Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U004233

Державний реєстраційний номер: 0112U001743

Відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Палеогеологічні передумови формування та довгострокового прогнозування розвитку узбережжя Чорного моря (Тилігул-Хаджибейське міжлимання).

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Телефон: 048-731-71-51

Телефон: 731-71-51

E-mail: science@onu.edu.ua

WWW: www.onu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Адреса: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487235254

WWW: http://onu.edu.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: 2201020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 887.713 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Палеогеологічні передумови формування та довгострокового прогнозування розвитку узбережжя Чорного моря (Тилігул-Хаджибейське міжлимання)

Назва роботи (англ)

Paleogeological preconditions of formation and long-term forecasting of development of coast of Black sea coastal zone (between estuaries Tiligul-Hadzhibej)

Реферат (укр)

Вперше запропонована клімато-тектонічна модель голоценової еволюції північно-західного шельфу Чорного моря, яка базується на підставі евстатичного і клімато-тектонічного факторів, що визначають умови активізації небезпечних екзогенних геологічних процесів. За цією моделлю вперше для Чорноморського регіону побудовані карти відносного рівня моря для постльодовикового часу в межах північно-західного шельфу з урахуванням гляціогідроізостатичних деформацій літосфери на підставі класичних рівнянь рівня моря з регулярним часовим зрізом 1 тис. років. Отримані закономірності є важливою передумовою та емпірічною підставою запобігання розвитку небезпечних екзогенних геологічних процесів і створення прогнозних моделей розвитку узбережжя північно-західного шельфу Чорного моря.

Реферат (англ)

The climate-tectonic model of Holocene evolution of north-western shelf of the Black sea, being based on the basis of eustatic and climate-tectonic factors, qualificatory the terms of activation of dangerous exogenous geological processes, is first offered. In obedience to this model first for the Black sea region the maps of relative sea level are built for post-glacial time within the limits of north-western shelf with an account taking into account glacialhydroisostatical deformations of sial on the basis of classic equalizations of sea level with the regular temporal cut of 1 thousand years. The got conformities to law are important pre-condition and empiric basis for prevention of development of dangerous exogenous geological processes and creation of prognosis models of development of coast of north-western shelf of the Black sea.

Індекс УДК: 624, 624.131,+551.461.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Теоретичні основи концепції розвитку узбережжя та довгострокового прогнозування небезпечних екзогенних геологічних процесів на підставі клімато-тектонічної моделі голоценової еволюції північно-західного шельфу Чорного моря

Назва продукції (англ): The theory of coast line evolution and long-term prediction of dangerous exogenous geological processes on the basis of climate-tectonical model of the Holocene evolution of the Black sea north-western shelf

Очікувані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 73.10.1

Опис продукції (укр): На підставі співставлення даних спектрального аналізу мінливості глобальних палеокліматичних параметрів і Північного Причорномор'я за останні 10000 років встановлена плинність найбільш значущих періодів головних кліматичних параметрів голоцену як головної закономірності їх мінливості. Вперше запропонована клімато-тектонічна модель голоценової еволюції північно-західного шельфу Чорного моря, яка базується на підставі евстатичного

і клімато-тектонічного факторів, що визначають умови активізації небезпечних екзогенних геологічних процесів. Для прогнозу розвитку небезпечних екзогенних геологічних процесів розроблена модель зв'язку сучасної динаміки цих процесів з астрономічними і глобальними клімато-тектонічними факторами. Отримані закономірності є важливою передумовою та емпірічною підставою запобігання розвитку небезпечних екзогенних геологічних процесів і створення прогнозних моделей розвитку узбережжя північно-західного шельфу Чорного моря.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: - 2013 - 2014 рр.

Виробник продукції: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Споживачі продукції: Мінекології, ДРГП "Причорноморгеологія", Державний НДІ "Діпромісто", держадміністрації

Перспективні ринки: Україна, СНД, дальнє зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: за договором

