донец // Збірник статей за матеріалами студентської наукової конференції ОДЕКУ 14-17 квітня 2009 р.- Одеса, 2009. - С.45-48.
18. Тучковенко Ю.С. Численное моделирование эвтрофикации водных экосистем // Материалы Национальной конференции с международным участием "Математическое моделирование в экологии". - Россия: 1-5 июня, Пущино, ИФХиБПП РАН. - 2009.- С.286-287.
19. Тучковенко Ю.С., Тучковенко О.А. Моделирование изменчивости гидрологических и

гидрохимических характеристик вод северо-западной части Черного моря // Збірник наук. Статей, 2-й Всеукр. з'їзд екологів - Вінниця, 23-26 вересня 2009 р. - С.180 - 184. 20. Тучковенко Ю.С., Тучковенко О.А. Оцінка впливу стоку р.Дунай на формування якості морських вод в акваторії о.Зміїний на підставі математичного моделювання // Збірник наук. статей за матеріалами Міжнар. наук.-техн. конференції "Екологічні проблеми Чорного моря".- Одеса: ІНБАЦ, 29-30 жовтня, 2009 р.- С. 229 - 231 21. Тучковенко Ю.С. Стабилизация и улучшение гидроэкологического режима Причерноморских лиманов путем регулирования водообмена с морем // Збірник матеріалів міжн. наук.-практ. конф. "Екологічні проблеми Чорного моря".- Одеса, 28-29 жовтня.- 2010 р.- С.88 - 90. 22. Тучковенко Ю.С., Гаврилюк Р.В., Тучковенко О.А. Дослідження впливу стоку річки Дунай на гідрологічні та гіdroхімічні характеристики морських вод на ділянці: гирло річки Дунай - о.Зміїний // Матеріали II звітної наукової конференції науково-педагогічних працівників Одеського держ. екол. ун-ту.- 2011. -Одеса: ОДЕКУ 27-28 січня.-С.53-58. 23. Loboda N.S. The influence of climatic changes on Ukrainian water resources (modeling and prediction) // Conference abstracts of International conference "Global and regional climate changes" (16-18 November 2010, Kyiv, Ukraine). -2010. - р.56-57. 24. Лобода Н.С., Романенко В.П. Імітаційне стохастичне моделювання побутового річного стоку лівобережжя р.Дністер // П'ята науково-практична конференція з міжнародною участю "Математичне та імітаційне моделювання систем МОДС'2010" (21-25 червня). -2010. - С.56-58. 25. Лобода Н.С., Коробчинская А.А., Рудник А.А. Изменения климата и его влияние на реки Украины // Український Гідрометеорологічний журнал. Головний редактор С.М. Степаненко. - Одеса: Вид. "ТЕС" - №6.-2010/ - С.199-204. 26. Sirenko A.M., Loboda N.S. Conditions of ice and thermal regimes of the river Dniester in the context of global climate change // Conference abstracts of International conference "Global and regional climate changes" (16-18 November 2010, Kyiv, Ukraine). -2010. - р.63-64. 27. Лобода Н.С., Дорофеева В.П. Стан водних ресурсів річки Дністер за сценаріями глобального потепління // Матеріали п'ятої всеукраїнської наукової конференції "Гідрологія, гіdroхімія, гідроекологія", 22-24 вересня 2011р. - Чернівці: Чернівецький національний університет, 2011. - С.148-150. 28. Шахман І.О., Лобода Н.С. Обґрунтування стратегії водогосподарських заходів на території Нижнього Подніпров'я в умовах глобального потепління // Український Гідрометеорологічний журнал. Головний редактор С.М. Степаненко. - Одеса: Вид. "ТЕС" - №6.-2010. - С.210-216. 29. Коробчинская А.А., Лобода Н.С. Атмосферные процессы и закономерности колебаний климатических факторов на территории Украины // Матеріали п'ятої всеукраїнської наукової конференції "Гідрологія, гіdroхімія, гідроекологія", 22-24 вересня 2011р. - Чернівці: Чернівецький національний університет, 2011. - С.120-123. 30. Khohlov V., Loboda N., Romanova A. Role of North Atlantic Oscillation in spatial initiation of European summer heat waves: wavelet approach // ESF - MedCLIVAR Workshop "Hydrological, socioeconomic and ecological impact of North Atlantic Oscillation in the Mediterranean region", 24-27 May, 2010.- С/45-46.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Степаненко Сергій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Бакум О.Ю.

Бруль І.М.

Велієва Г.О.

Вітовська О.Т.

Гаврилюк Р.В.

Ганночка В.А.

Гичак С.Є.

Гончаров О.Ю.

Гриб О.М.

Захарова М.В.

Крупенко Н.М.

Лобода Н.С.

Рубан І.Г.

Сахненко О.І.

Тучковенко О.А.

Тучковенко Ю.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

