Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002212

Державний реєстраційний номер: 0115U000630

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування теоретичної бази для нормування паводків і посух у гірських районах України

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний 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) 32-67-35, (0482)42-77-67

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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.): 500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання екстремальних гідрологічних явищ (паводків та посух) на території гірських регіонів України в умовах сучасних змін клімату

Назва роботи англійською:

Modeling of extreme hydrological events (floods and droughts) in the mountainous regions of Ukraine in modern climate change

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - гірські річки України. Мета роботи - удосконалення розрахункової бази по визначеню характеристик дощових паводків рідкісної ймовірності перевищення на гірських річках України. Визначення індексів посушливості для гірських території України з урахуванням сучасних кліматичних змін та дослідження їх взаємозв'язку зі стоком річок. Методи дослідження - теоретичний аналіз, математичне моделювання, просторове узагальнення. Одержані результати та їх новизна - на основі аналізу сучасного стану в галузі визначення розрахункових характеристик екстремально високих дощових паводків в гірських регіонах України розроблена нова більш досконала теоретична база для підвищення рівня обґрунтувань проектів і заходів за умов господарювання на гірських територіях Криму і Карпат. За допомогою сучасних індексів посушливості отримана регіональна характеристика просторово-часового розподілу гідрологічних посух в складних гірських умовах. Значущість роботи і висновки - вперше пропонується створити єдину нормативну базу по визначенню розрахункових характеристик максимального стоку гірських річок. За допомогою сучасних індексів посушливості вперше отримана регіональна характеристика просторово-часового розподілу гідрологічних посух в складних гірських умовах.

Реферат англійською:

The object of the research - mountain rivers of Ukraine. Purpose - to improve the calculation base for determination of characteristics of rain floods rare the probability of exceeding for the mountain rivers of Ukraine. The definition of the drought index for the mountain territory of Ukraine taking into account recent climate change, and study their relationship with river runoff. Research methods - theoretical analysis, mathematical modeling, spatial generalization. The results obtained and their novelty - based analysis of the modern state in determining the design characteristics of the extremely high runoff in mountain regions of Ukraine developed a new, more advanced theoretical base to increase the level of justification of projects and measures in the conditions in mountainous areas of the Crimea and the Carpathians. With the help of modern drought indices obtained regional characteristics of the spatial and temporal distribution of hydrological droughts in difficult mountain conditions. The significance of the work and conclusions - for the first time proposed to establish a single regulatory framework for the determination of the design characteristics of maximum runoff of mountain rivers. With the help of modern indices of drought were first obtained regional characteristics of the spatial and temporal distribution of hydrological droughts in difficult mountain conditions.

Індекс УДК: 556.16, 556.166

Коди тематичних рубрик: 37.27.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гопченко Євген Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретична база для нормування паводків і посух у гірських районах України

Назва НТП англійською: The theoretical base of norming of floods and droughts in the mountainous regions of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Екологія, охорона навколишнього природнього середовища

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі аналізу сучасного стану в галузі визначення розрахункових характеристик екстремально високих дощових паводків в гірських регіонах України розроблена нова більш досконала теоретична база для визначення максимального паводочного стоку для невивченому у гідрологічному відношенню річок За допомогою сучасних індексів посушливості отримана регіональна характеристика просторово-часового розподілу гідрологічних посух в складних гірських умовах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ГМЦ ЧАМ; Одеське обласне управління водних ресурсів

