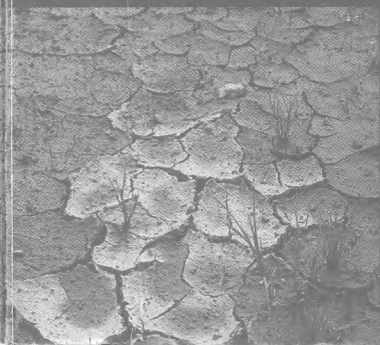


Міністерство освіти і науки України  
Одеський державний екологічний університет



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 С.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 | Лосева І.Д., Владимировна 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  | Дзганяна 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 |

16	Шалимов Н.А., Девятых Г.Н. Влияние ожидаемых изменений климата на биоклиматический потенциал юга Украины	203
17	Щербак Л.В. Стратегія адаптації агрометеорологічних умов формування урожайності озимої пшениці на меліорованих землях України	204

#### ЭКОЛОГИЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

1	Армагания К.В. Проблемы сбалансированного развития экосистемы Азовского моря в условиях портово-хозяйственной деятельности	205
2	Афтанок В.В. Энергоэффективные промышленные здания и окружающая природная среда	206
3	Бартенева О.И., Бартенев В.В. Исследование возможностей извлечения тяжелых металлов из сточных вод	207
4	Батраков Г.Ф., Чудиновских Т.В., Еркушов В.Ю. <sup>7</sup> Ве в приземной атмосфере черноморского региона	208
5	Бельый А.В. Экологическое и технико-экономическое обоснование системы обращения с твердыми бытовыми отходами на базе муниципальной ГИС	209
6	Берлинский Н.А., Богатова Ю.И. Мониторинг глубоководного судового хода «Дунай - Черное море»	210
7	Беляева И.В., Агеева Ю.В., Брущенко Г.С. Дослідження вкладу фотохімічного смогу в забруднення атмосферного повітря альдегідами	211
8	Беляева И.В., Радионова Л.П., Орлова С.А. Проблемы прогнозирования концентраций забруднюючих речовин в атмосферному повітрі	212
9	Білявський Г.О., Саєнко Т.В. Шляхи вдосконалення національної освіти для розбудови екобезпечного суспільства	213
10	Венгер В.В. Зниження рівня шкідливого впливу металургійних підприємств на оточуюче середовище	214
11	Внукова Н.В. Киотский протокол и проблема газообразных промышленных выбросов в Украине	215
12	Внукова Н.В., Желнович А.М. Анализ ошибок в транспортных системах при определении надежности системы «водитель - автомобиль - дорога - среда»	216
13	Волков А.И. Пространственно-временная изменчивость техногенной нагрузки на территории областей Украины	217
14	Воробьева Л.В. Роль экологических факторов в формировании кормовой базы рыб	218
15	Герасимов О.И. Радиоекология як задача фізики іонізуючого випромінювання	219
16	Грабко Н.В. Оценка экологической ситуации на территории Одесской области по результатам анализа здоровья населения	220
17	Гриб О.Н. Изменчивость концентраций и выноса растворенных минеральных веществ по длине рек Крыма	221
18	Дубяк С.С. Еколого-гідроморфологічний аналіз екосистем рівнинних водосховищ	222
19	Зайцев О.Н., Аксёнова И.Н. Эколого-энергетические критерии инженерного районирования городской среды	223
20	Зацеркляний М.М., Столевич Т.Б. Утилізація твердих побутових відходів - важливий напрямок зменшення забруднення оточуючого середовища	224
21	Иваненко А.Г. Использование в задачах мониторинга пространственной модели расчетов выноса веществ речным стоком	225
22	Иваненко А.Г., Сухотовская Я.В. Качество поверхностных вод в районе г. Ишапо-Франковск	226
23	Иванович Г.В. Содержание гликогена в тканях мидий <i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS LAM.</i> в зависимости от сезона и стадии	

## МОНИТОРИНГ ГЛУБОКОВОДНОГО СУДОВОГО ХОДА «ДУНАЙ - ЧЕРНОЕ МОРЕ»

В ноябре 2006 г. была выполнена экспедиция, которая проходила в период проведения дноуглубительных работ в баровой области рукава Быстрый в связи с возобновлением строительства. Главная задача исследований заключалась в оценке антропогенного воздействия на экосистему взморья в процессе дноуглубительных работ.

При дноуглублении не был отмечен визуальный шлейф мутности. Это подтверждается низкими концентрациями взвеси ( $6-11 \text{ мг-дм}^{-3}$ ) в поверхностном горизонте у борта загружающейся баржи и на удалении до 200 м к югу и к северу от нее. Можно предположить, что в 2005-2006 гг. при высокой величине водного стока (2006 г. максимальный за весь более чем 100 летний период наблюдений) и сильных стоковых течениях на формируемом новом баре оседали только крупные, быстро оседающие фракции твердого стока. При дноуглублении из-за быстрого оседания взвеси «облако» мутности не образовывалось. Это подтверждается гранулометрическим составом донных отложений района дноуглубления – плотный кварцевый песок, фракция, вызывающая мутность ( $< 0,005 \text{ мм}$ ) не обнаружена. Распространению взвеси в поверхностный слой взморья, несмотря на небольшую глубину (6 м), препятствовала и сложная термохалинная структура вод. На горизонте 3 м зафиксированы термо- и галоκлин со значительными градиентами – для температуры более  $1,3^\circ$ , для солености более 3,7 ‰ на 1 м. В придонном горизонте высокие концентрации взвеси (превышение фоновые в 30 раз) были зафиксированы в слое до 3 м от дна. На удалении до 200 м от источника в придонном слое концентрация взвеси снижалась почти в 20 раз. В придонном слое на ограниченном участке взморья отмечали снижение содержания растворенного кислорода и увеличение концентраций растворенного органического вещества, аммонийного азота, нитритов, органического азота и фосфора.

Дампинг грунта в момент сброса 2 баржами вызывал образование «облака» мутности в придонном горизонте (концентрации более чем в 4 раза превышали фоновые) на акватории, не превышающей радиус морского подводного отвала ( $R = 5 \text{ кбт}$  или 926 м). Здесь было отмечено снижение содержания растворенного кислорода в поверхностном и придонном горизонтах. На фоновой для дампинга станции в связи с динамичностью вод района и сильными придонными течениями зафиксировано увеличение концентраций растворенного органического вещества и нитратов.

В разрабатываемых на баре грунтах концентрации тяжелых металлов (Hg, Cd, Pb, Cu, Zn) и нефтепродуктов не превышали второй класс, сброс которых в море не является опасным для морской среды.