7. Бібліографічний опис

1.Инженерная геодинамика Украины и Молдовы (оползневые геосистемы): [монография в 2 т.] Закономерности формирования и развития оползневых процессов на территории Северного Причерноморья / [Е.А. Черкез., С.Н. Шаталин.]. И 62 под ред. Г.И. Рудько, В.А. Осиюка. - Черновцы: Букрек, 2012. - Т.1 - 592 с., Т.2. - 744 с. 2.Шмуратко В.И. Северо-западный шельф Черного моря в голоцене. - Одесса, 2015.- 72 с. (електронний варіант). 3.Сафранов Т.А., О.В. Чепіжко, Є.Г. Коніков, М.А. Берлінський, А.І. Волков, В.І. Мовонько. Оцінка техногенного впливу на геологічне середовище. Підручник. - Одеса: Екологія, 2012. - 272 с. (гриф МОНмолодьспорту). 4.Педан Г.С. Геоморфологія з основами четвертинної геології: Методичні вказівки до практичних занять для студентів ІІІ курсу денної форми навчання (напрям 6.040103 - геологія). - Одеса: ОНУ, 2012 - 37с. 5.Драгомирецкий А.В. Техногенные геохимические и геофизические поля. Saarbruken: Lap. Lambert Academic Publishing GmbH & KG, 2014. - 164с. 6.Konikov E, S.Ivanova, D.Kiosak, E.Vinogradova, B. Govedarica, I.Manzura. Geoarcheology: a settling problem of beach zones of the Northern Prichernomorian (interdisciplinary approach)// Stratigraphy and sedimentology of oil-gas basins. - 2012. - # 1, p.4-14. 7.Дупан В.В., Жилавская Р.П., Коников Е.Г., Педан Г.С., Черкасов В.А.. Влияние изменений режима уровня грунтовых вод на экзогенные геологические процессы на территории Заднестровья (Одесская область) // Вісник ОНУ, сер. Географічні та геологічні науки. - 2012.- Т.17. - вип.3 (16). - С.176-187. 8.Мелконян Д.В. Самоорганізована критичність у зсувних процесах Одеського узбережжя // Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія. - 2012. - Вип.58. - С.39-42. 9.Чуйко Е.Э. Общие закономерности формирования и развития современных деформационных процессов склонов одесского побережья и лимана Малый Аджалык // Вісник ОНУ, серія географ. та геол. науки. Т.17, вип.2 (15), 2012, С.141-148. 10.Драгомирецкая Е.В., Кузьмина Л.М., Скипа М.И., Драгомирецкий А.В. Акустические свойства структурно неоднородных геологических сред. - Наукові праці УкрНДМІ НАН України, №13 (частина ІІ), Донецьк, 2013. - С.136-151. 11.Козлова Т.В., Черкез Е.А., Шмуратко В.И. Инженерно-геодинамические условия оползневого склона территории Приморского бульвара в Одессе. - Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. - 2013. - Т.18. - вип.1 (17). - С.38-57. 12.Педан Г.С. Особенности развития лиманных берегов абразионно-оползневого типа (Северо-Западное Причерноморье) // Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. - 2013. - Т.18. - вип.1 (17). - С.205-211. 13.Черкез Е. А., Козлова Т. В., Шмуратко В. И. Инженерная геодинамика оползневых склонов Одесского побережья после осуществления противооползневых мероприятий // Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. - 2013. - Т.18. - вип.1 (17). - С.15-24. 14.Шмуратко В. И., Черкез Е. А., Козлова Т. В., Тюремина В. Г., Караван А. И., Тюремин П. Н., Митинский В. М., Бараник С. В. О причине продолжающихся деформаций здания Одесского театра оперы и балета. - Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. - 2013. - Т.18. - вип.1 (17). - С.38-57. 15.Dragomyretska O., Skipa M., Dragomyretskyy O. Assessment of actual morphodynamic activity of landslide slopes in Odessa // Landslide Science and Practice. Vol.6. Risk Assessment, Management and Mitigation / C. Margottini et al. (eds.). - Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013. - P.318-322. 16.Черкез Е.А., Шмуратко В.И., Козлова Т.В., Чуйко Е.Э. Инженерно-геодинамическая типизация оползнеопасной территории участка правобережья М.Аджалыкского лимана // Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. - 2014. - Т.19. - вип.3 (22). - С.244-257. 17.Янко В.В., Кандорюк Т.О., Лиходедова О.Г. Бентосные фораминиферы как индикаторы влияния речного