Перспективні ринки: внутрішній

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

Гопченко Є.Д., Лобода Н.С., Овчарук В.А. Гідрологічні розрахунки Підручник.-Одеса, «ТЕС»-2014.-484 с. Valeriya Ovcharuk, Eugene Gopchenko, Eugene Boyarintsev and Eugene Hritsenko. Determination of areas of possible submergence of settlements During of flooding on the rivers of Prykarpattya with using satellite data//2015 ESA-ESRIN, Frascati (Rome), Italy. Мырза Е.Л., Овчарук В.А. Анализ условий формирования паводков холодного периода на реках Крымских гор.-2014С.740-745. Гопченко Е. Д., Овчарук В. А. Формирование максимального стока весеннего половодья в условиях юга Украины. ТЭС, Одесса, 2002.-110 с. Овчарук В.А., Прокофьев О.М., Тодорова Е.И. Особенности формирования паводков теплого периода на реках Горного Крыма 2015 С.99-106. Овчарук В.А.,Тодорова Е.И. Методика нормирования характеристик максимального стока дождевых паводков теплого периода для рек Горного Крыма-2015-С.77-79. Гопченко Є.Д., Гопцій М.В. Максимальний стік дощових паводків у Передкарпатті: Монографія.-ОДЕКУ,-Одеса: ТЕС, 2015.-125с. Гопченко Є.Д., Овчарук В.А., Шакірзанова Ж.Р. Розрахунки та довгострокові прогнози характеристик максимального стоку весняного водопілля в басейні р. Прип'ять:монографія.-Одеса: Екологія, 2011.-336 с. Gopchenko E.D., Ovcharuk V.A., Romanchuk M.E. A method for calculating characteristics of maximal river runoff in the absence of observational data:Case study of Ukrainian rivers.2015-P.285-291. Кічук Н.С. Методика розрахунку характеристик максимального стоку дощових паводків на території Півдня України-2015-С.24-34. Гопченко Є.Д., Гарькавенко Є.О. Обґрунтування науково-методичної бази для визначення тривалості схилового припливу,2015.-С.76-82. Gopchenko E.D., Romanchuk M.E., Pogorelova M.P. The influence of the afforestation and swampiness on the design characteristics of the spring flood peak flow in the river Pripyat basin.2015-P.10-13. Гопченко Є.Д., Овчарук В.А., Романчук М.Є. Удосконалення розрахунково-нормативної бази в галузі максимального стоку дощових паводків і весняних водопіль: проблеми і можливі шляхи їх вирішення-2015-С.164-170. Гарькавенко Є.О., Гопченко Є.Д. Обґрунтування науково-методичної бази для визначення деяких невимірювальних характеристик максимального стоку (на прикладі басейну річки Сів. Донець)-2015. Гарькавенко Є.О., Гопченко Є.Д. Удосконалення методики розрахунку максимального стоку весняного водопілля (на прикладі басейну річки Сів.Донець)-2015-С.60-63. Траскова А.В., Овчарук В.А. Методика розрахунку максимального стоку весняного водопілля невивчених річок в басейні р. Дністер-2015-С.76-77. Traskova A., Ovcharuk V. Application of the model of the limiting intensity to determine maximum runoff in Dniester Basin-2015. Семёнова И.Г. Оценка пространственно-временного распределения засух на Украине в вегетационный период-2014-С.134-146. Semenova I., Ovcharuk V., Shakhirzanova J. On use of drought indices in modeling hydrological processes-2014. Geoconference on Water Resources: Hydrology and Water Resources, 17-26 June 2014. - Albena, 2014.-Vol. 1.-P. 503-510. DOI: 10.5593/SGEM2014/B31/S12.065. Гопченко Є.Д., Овчарук В.А., Семенова І.Г. Науково-методичні підходи до врахування глобальних змін клімату при розрахунках максимального стоку річок-2012-С.141-150. Овчарук В.А., Боровська Г.О., Траскова А.В., Семенова І.Г. Використання моделі граничної інтенсивності для оцінки впливу глобальних змін клімату на максимальний стік весняного водопілля в басейні Дністра-2014-С.178-189. Ovcharuk V., Gopchenko E. Method of determining characteristics maximum spring flood runoff in Ukraine in view of global and regional climate change-2015. Семенова І.Г. Просторово-часовий розподіл посух в Україні в умовах майбутньої зміни клімату-2015-С.144-151. Ovchauk V.A. Modeling of maximal spring flood runoff on rivers in Ukraine with using CCSM3 and HADCM3 for the medium (2030–2050) and long term (2070 and beyond)-2015-P.166–167. Semenova I.G. An experience the using of satellite-based drought indexes in modelling of spring barley yields in Ukraine-2015. Semenova I.G. Climate conditions and droughts in the Black Sea Steppe province under the modern period and the near future- 2015. Semenova I.G. The risk of drought in Ukraine under changing climate in the future medium term-2015. Semenova I.G. An assessment of drought frequency in Ukraine under the future climate conditions-2015. Semenova I.G. An experience of modeling the winter wheat yield in Ukraine using satellite–based vegetation indices-2015. Ovcharuk V., Semenova I., Tonkoshkura V. Hydrological drought in Transcarpathia-2015. Лобода Н.С., Сербова З.Ф., Божок Ю.В. Оцінка впливу змін клімату на водні ресурси України на основі моделі «клімат-сток» за сценарієм глобального потепління А2-2015-С.8-17. Гопченко Е.Д., Краснова О.В. Анализ паводкоформирующих осадков на территории Закарпатской воднобалансовой станции-1999-С.180–190. Гопченко Е.Д., Казанкова Т.А., Романчук М.Е. Обоснование расчетной схемы максимального стока, опирающейся на теорию русловых

изохрон-1999-С.170-179. Бефани А.Н., Бефани Н.Ф., Гопченко Е.Д. Региональные модели формирования паводочного стока на территории СССР-1981-60 с. Гопченко Е.Д., Гушля А.В. Гидрология с основами мелиорации-1989-303 с. Гопченко Е.Д. О редукционных формулах максимального стока-1980-С.85-93. Гопченко Е.Д., Эль Фриги Хасен Лотфи. Обоснование расчетной продолжительности притока воды со склонов в русловую сеть. Гопченко Е.Д., Джабур Кхалдун. Обоснование расчетной методики для определения слоя паводочного стока рек Карпат на базе схемы районирования территории по условиям формирования паводков-1999-С.222-232. Гопченко Е.Д., Поляков М.М. К определению вероятных максимальных расходов паводков, повторяющихся несколько раз в году-1972-С.168-170.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тучковенко Юрій Степанович

Перелік осіб-виконавців

Боярінцев Є.Л.

Будкіна І.Є.

Гарькавенко Є.

Гопцій М.В.

Кічук Н.С.

Мирза К.Л.

Неткачов М.

Овчарук В.А.

Павленко С.В.

Павлов С.

Романчук М.Є.

Семенова І.Г.

Сербова З.Ф.

Тодорова О.І.

Тонкошкура В.

Траскова А.В.

Шаменкова О.І.

Швець Н.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності