Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001468

Державний реєстраційний номер: 0110U002247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Трансформация структуры водного баланса на территории Крыма в XX в. - начале XXI в. и ее оптимизация

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0652) 51-64-98

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 146.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Трансформація структури водного балансу на території Криму у XX ст. - на початку XX1 ст. та її оптимізація

Назва роботи англійською:

Transformation of the structure of water balance in the Crimea in the XX c. - the beginning of the XX1c. and its optimization

Реферат українською:

У роботі формулюється нове розуміння оптимізації водного балансу і водних ресурсів, уточнюється поняття про водні ресурси. Проведена оцінка ролі природних і господарських факторів у формуванні водного і водогосподарського балансу основних регіонів півострова, а також на локальних ділянках в основних типах ландшафтних комплексів. Проведено аналіз рядів атмосферних опадів, температури і стоку з виділенням трендів і циклічних коливань, кореляції часових рядів, польових водно-балансових досліджень. Виявляється роль сучасного зміни клімату в динаміці водного балансу і дається прогноз атмосферних опадів, випаровування і стоку. Виявлено соціально-господарські етапи, зроблена оцінка зволоження території півострова і водобеспеченності основних типових ландшафтів та груп водоспоживачів, розглядаються сценарії ландшафтно-географічних та водо-господарських процесів з урахуванням локального та регіонального перерозподілу води, обгрунтовуються пропозиції щодо оптимізації використання водних ресурсів на території Криму. Визначається оптимальна для кожного природно-господарського району Криму структура водогосподарського балансу на основі врахування екологічних, соціальних, економічних і технологічних критеріїв. Виявлено межі можливості антропогенного перетворення складових природного водного балансу: атмосферні опади, випаровування, підземний і поверхневий стік (активні дії на атмосферні процеси, зміна характеру підстилаючої поверхні, у тому числі проведення зрошення тощо), що дозволяє оцінити як роль кожного з них в окремо, так і їх вплив у сукупності. Виявлено закономірності коливань елементів водного балансу, встановлено їх залежність від природних і господарських факторів. Встановлено механізми формування поверхневого стоку на схилах при випаданні опадів, велика залежність стоку від інтенсивності опадів і величини підстилки. Встановлено зв'язок між характером атмосферної циркуляції (типи циркуляції по Дзердзеевскому), атмосферними опадами, температурою і стоком.

Реферат англійською:

In this paper we formulate a new understanding of optimization of the water balance and water resources, clarifies the concept of water resources. The evaluation of the role of natural and economic factors in the formation of water and water balance of major regions of the peninsula, as well as in local areas in the main types of landscapes. The analysis of series of precipitation, temperature and flow with the release of trend and cyclical fluctuations, correlations, time series, field water-balance studies. Reveals the role of modern climate change in the dynamics of water balance and a forecast of precipitation, evaporation and runoff. Identified socio-economic stages, evaluated humidification of the peninsula and the main vodobespechennosti typical landscapes and groups of water users are considered scenarios and geographical landscape and water-economic processes taking into account local and regional redistribution of water, justified proposals for optimizing the use of water resources in the territory of Crimea. Determines the optimal for each natural-economic region of Crimea structure of the water balance through the integration of environmental, social, economic and technological criteria. Revealed the limits of human transformation of natural water balance components: precipitation, evaporation, underground and surface runoff (active influence on atmospheric processes, the changing nature of the underlying surface, including the holding of irrigation, etc.) that allows to evaluate the role of each in the separately, and their influence in the aggregate. The regularities of the fluctuations of the water balance components, set their dependence on the natural and economic factors. Established mechanisms for the formation of surface runoff on the slopes with

rainfall, runoff from the heavy dependence of the intensity of precipitation and litter size. The connection between the character of atmospheric circulation patterns (types of circulation on Dzerdzeevskomu), precipitation, temperature and runoff.