стока на донные экосистемы шельфа Черного моря // Вісник Одеського національного університету. Серія: Географічні та геологічні науки. - 2014. - Т.19. - вип.2 (21). - С.113-120. 18.New investigations on cultural developments in the north-western Black Sea area in the 4th millennium B.C. [state of research in 2008] / Blagoje Govedarica, Igor V. Manzura, Igor Brujako, Reinder Neef, Elena Sekerskaja, Eugen Konikov, Moritz Mennenga and Arne Windler // Internationale Archeologie - Studia honoraria. From the Nile to the Elbe. Five decades of research at the Institute of Prehistoric Archaeology of the Free University Berlin, Wolfram Schier and Michael Meyer (Eds.). - Berlin, 2014. - P.59-72. 19.Dragomyretska O., Dragomyretskyy O., Skipa M. G. Analysis of Condition of Underground Cavities, Odessa (Ukraine) // Engineering Geology for Society and Territory.Vol. 5. Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation / G. Lollino et al. (eds.). Springer International Publishing Switzerland, 2015. P.475-478. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1_4. 20. Dragomyretskyy O., Dragomyretska O., Skipa M. Search and Assessment of Decompression Zones in Landslide Slopes of the North-West Coast of the Black Sea (Ukraine) // Engineering Geology for Society and Territory. Vol. 5. Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation / G. Lollino et al. (eds.). Springer International Publishing Switzerland, 2015. P.811-814. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1_4. 21.E.Konikov, N.Gerasimenko, S.Ivanova, D.Kiosak, E.Vinogradova. The late Pleistocene and Holocene of the North-Western Black Sea area: Palaeogeography, Palaeoclimate and Archaeology // INQUA SEQS 2012 meeting, Programme and Abstract Book "AT THE EDGE OF THE SEA: SEDIMENTS, GEOMORPHOLOGY, TECTONICS, AND STRATIGRAPHY IN QUATERNARY STUDIES", 26-30th, September 2012, Sassari, Sardinia, Italy. - p.56-57. 22.Konikov E., Pedan G., Glavatskij V. The Paleogeography of Northwest Black Sea Coast - the Subject of Discussions and Competing Hypotheses // International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA-2012), 1-5 October 2012, Izmir, Turkey. - p. 66. 23.Черкез Е.А., Шмуратко В.И., Вахрушев О.А. Ротационно-фильтрационная модель водного баланса Куяльницкого лимана. - Мат-ли Всеукраїнської наук.-практ. конф. "Лимани північно-західного Причерномор'я: актуальні гідроекологічні проблеми та шляхи їх вирішення": Збірник статей за матеріалами доповідей / Одеськ. Держ. Екологічний Університет. - Одеса: ТЕС. - 2012. - С.47-51. 24.Лиходедова О. Г. Долгопериодные колебания климата и уровня Черного моря в голоцене. - Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції "Природне середовище Чорноморського регіону за останніх 30 тис. років від минулого до прогнозування". ОНУ ім. І. І. Мечникова, 30 січня -1 лютого 2013 р. http://mareas.onu.edu.ua, С.68-75. 25.Янко В. В., Лиходедова О. Г., Ларченков Е. П. Изменение уровня в Атлантическом океане, Средиземном и Черном морях в столетнем цикле. - Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції "Природне середовище Чорноморського регіону за останніх 30 тис. років від минулого до прогнозування". ОНУ ім. І. І. Мечникова, 30 січня - 1 лютого 2013 р. http://mareas.onu.edu.ua, С.168-172. 26.Cherkez E., Shatalin S., Shmuratko V., Pavlik T., Medinets V. The North-Western Part of the Black Sea Coasts Changes. - "4th Black Sea Scientific Conference Black Sea: Challenges Towards Good Environmental Status, 28th - 31th October 2013, Constanta, Romania". - p.154-155. 27.Yanko-Hombach, V., Kondaryuk T., Likhodedova, O. Foraminifera as indicators of environmental stress: new evidence from the Romanian shelf // Proceedings of the First Plenary Conference and Field Trip of IGCP 610 "From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary" (2013-2017). Tbilisi, Georgia, 12-19 October 2013, pp. 159-166. 28.Киосак Д.В., Иванова С.В., Коников Е.Г., Виноградова Е.И. Влияние "природных катастроф" на население Причерноморского региона: хронологический критерий верификации // VIII Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода: "Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований".- Сб. статей (г. Ростов-на-Дону, 10-15 июня 2013 г.). - Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2013. - С.275-277. 29.Коников Е.Г., Фащевский С.Н., Главацкий В.И. Стратиграфия, литология и палеогеография посткарангатских отложений северо-западного шельфа Черного моря // VIII Всероссийское совещание по изучению четвертичного периода: "Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований".- Сб. статей (г. Ростов-на-Дону, 10-15 июня 2013 г.). - Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2013. - С.303-305.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 266

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Драгомирецький Олександр Валентинович

Козлова Тетяна Віталіївна

Ліходєдова Ольга Георгіївна

Педан Галина Сергіївна

Черкез Євген Анатолійович

Керівник організації:

Коваль Ігор Миколайович

Керівники роботи:

Шмуратко Валерій Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.