Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U001758

Державний реєстраційний номер: 0112U006017

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідженя перспектив раціонального використання водного ресурсу Південного Криму

Початок етапу: 04-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534386

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 99011, м. Севастополь, вул. Капітанська, 2

Телефон: (0692)545276

E-mail: science@alpha.mhi.iuf.net

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Морський гідрофізичний інститут НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534386

Адреса: , м. Севастополь, Севастополь, 99011, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: (0692)545241

Інше: (0692)554253

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: 6541050

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 114 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Перспективи раціонального використання водного ресурсу Південного Криму

Назва роботи (англ)

Prospects for rational use of water resources of the Southern Crimea

Реферат (укр)

Звіт по НДР: 99 сторінок, 69 ілюстрацій, 6 таблиць, 1 додаток, 31 джерело. Об'єкт дослідження - поверхневі та підземні води Південного Криму. Мета роботи - розробка пропозицій щодо вирішення проблеми водозабезпечення Криму та пом'якшення наслідків небезпечних гідрометеорологічних явищ в регіоні. Проведено польові випробування пристрою збору даних про прибережні течії в тонкому поверхневому шарі моря для оцінки обсягів субмаринного розвантаження питної води. Вивчено екологічний стан прибережних вод ПБК на прикладі Ялтинської затоки. Для розробки рекомендацій щодо раціонального використання та збереження природних ресурсів Севастопольського регіону досліджений водний режим р. Чорної. Виконано моделювання атмосферної циркуляції регіону Південного Криму для випадків синоптичних ситуацій з екстремальними опадами, а також моделювання методів активного захисту від екстремальних паводків на гірських річках Південного Криму. СУБМАРИННЕ РОЗВАНТАЖЕННЯ, РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ, ВОДОПОСТАЧАННЯ, МОДЕЛЬ АТМОСФЕРНОЇ ЦИРКУЛЯЦІЇ, ГІДРАВЛІЧНА МОДЕЛЬ КАТАСТРОФІЧНИХ ПАВОДКІВ.

Реферат (англ)

Report on research: 99 pages, 69 figures, 6 tables, 1 annex, 31 sources. The object of study is surface and underground waters of the Southern Crimea. The objective of the work is the development of proposals to address the problem of water supply of the Crimea and the mitigation of dangerous hydrometeorological phenomena in the region. The data collector for coastal currents in a thin surface layer of the sea is field tested for the purpose of estimation of the amount of submarine discharge of drinking water. The ecological status of coastal waters of South Coast of Crimea is studied by the example of Yalta bay. The water regime of the river Chermaya is studied to make recommendations on the rational use and conservation of natural resources in the Sevastopol region. The simulation of atmospheric circulation in the region of Southern Crimea is done for the cases of synoptic situations with extreme rainfall, and the modeling of techniques of active protection against extreme floods is performed for the mountain rivers of the Southern Crimea. SUBMARINE DISCHARGE, ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, WATER SUPPLY, MODEL OF ATMOSPHERIC CIRCULATION, HYDRAULIC MODEL OF CATASTROPHIC FLOODS.

Індекс УДК: 504.062, 504.062.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.35.02

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі, пристрії та практичні рекомендації щодо перспективи раціонального використання водного ресурсу Південного Криму

Назва продукції (англ): Models, devices and practical recommendations concerning the prospects of the rational use of water resource of South Crimea

Очікувані результати: Теоретичні розробки та вдосконалення моделей для прогнозу катастрофічних паводків, виготовлення і випробування вимірювальних засобів.

Галузь застосування: Результати дозволять дати практичні рекомендації з раціонального користування водного ресурсу в регіоні Південного Криму, приступити до створення системи оперативного прогнозу небезпечних гідрометеорологічних явищ. Ці результати знайдуть застосування в Органах державного управління всіх рівнів, органах місцевого самоврядування, Гідрометеослужбі України, науково-дослідних інститутах різних міністерств та відомств,

вищих навчальних заставах, конструкторських бюро з проектування складних гідрологічних об'єктів

Опис продукції (укр): Моделі для прогнозу катастрофічних паводків . Пристрій збору даних для оцінки дебіту джерел субмаринного розвантаження підземних вод. Практичні рекомендації щодо забезпечення оптимального водопостачання Криму та пом'якшення наслідків небезпечних гідрометеорологічних явищ в регіоні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2013-2015

Виробник продукції: МГІ НАНУ

Споживачі продукції: МГІ НАНУ

Перспективні ринки: морські регіони України та Росії

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Рекомендації

7. Бібліографічний опис

1. Иванов В. А., Прусов А. В., Свищева И.А., Шокуров М.В. Прогнозирование катастрофических паводков на основе региональной модели атмосферной циркуляции Южного Крыма // Экологическая безопасность прибрежных и шельфовых зон и комплексное использование ресурсов шельфа.- Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2011.- вып.25, т.2.- С.396-418. 2. Иванов В.А., Овчаренко И.А., Прусов А. В., Шокуров М.В. Моделирование катастрофических паводков в регионе Южного берега Крыма // Доп. НАН України. - 2012. - № 8. - С. 79-84 3. Иванов В.А., Прусов А.В., Сизов А.А. Циклические процессы в стоке Дуная // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа.- Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2012, представлена в печать 4. Юровский Ю.Г., Юровская Т.Н., Прусов А.В. Проблемы оценки экологического состояния донных отложение и субмаринная разгрузка подземных вод, // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа.- Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2012, представлена в печать. 5. Совга Е.Е., Годин Е.А., Пластун Т.В., Мезенцева И.В. Оценка гидрохимического режима Ялтинского залива по многолетним данным о концентрации неорганических форм азота и кислорода // МГЖ, представлена в печать 6. Совга Е.Е., Годин Е.А., Пластун Т.В., Мезенцева И.В. Тенденции изменчивости экологического состояния вод ЮБК по годовому ходу биогенных элементов и кислорода за период 2005-2010 гг. // МГЖ, представлена в печать

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 99

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

В.Іванов

М.Шокуров

О. Чєпиженко

О.Прусов

О.Совга

Р.Міньковська

Ю. Шаповалов

Керівник організації:

Іванов Віталій Олександрович (к. т. н., доц.)

Керівники роботи:

Іванов Віталій Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.