

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000204

Державний реєстраційний номер: 0114U005144

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Просторове довгострокове прогнозування максимального стоку весняного водопілля в басейні Середнього Дніпра за умов сучасних кліматичних змін

Початок етапу: 06-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський державний екологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26134086

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Одеська обл.. м.Одеса, вул.Львівська, 15

Телефон: (0482)32-67-46

E-mail: Synop@ogmi.farlep.odessa.ua

WWW: www.ogmi.farlep.odessa.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.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: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 105.085 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Просторове довгострокове прогнозування максимального стоку весняного водопілля в басейні Середнього Дніпра за умов сучасних кліматичних змін

Назва роботи (англ)

Spatial long-term forecasting of maximum spring flood runoff in the basin of the Middle Dnieper in today climate change

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження- весняне водопілля на річках лівобережної частини басейну Середнього Дніпра (рр.Десна, Сейм, Сула, Псел, Ворскла).Методи дослідження- моделювання формування річкового стоку на основі теоретичного аналізу гідрологічних процесів і явищ, статистична обробка гідрологічних характеристик, використання сучасних технологій побудови карта-схем.Мета роботи-обґрунтування науково-методичної бази для територіальних довгострокових прогнозів висоти і строків максимального підйому рівнів та витрат води, об'єму стоку весняного водопілля, встановлення ймовірності їх настання у багаторічному розрізі на річках басейну Середнього Дніпра. Одержані результати - науково обґрунтовані методичні рекомендації щодо просторових довгострокових прогнозів характеристик максимального стоку водопілля в басейні Середнього Дніпра в сучасних кліматичних умовах.Новизна-вперше розроблено нову математичну модель просторових довгострокових прогнозів максимальних витрат води і шарів стоку весняного водопілля в басейні Середнього Дніпра з урахуванням погодних умов зимово-весняного сезону.

Реферат (англ)

The object of study - spring floods on the rivers of the left bank of the Dnieper basin Middle (riversDesna, Diet, Sula, Psel, Vorskla). Research methods - modeling of river flow on the basis of theoretical analysis of hydrological processes and phenomena, statistical processing of hydrological characteristics, the use of modern technologies for construction of a schematic map. Objective - to study the scientific and methodological basis for regional long-term projections of height and timing of maximum lift water levels and discharges, runoff spring tide, the establishment of the probability of their occurrence in multiyear on rivers of the Middle Dnieper. Results achieved - evidence-based guidelines spatial characteristics of long-term forecasts of maximum flood runoff in the basin of the Middle Dnieper in the current climate. Novelty - first developed a new mathematical model of spatial long-term forecasts of maximum water flow and layers of spring flood runoff in the basin of the Middle Dnieper, taking into account weather conditions, the winter-spring season.

Індекс УДК: 556.16, 556.166+556.16.06

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.27.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Обґрунтована науково-методичної база для територіальних довгострокових прогнозів висоти і строків максимального підйому рівнів та витрат води, об'єму стоку весняного водопілля, встановлення ймовірності їх настання у багаторічному розрізі на річках басейну Середнього Дніпра

Назва продукції (англ): Justification of scientific and methodological basis for regional long-term projections of height and timing of maximum lift water levels and discharges, runoff spring flood, determination of the probability of their occurrence in multiyear on the rivers basin Middle Dnieper

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Раціональне природокористування: Технології моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища

Опис продукції (укр): Розроблено нову математичну модель для територіального довгострокового прогнозування шарів стоку, максимальних витрат води весняного водопілля, строків його проходження на річках лівобережжя Середнього Дніпра, яка вперше дозволить вести комплексне поточне прогнозування гідрологічних характеристик найбільш багатоводної фази – весняного стоку річок, в умовах сучасних змін клімату. Прогноз стокових характеристик буде здійснюватися при врахуванні комплексу гідрометеорологічних чинників на основі попереднього діагнозу водності очікуваної весни шляхом використання лінійної дискримінантної функції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 08.12.2014 р.

