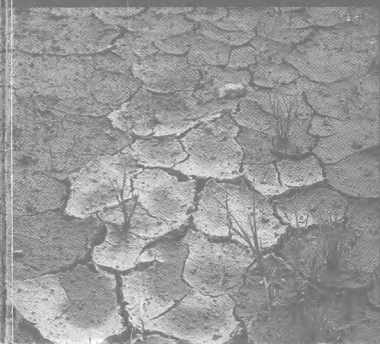


Міністерство освіти і науки України
Одеський державний екологічний університет



Друга міжнародна науково-технічна конференція,
присвячена 75-річчю
Одеського державного екологічного університету

НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ - 2007: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ ТА ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ; ІНТЕГРАЦІЯ ОСВІТИ І НАУКИ



Одеса 2007



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Степаненко С.Н., Овчинникова Н.Б., Волошин В.Г. Роль моделирования загрязнения атмосферы при проведении мониторинга качества атмосферного воздуха в районах с высокой антропогенной нагрузкой | 16 |
| 2 | Голченко Є.Д. Розвиток вчення про максимальний стік річок представниками одеської наукової школи теоретичної і прикладної гідрології | 17 |
| 3 | Польовий А.М. Розвиток агрометеорологічних та агрокліматичних досліджень в ОГМІ – ОДЕКУ | 18 |
| 4 | Липинский В.Н., Бабиченко В.Н. Стихийные метеорологические явления на территории Украины в последнее двадцатилетие (1986 – 2005 гг.) | 20 |
| 5 | Иванов В.А., Овсяный Е.И., Коновалов С.К., Игнатъева О.Г. Практический курс гидрохимии в высшей школе для океанографических и природоохранных специальностей | 21 |
| 6 | Полонский А.Б. Изменения климата: некоторые новые факты и потенциально опасные тенденции естественного и антропогенного характера | 22 |
| 7 | Осадчий В.І., Осадча Н.М. Тенденції та головні причини зміни хімічного складу поверхневих вод України за період з 1990 р. до 2006 р. | 23 |
| 8 | Лосев І.Д., Владимиров О.Г. Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин підприємства на формування рівня забруднення атмосферного повітря міста | 24 |

ОКЕАНОЛОГИЯ

- | | | |
|----|---|----|
| 1 | Андреанова О.Р., Белевич Р.Р., Скипа М.И. Особенности проявления экстремумов в межгодовых колебаниях уровня Черного моря | 25 |
| 2 | Артамонов Ю.В., Бабий М.В., Букатов А.Е., Скрипалева Е.А. Сезонная изменчивость линейных трендов температуры и циркуляции вод в Атлантическом океане | 26 |
| 3 | Архипкин В.С., Самборский Т.В. Особенности распространения речных вод в северо-западной части Черного моря | 27 |
| 4 | Воскресенская Е.Н., Михайлова Н.В., Наумова В.А. Крупномасштабные процессы в системе океан - атмосфера и экстремальные гидрометеорологические условия в Черноморском регионе | 28 |
| 5 | Гаврилок Р.В. Изменчивость солености воды на устьевом взморье Дуная | 29 |
| 6 | Гайский В.А., Греков Н.А., Гайский П.В., Трофименко В.А. Новые автоматизированные гидрологические приборы и измерительные комплексы, созданные в морском гидрофизическом институте НАН Украины по заказу гидрометеослужбы Украины | 30 |
| 7 | Гамова Е.А. Льяльно-балластные воды как основной источник загрязнения транспортных коридоров Черного моря | 31 |
| 8 | Грибкова И.В. Гидрохимические поля биогенного кремния в Севастопольской и Балаклавской бухтах в период с 2000 по 2003 года | 32 |
| 9 | Дзганя Е.В., Морозов Г.Л. Искусственное бухтообразование в условиях Сочи: расчет волновых характеристик | 33 |
| 10 | Добролюбов С.А., Демидов А.Н., Мысленков С.А., Тараканов Р.Ю. Исследования изменчивости переносов водных масс в Субполярной Северной Атлантике на повторяемом разрезе по 60° с.ш. | 34 |

- | | | |
|----|--|----|
| 11 | Жукова С.В., Шишкин В.М., Куропаткин А.П., Лутынская Л.А., Фоменко И.Ф., Подмарева Т.И. Особенности формирования современного гидromетеорологического режима Азовского моря | 35 |
| 12 | Жукова С.В., Шишкин В.М., Куропаткин А.П., Лутынская Л.А., Подмарева Т.И., Фоменко И.Ф. Изучение режима течений Азовского моря в 2006 г. с использованием зондирующего комплекса «Вектор -2» | 36 |
| 13 | Ильин Ю.П. Методы, средства и основные результаты анализа данных многолетних океанографических наблюдений Черного моря | 37 |
| 14 | Игнатъева О.Г., Романов А.С., Коновалов С.К., Овсяный Е.И. Изменение цикла углерода в Севастопольской бухте под воздействием антропогенной нагрузки | 38 |
| 15 | Илюшин В.Я. Назначение нуля порта для гидрографических и проектных работ | 39 |
| 16 | Илюшин В.Я., Ставерская А.В. Расчет солености вод Днепровского лимана | 40 |
| 17 | Капочкин Б.Б., Кучеренко Н.В. Проблема прогнозирования цунами | 42 |
| 18 | Кондрачев С.И., Иванов В.А., Романов А.С., Овсяный Е.И. Гидрохимический мониторинг шельфа Украины по данным натуральных наблюдений | 43 |
| 19 | Коновалов С.К., Еремеев В.Н., Романов А.С. Биогеохимия глубоководной части Черного моря: эволюция представлений о структуре и процессах ее формирования | 44 |
| 20 | Котельянец Е.А., Иванов В.А., Коновалов С.К., Орехова Н.А., Игнатъева О.Г., Овсяный Е.И. Географические особенности распределения микроэлементов в донных осадках прибрежных районов Крыма | 45 |
| 21 | Крыленко М.В., Крыленко В.В. Использование современных методов берегозащиты на Черноморском побережье России | 46 |
| 22 | Кукушкин А.С., Шугаев А.В. Атлас «Структура вод Каркинитского залива» (электронная версия) | 47 |
| 23 | Кукушкин А.С., Шугаев А.В. Особенности распределения прозрачности и ее изменчивости в Каркинитском заливе | 48 |
| 24 | Макарицкий О., Зигич С., Лантри С. Численное моделирование экологических параметров при увеличении продуктивности рыбных ферм в открытом океаническом заливе | 49 |
| 25 | Матвеев А.В., Червонюк В.В., Попов Ю.И., Украинский В.В., Морозова О.В. Климатическая изменчивость термохалинных характеристик вод северо-западного шельфа | 50 |
| 26 | Медведовский В.В. Влияние изменения антропогенной нагрузки на характер устойчивости экологической системы берег - море на примере побережья Абхазии | 51 |
| 27 | Мезенцева И.В. Статистическая оценка содержания нефтепродуктов в морской воде порта Одесса в 1997 – 2006 годах | 52 |
| 28 | Михайлов В.И., Деньга Ю.М., Моношко М.М., Пятакова В.Ф. Филлофорное поле Черного моря | 53 |
| 29 | Михайлов В.И., Горобченко Н.Н. Гидрохимический режим и загрязнение Азовского моря | 54 |
| 30 | Михайлов В.И., Капочкин Б.Б. Гидрографические исследования кафедры океанологии ОГЕКУ | 55 |
| 31 | Михайлов В.И., Капочкин Б.Б., Кучеренко Н.В. Физическая модель распространения звука в морской воде | 56 |
| 32 | Михайлов В.И., Капочкин Б.Б., Кучеренко Н.В., Капочкина А.Б. Эндеогенные причины формирования берега и аккумулятивных форм морского дна | 57 |

НАЗНАЧЕНИЕ НУЛЯ ПОРТА ДЛЯ ГИДРОГРАФИЧЕСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

Назначение нуля порта должно отвечать многоцелевому понятию «нуль глубин порта», - отметки ровной поверхности для определения глубины моря в портовых водах, проведению гидрографических работ, безопасному мореплаванию, картографированию и проектированию гидротехнических сооружений. В этом его едином смысле понятие «нуль порта» в литературных источниках не обсуждается и не оспаривается.

При расчете нуля порта необходимо учитывать следующее:

1. Наличие 25-30-летнего ряда срочных наблюдений уровня, примыкающего к современной эпохе, в котором уже выполняется аналогия между частотой и вероятностью.
2. Обязателен учет весомых региональных составляющих изменчивости уровня.
3. Назначаемый нуль порта должен обеспечивать безопасность судоходства в районе и быть приемлемым возможно большему числу его пользователей.
4. Необходимость использования срочных уровней, обуславливает существенное увеличение стоимости расчетов «нуля глубин порта», из-за необходимости приобретения данных наблюдений за уровнем воды государственными организациями у государственного учреждения (г). В связи с отсутствием правового урегулирования этого вопроса, имеется потребность в разработке метода расчета нуля глубин на базе публикуемых в Каталогах гидрометеорологических данных.
5. Сезонные поправки к нулям глубин порта следует учитывать в тех случаях, когда они превышают современную точность измерения глубин эхолотом. Эти поправки должны быть положительными. С учетом использования нуля глубин порта для проектирования гидротехнических сооружений его отметки должна задаваться с точностью до миллиметра, а его высоты в БС 1977г.
6. Вероятность стояния уровней ниже «нуля порта» должна быть малой, относящейся к малодостоверной их части. Расчетные уровни не должны быть ниже 95% их обеспеченности; большая их обеспеченность, при предлагаемых десятилетних рядах - нонсенс.
7. При решении вопроса о доверительной вероятности «нуля порта», на уровне проверки гипотез, следует изучать вопрос принадлежности выборочного закона распределения к вероятностному закону генеральной совокупности, при этом можно использовать водпосты-аналоги.
8. Данные наблюдений уровня моря следует приводить к стационарному и статистически однородному ряду, современной эпохе. Желателен реальный учет не только ошибок первого рода, но и возможные ошибки второго рода.
- При расчете многоцелевого «нуля глубин порта» необходимо учитывать временные тренды, обусловленные общим повышением уровня моря и вертикальными неотектоническими движениями морского дна.
9. Длительность неизменного нуля порта должна обуславливаться сроком службы изданных морских навигационных карт и классом проектируемых гидротехнических сооружений.
10. Срочные уровни моря являются частично зависимыми случайными величинами - это результат одновременного и совместного действия случайных факторов. Их использование в качестве независимых случайных величин не вполне правомерно. Среднегодовые и экстремальные уровни определяются как независимые совместно действующие случайные величины, поэтому определение вероятности стояния расчетных уровней статистическими методами - является более обоснованным и предпочтительным; при этом исключается необходимость приобретения срочных данных.