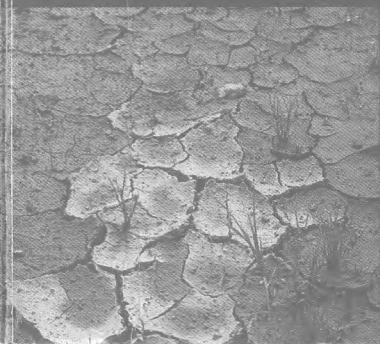


Міністерство освіти і науки України
Одеський державний екологічний університет



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., Овсянный 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 |

ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОЛЕННОСТИ ВОДЫ НА УСТЬЕВОМ ВЗМОРЬЕ ДУНАЯ

В последние годы наблюдается значительный интерес к изучению шельфовых областей морей и океанов. Это обусловлено тем, что они являются районами наибольшей продуктивности биологических, минеральных и гидрологических ресурсов, характеризуются высокой концентрацией населения и промышленности и находятся под влиянием загрязняющих веществ так вследствие стока из речного бассейна, так и локального происхождения.

Изучение и прогнозирование элементов гидрологического режима в шельфовых районах Черного моря, и, в частности, на устьевом взморье Дуная, необходимо для развития судоходства, рыбных промыслов и гидротехнического строительства. Поэтому, изучение особенностей изменчивости солености воды, как одного из элементов гидрологического режима, представляет определенный интерес.

Для анализа использовались материалы наблюдений океанографических съемок, заполненных во все сезоны года за период 1985-1992 гг., для района, ограниченного параллелями $45^{\circ}40'$ - $30^{\circ}12'$ вост, долг., что включает украинскую часть дельты Дуная, Жебрянскую бухту, а восточная граница располагается вблизи о. Змеиный.

Анализировались карты полей солености воды в поверхностном слое. Границей распресненных вод принималось положение изохалины 12‰ на поверхности моря, которое задавалось аналитически в виде разложения в ряд Чебышева:

$$L(x) - A_0 + A_1 \varphi_1(x) + A_2 \varphi_2(x) + \dots + A_i \varphi_i(x),$$

где $L(x)$ - расстояние от береговой черты до изохалины 12‰, A_i - коэффициенты разложения, $\varphi_i(x)$ - полиномы Чебышева.

Коэффициенты разложения A_i отражают особенности полей солености: площадь распресненных вод, интенсивность распреснения в северных, центральных и южных частях района. Анализ показал, что распреснение вод устьевого взморья Дуная имеет сезонный ход, обусловленный фазами водности реки: наибольшее наблюдается в фазы весенне-летнего осеннего максимума стока, наименьшее — в фазы летне-осеннего и зимнего минимума стока.

Межгодовая изменчивость распреснения вод взморья в одни и те же фазы водности реки очень существенна; что свидетельствует о влиянии на эти процессы помимо стока и других факторов — распределение солености в предыдущий период времени, адвекции и перемешивании вод.

Обнаружены статистически значимые связи между площадью распресненных вод взморья, значениями стока Дуная и показателями зональных и меридиональных процессов в атмосфере над Черным морем и прилегающей сушей.