Виробник продукції: Одеський державний екологічний університет

Споживачі продукції: Гідрометцентр Чорного та Азовського морів

Перспективні ринки: Внутрішній ринок

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

1.I.Semenova ,V.Ovcharuk, J. Shakhirzanova. On use of drought indices in modelling hydrological processes. Conference proceedings SGEM 2014, 14th geoconference on water resources. Forest, marine and ocean ecosystems volume: 1 – Hydrology & water resources – 2014. – P.503-511. 2.Gopchenko E., Ovcharuk V., Traskova A. Application of the method of repeatability the extrema for calculating characteristics of spring flood rare frequency in the Dniester River basin // American Journal of Scientific Research, New York, 2014, № 1. – P. 11-16. 3.Гопченко Є.Д., Романчук М.Є., Траскова А.В., Грушковська І.О. Про особливості редукації максимальних модулів дощових паводків і весняних водопіль в залежності від розміру річкових водозборів // Вісник Одеського державного екологічного університету. – 2014. – Вип. 17. – С.109-115. 4. Гопченко Є.Д., Романчук М.Є. Теоретична база для розрахунку характеристик максимального стоку невеликих річок // Український гідрометеорологічний журнал. – 2014. – Вип. 14. – С.129-135. 5. Гопченко Є.Д., Шакирзанова Ж.Р., Овчарук В.А. Обґрунтування методики розрахунку характеристик максимального стоку водопіль і дощових паводків в басейні Хаджибейського лиману // Український гідрометеорологічний журнал. – 2014. – Вип. 14. – С.155-162. 6. Гопченко Є.Д., Овчарук В.А., Романчук М.Є., Траскова А.В. Науково-методична база для визначення тривалості схилового припливу під час дощових павдків і весняних водопіль // Український гідрометеорологічний журнал. – 2014. – Вип. 14. – С.205-212. 7. Шакирзанова Ж.Р. Оцінка припливу поверхневих вод рідкісної ймовірності перевищення до Хаджибейського лиману // Український гідрометеорологічний журнал. – 2014. – №15. – С.160 – 169. 8. Гопченко Є.Д., Овчарук В.А., Кічук Н.С., Романчук М.Є. Удосконалення нормативної бази для визначення розрахункових характеристик максимального стоку річок у межах Причорноморської низовини // Український гідрометеорологічний журнал. – №15, 2014 – С.193 – 203. 9. В.А.Овчарук, А.В.Траскова. Обґрунтування характеристик схилового припливу в період весняного водопілля на річках правобережжя Дністра. "Геополітика і екогеодинаміка регіонів" Науковий журнал. 2014. Том 10. Вип.1. – С. 771-776. 10. Volkov A.I. Conservation areas assessment in the context of sustainable development of Ukraine (utilizing geoinformational technologies). Международная научно-практическая конференция "Устойчивое развитие-лето-2014". МДУ "Фредерик Жолио – Кюри" – КК "Св.Константин и Елена", Варна. – 2014. 11. Гопцій М.В., Швець Н.М. Дослідження циклічності характеристик максимального стоку весняного водопілля рівнинних річок України // Проблеми гідрології, гідрохімії, гідроекології : Мат. 6-ої Всеукр. наук.конф. з міжнар. участю (Дніпропетровськ, 20-22 травня 2014 р.). – Дніпропетровськ: ТОВ "Акцент ПП", 2014.– С.47-50. 12. Казакова А.О., Шакирзанова Ж.Р. Аналіз основних факторів та просторовий довгостроковий прогноз характеристик весняного водопілля в басейні річки Південний Буг // Проблеми гідрології, гідрохімії, гідроекології : Мат. 6-ої Всеукр. наук.конф. з міжнар. участю (Дніпропетровськ, 20-22 травня 2014 р.). – Дніпропетровськ: ТОВ "Акцент ПП", 2014.–С.133-135. 13. Траскова А.В. Особливості розподілу максимальних снігозапасів на початок весняного водопілля в басейні річки Дністер // Проблеми гідрології, гідрохімії, гідроекології : Мат. 6-ої Всеукр. наук.конф. з міжнар. участю (Дніпропетровськ, 20-22 травня 2014 р.). – Дніпропетровськ: ТОВ "Акцент ПП", 2014.–С. 273-275. 14. Шакирзанова Ж.Р., Гопченко Є.Д. Ефективність методу територіального довгострокового прогнозування максимального стоку весняного водопілля // Проблеми

гідрології, гідрохімії, гідроекології : Мат. 6-ої Всеукр. наук.конф. з міжнар. участю (Дніпропетровськ, 20-22 травня 2014 р.). - Дніпропетровськ: ТОВ "Акцент ПП", 2014.-С. 315-317. 15. Шакірманова Ж.Р., Казакова А.О. Методика розрахунку максимальних модулів весняного водопілля в методі територіальних довгострокових прогнозів (для басейну річки Південний Буг) // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Географія, картографія, географічна освіта: історія, методологія, практика" присвяченій 25-річчю створення кафедри Географії України та регіоналістики і 80-річчю з дня народження професора Ярослава Жупанського, 9-11 жовтня 2014 р., м. Чернівці. - С.65-68.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 148

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: 1. Одеський державний екологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26134086

Адреса: 65016, м. Одеса, вул. Львівська, 15

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Волков Андрій Ігорович

Гопцій Марина Володимирівна

Кічук Наталія Сергіївна

Казакова Ангеліна Олександрівна

Корягіна Олена Сергіївна

Романчук Марина Євгенівна

Сербова Зінаїда Федорівна

Траскова Аліна Василівна

Шаменкова Ольга Ігорівна

Швець Наталія Миколаївна

Керівник організації:

Тучковенко Юрій Степанович

Керівники роботи:

Шакірманова Жаннетта Рашидівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності

УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.