Індекс УДК: 556.11, 556.1;(477.75);"19"/"20";502.5

Коди тематичних рубрик: 70.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Боков Володимир Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Трансформація структури водного балансу на території Криму у XX ст. - на початку XX1 ст. та її оптимізація

Назва НТП англійською: Transformation of the structure of water balance in the Crimea in the XX c. - the beginning of the XX1c. and its optimization

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Республіканський комітет з екології та охорони навколишнього середовища Автономної республіки Крим.Республіканський комітет з водного господарства Автономної республіки Крим.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виявлени: -35-річні і 11-річні цикли випадання атмосферних опадів і температури повітря, зв'язок коливань атмосферних опадів і стоку з типами атмосферної циркуляції Б.Л.Дзердзеевського, -зміни структури водного балансу у зв'язку з характером соціально - господарської діяльності. Розроблени: - методи складання середньо- і великомасштабних карт поверхневого стоку, випаровування і атмосферних опадів на основі геотопологічного підходу з використанням ГІС-технологій, система реєстрації компонентів водного балансу, опробоване компактне обладнання з отримання точності вимірювань; -норми водозабору на зрошування, комунально- побутове і промислове споживання з урахуванням регіонального перерозподілу води, зміни клімату і техногенного навантаження в цілях оптимізації використання водних ресурсів і управління якістю води річок; -феноменологічні і математичні моделі процесу самооочищення води у водоймах в умовах антропогенного навантаження.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТНУ імені В.І.Вернадського, МОН молодьспорту України

Перспективні ринки: Україна

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

Монографії: 1.Трансформация структуры водного баланса в Крыму в XX веке - начале XXI века / Боков В.А., Соцкова Л.М., Першина Е.Д. [и др.] - Симферополь: Крымский научный центр, 2011. - 226 с. Навчальні посібникі за тематикою проекту: 1.Соцкова Л.М. Водное хозяйство : учебное пособие / Соцкова Л.М., Сирик В.Ф. - Симферополь, Таврический гуманитарно-экологический институт - 2011. - 252 с. 2.Оценка экологических ущербов и рисков : учебное пособие / Боков В.А., Тихонов А.С., Багрова Л.А., Смирнов В.О. - Симферополь : Доля, 2011. - 154 с. 3.Экология и сбалансированное природопользование : электронный ресурс учебного пособия для школ. Разделы: Водные ресурсы; Экологические проблемы в гидросфере; Технологические аспекты природоохранной деятельности; Экологическое развитие; Экологический контроль в Крыму; Пути улучшения экологической ситуации в Крыму. / Боков В.А., Соцкова Л.М., Алексашкин И.В., [и др.] - Симферополь : Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского, 2010. Статті: 1.Соцкова Л. М. Ресурсоемкость орошаемого земледелия в Крыму / Соцкова Л. М., Сирик В.Ф. // Вісник Днипровського Державного Агроуніверситету. - 2011. № 1.- С. 104 - 110. 2.Соцкова Л.М. Водные ресурсы и проблемы водохозяйственной деятельности на территории Большой Феодосии / Соцкова Л.М., Яшенков В.О., Локтева Е.В. // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И.Вернадского. Серия География. - 2011- Т. 24(63), № 1. - С. 247-258. 3.Соцкова Л.М. Подходы к информационно-картографической интерпретации трансформации водного баланса Крыма в XX веке / Соцкова Л.М., Смирнов В.О. // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И.Вернадского. Серия География. - 2011. № 2, ч. 2. - С.51-58. 4.Conductivity of aqueous suspensions of Alumosilicates / Pershina K.D., Kokhanenko V.V., Masluk L.N. [and other] // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. - 2011. No. 5, - pp. 441-445. Импакт-фактор - 0,47 5.Соцкова Л.М. Геоэкологические факторы формирования водных ресурсов г. Судака. // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И.Вернадского. Серия География. - 2010. - Т. 23(62), № 3. - С. 360-333. 6.Соцкова Л. М. Трансформация водных ресурсов Крыма под влиянием орошения // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И.Вернадского. Серия География. - 2011 - Т. 24(63). № 2, ч.3. - С.215-221. 7.Боков В. А. Роль местоположений в ландшафтном анализе: новый аспект / Боков В. А., Смирнов В. О. // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. - 2011. - С. 136-148. 8.Боков В.А Климатическая диссимметрия склоновых локальных ландшафтных комплексов Горного Крыма / Боков В.А Горбунов Р.В. // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия География. - 2010. 9.Автоматизированная автономная энергосберегающая система капельного орошения / Горбунов Р. В., Келих А. А., [и др.] // Відновлювана енергетика XXI століття. - 2010.- С. 63 - 64. 10.Влияние орошения на приземную температуру воздуха и АВС-метод. Экосистемы Крыма, их оптимизация / Горбунов Р.В., Парубец О.В., Полякова Л.Г., Осипов Н.Н. 11.Проводимость водных суспензий алюмосиликатов / Першина Е.Д., Коханенко В.В., Маслюк Л.Н. [и др.] // Электронная обработка материалов - 2011. - 47, № 5. - С.442-447.импакт-фактор - 0,4 12.Першина Е.Д. Микроструктурные свойства и агрегативная устойчивость наночастиц магнетита / Першина Е.Д., Алексашкин И.В. // Украинский химический журнал. - 2011.- Т.77, № 2. - С. 99-105. Импакт-фактор - 0,27 13.Физико-химические и каталитические свойства систем вода-бентонит-фосфат-ион / Коханенко Е.В., Першина Е.Д., Коханенко В.В.[и др.] // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия "Биология, химия". - 2011. - Т. 24(63). №3. - С.11-16 14.Условия формирования активных окислителей в природной воде / Першина Е.Д., Коханенко В.В., Быстрик О.В. [и др.] // Вопросы химии и химической технологии. - 2011. - №4 (2). - С.119 - 123. 15.Факторы, влияющие на электропроводность системы глина-воды / Журавлева Е.С. Коханенко Е.В., Першина Е.Д. // Ученые записки Таврического национального университета им.В.И. Вернадского. - 2011. - Т .24(63), № 1. - С. 196-201. 16.Алексашкін І.В. Застосування магнетиту для очищення нафтовмісних сточних вод / Алексашкін І.В., Першина К.Д. // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. - 2011. - Т. 24(63), № 1. - С.175-180. 17.Разработка электролизеров для синтеза сульфата титана (Ш) в сернокислотных растворах / Федоренко А.А., Шитманюк А.И., Першина Е.Д. [и др.] // Ученые записки

Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия "Биология, химия". - 2011. - Т. 24(63), №3. - С.197-202. 18.Смирнов В. О. Анализ распределения температуры воздуха на территории заповедника "Мыс Мартьян и его связь с геотопологическими параметрами // Научный записки природного заповедника "Мыс Мартьян". - 2010 - Вып. 1.- С. 9 - 17. 19.Development of forest ecosystems in the Crimea and Moldova in conditions of climate change / Gorbunov R., Parubets O., Dudnicenco T., Popuiac A Матеріали конференцій та тез доповідей 1.Ландшафтные подходы к обоснованию водоохранных и санитарных зон Симферопольского водохранилища / Позаченюк Е.А., Соцкова Л.М., Сирик В.Ф., Локтева Е. А // V Конгресс ГГО : мат. конгр. - Житомир, : 2010. - С. 56-60 2.Соцкова Л.М. Трансформация звеньев глобального круговорота воды в XX веке. / Соцкова Л.М., Сирик В.Ф. // Чистая вода для здорового мира Материалы научно-практического семинара "". - Симферополь, Крымский научный центр, : 2010. - С. 14-18. 3.Сирик В.Ф. Поверхностные воды - основной природный ресурс Украины. / Сирик В.Ф., Соцкова Л.М. // "Чистая вода для здорового мира" : научно-практический семинар : мат-лы научно-практ.сем. - Симферополь, Крымский научный центр, : 2010. С. 28-30. 4.Боков В.А. Формы использования свободной энергии / Боков В.А., Черванев И.Г., Смирнов В.О // Экология - 2011 : III Всеукраинский съезд экологов 21-24. : мат. съезда. - Винница, 2011. 0,06 п.л.. 5.Гаркуша Л.Я. Орошение как фактор трансформации растительного покрова в Присивашья / Гаркуша Л.Я., Соцкова Л.М. // Биоразнообразие и устойчивое развитие : Международная научная конференция : мат-лы конф. - Симферополь, Крымский научный центр, : 2010. - С. 123-127. 6.Соцкова Л.М. Подходы к информационно-графической интерпретации трансформации водного баланса Крыма / Соцкова Л.М., Смирнов В.О. // Прикладная физико-неорганическая химия : Международная научная конференция : тез.конф. - Севастополь, 2011. - С. 243. 7.Першина Е.Д. Природа проводимости в электрохимических цепях, содержащих воду / Першина Е.Д., Каздобин К.А. // Прикладная физико-неорганическая химия : Международная конференция 02-07.10. : тез. конф. - Севастополь, 2011. - С.132 8.Каздобин К.А. Наноматериалы и технология интенсификации процессов самоочищения природных водоемов / Каздобин К.А., Першина Е.Д. // Прикладная физико-неорганическая химия : Международная конференция 02-07.10. : тез. конф. - Севастополь, 2011 9.Pershina K.D. Electrochemical properties of cryoconcentrates based on the grape mash / Pershina K.D., Burda V.E., Kazdobin K.A. // Прикладная физико-неорганическая химия : Международная конференция 02-07.10. : тез. конф. - Севастополь, 2011. - С.111. 10.Алексашкин И.В. Кинетические закономерности распада пероксида водовода на магнетите в водных средах / Алексашкин И.В., Першина Е.Д. // Прикладная физико-неорганическая химия : Международная конференция 02-07.10 : тез. конф. - Севастополь, 2011. - С.112 11.Tokareva O.V. Electrochemical properties of aqueous suspensions of ammonium polyphosphates / Tokareva O.V., Kokhanenko V.V., Pershina K.D. // Прикладная физико-неорганическая химия : Международная конференция 02-07.10. : тез. конф. - Севастополь, 2011. - С.224. 12.Смирнов В. О. Анализ распределения тепла и влаги на территории заповедника "Мыс Мартьян" // Биоразнообразие и устойчивое развитие : международная научная конференция : мат. конф.: Симферополь, Крымский научный центр, : 2010. - С.165-168. 13.Смирнов В. О. Роль местоположений в дифференциации тепла и влаги в Горном Крыму // Чистая вода - для здорового мира : международный научно-практический семинар : мат. семинара. - Симферополь, Крымский научный центр, : 2010. - С. 44-46. 14.Системы автономного фотоэлектрического энергоснабжения для капельного орошения / Бахов В.А., Келип А.А., Смирнов В.О., Мазинов А. С.. // Инновационная стратегия развития региона на базе возобновляемых источников энергии, ресурсо- и энергосбережения : научно-практический семинар. : мат.семинара. - Симферополь, Крымский научный центр, : 2010. - С. 126-128. 15.Боков В.А. Пути оптимизации использования земельных ресурсов на основе оптимизации функционального пространства // "Земельные ресурсы и земельные отношения: состояние, проблемы реформирования, перспективы оптимизации" : Международная научно-практическая конференция 29-30.09 : Киев, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, : 2011. - С. 52-54. 16.Боков В.А. Роль местоположений в ландшафтном анализе: новый аспект / Боков В.А., Смирнов В.О. // Мир современной географии : международная конференция 12 - 14 мая : мат. конф. - Симферополь, ТНУ им. В.И.Вернадского, : 2011. С.201-211. - 0.63 п.л.. 17.Боков В.А. Модели пространства и времени геосистем // Пространство и время - система

координат развития человечества : VIII Международная научно-практическая конференция в рамках региональной тестовой программы проекта Международной Академии наук Высшей школы (Лондон, Великобритания), 25.08 - 01.09 : мат.конф. - Лондон - Киев, 2011. - .06 п.л.. 18.Боков В.А. К методике расчета эффективности экологической регуляции в регионе // Биоразнообразие и охрана природы в Азово-Черноморском регионе : VI Международная практическая конференция 20 - 22 октября, мат.конф. - Симферополь, : 2011. - 0.06 п.л. 19.Боков В. А. Формы использования природной энергии / Боков В. А., Смирнов В. О., Черванев И. Г. // III Всеукраинский съезд : сборник научных статей. : 2011. - С.293 - 296. - п.л.. 0.19 20.Боков В.А. Учет структуры и организации ландшафта в планировочных решениях / Боков В.А., Карпенко С.А. // Актуальные проблемы ландшафтного планировании : Всероссийская научно-практическая конференция : мат.конф. - 2011. С. 29-33. - 0.25 п.л. 21.Боков В.А. История использования энергии // Комплексная оценка рекреационных ресурсов и состояния региона : сборник научных трудов Крымского научного центра, - Симферополь, : 2011. - С. 10-21, 12-21.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шульгін Віктор Федорович

Перелік осіб-виконавців

Гапон С.В.

Глущенко І.В.

Горбунов Р.В.

Кальфа Т.Ф.

Парубец О.В.

Першина К.Д.

Сальникова І.Б.

Смірнов В.О.

Соцкова Л.М.

Сірік В.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

