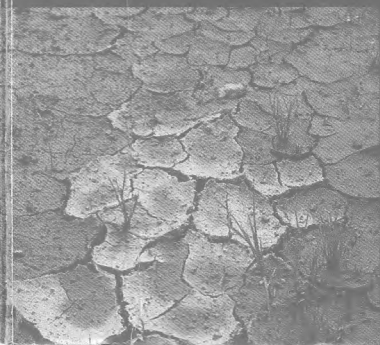


Міністерство освіти і науки України
Одеський державний екологічний університет



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 |

	репродуктивного цикла	227
24	Канівець В.В. Настапова з радіаційного моніторингу поверхневих вод суші і морських вод	228
25	Катинська І.В. Розрахунок виносу нафтопродуктів річковим стоком та оцінка його імовірності	229
26	Кипченко Е.Н., Козленко Т.В. Выбросы и поглощения парниковых газов в секторе "Изменение землепользования и лесное хозяйство" в Украине	230
27	Кирилюк М.І. Якісний стан водних ресурсів Українських Карпат	232
28	Кледко О.М. Некоторые возобновляемые источники энергии в республике Беларусь: состояние и роль в обеспечении энергетической безопасности	233
29	Коморін В.М. Оцінка екологічних ризиків, пов'язаних з функціонуванням моргосподарського комплексу України, на базі використання гідродинамічної моделі	234
30	Коржик В.П. Річкові екологічні коридори як чинник фрагментації національної екологічної мережі	235
31	Кориневская В.Ю. Ранжирование предприятий по токсичности сбрасываемых в канализационную систему сточных вод	236
32	Кострикова Н.Н. Альгологический метод в биондикации состояния окружающей среды	237
33	Куропаткии А.П. Некоторые особенности влияния гидрологического режима на пиленгас	238
34	Лантри, С., Райсон, М., Запата М., Макаринский О. Численная оценка воздействия разлива нефти при разведывательном бурении	239
35	Лесков Б.Н. Екологічні аспекти активних впливів на атмосферні процеси	240
36	Лобуренко Е.А. Решение проблем совместной переработки минеральных удобрений и зерна в морском порту Украины	241
37	Логвин М.М. Духовна криза – передумова екологічних проблем	242
38	Лоева І.Д., Грудев П.Х. Оцінка екологічної безпеки атмосферного повітря соціальних районів промислового міста	243
39	Лукашин И.Ф. Информационная система отображения концентрационных полей природных сред	244
40	Лукашин И.Ф., Коновалов С.К. Критерии оценок для ЕЯР - концепции	245
41	Лычагина Н.О. Антропогенное воздействие на водные объекты на территории Оренбургской области	246
42	Мяньковская Р.Я., Иванов В.А., Демидов А.Н. Исследование окружающей природной среды - основа сохранения природы и создания региональных образовательных программ	247
43	Моховько В.І., Чепіжко О.В. Проблема екологічного контролю стічних вод підприємств в районі розвитку карстоутворюючих процесів	248
44	Онїщенко В.П., Желіба Ю.О., Гоголь М.І., Владімірова В.Б. Моделювання техногенної небезпеки аміачних холодильних установок методами теорії надійності	249
45	Орехова Н.А., Коновалов С.К. Полярография в донных осадках	250
46	Пасічник М.Д., Горшеніна Л.В. Характеристика якісного стану поверхневих вод р. Прут в межах України	251
47	Папаян А.А., Винникова О.С., Лукашов С.В. Коагулянти на основе травильных растворов сталепрокатных заводов	252
48	Папаян А.А., Монастыренко А.Н. Проблемы очистки водомасляных эмульсий	253
49	Папаян А.А., Нестеров А.В. Новые гидрофобные сорбенты для очистки акваторий от поверхностной нефти	254
50	Папаян А.А., Папаян А.А., Роева Н.Н. Новые малоотходные технологии	

РОЗРАХУНОК ВИНОСУ НАФТОПРОДУКТІВ РІЧКОВИМ СТОКОМ ТА ОЦІНКА ЙОГО ІМОВІРНІСТІ

Надходження хімічних речовин в моря і внутрішні водойми відбувається, головним чином, завдяки виносу їх річковим стоком. Вирішення багатьох значних наукових і практичних задач, у тому числі, з охорони вод, неможливо без даних про стік розчинених органічних, біогенних речовин і нафтопродуктів. Важливе значення тому здобувають питання розробки методики розрахунку виносу річками вказаних елементів.

Глобальний характер забруднення поверхневих вод нафтою та нафтопродуктами призводить до небезпечних для екосистем наслідків. В зв'язку з цим з'явилися і розвиваються дві важливі та взаємозв'язані проблеми:

1) розробка ефективних заходів по боротьбі з втратами нафти при добуванні і транспортуванні, а також по скороченню на виробництві споживання свіжої води і зниженню скиду стічних вод у водні об'єкти [1,2];

2) розвиток складної комплексної системи контролю за ступенем забруднення природних вод цими речовинами.

Ефективне вирішення проблеми контролю неможливо без організації системи спостережень за концентрацією і визначення виносу нафтопродуктів з річковим стоком. Особливу складність цій задачі надає багатокомпонентність складу нафтопродуктів, присутність їх в природних водах в різних формах (розчинена, емульгована, сорбована на твердих частках і донних відкладах, у вигляді плівки на поверхні води), труднощі, зв'язані з відбором проб, обробкою проб вода і складністю хімічного аналізу.

Велике значення в системі контролю виносу нафтопродуктів річковим стоком надається оцінці цих речовин, визначенню їх надійності. Це необхідно, з одного боку, для встановлення довготривалих тенденцій забруднення водних об'єктів, які контролюються, а з другого – реальною необхідністю прийняття обґрунтованих рішень для скорочення виносу.

При плануванні мережі спостережень необхідно прагнути до того, щоб кількість проб в перетині річки і кількість гідрохімічних зйомок під час розрахункового періоду забезпечували необхідну точність розрахунку виносу нафтопродуктів. Практичний досвід контролю за останні роки свідчить про те, що для нафтопродуктів не існує поняття «створ повного змішування», і тимчасова мінливість концентрацій не є закономірною навіть у випадках впливу стаціонарних джерел забруднення природних вод цими речовинами.

При достатній частоті просторово-часового контролю за складом нафтопродуктів в річці розрахунок виносу потрібно було би проводити підсумовуванням добуток середніх концентрацій на витрату води при рівномірному розподілі гідрохімічних зйомок в часі. Однак здійснення такого контролю при існуючих можливостях його проведення практично нереально. В цьому зв'язку при оцінці виносу доцільно ввести деякі припущення, які, з одного боку, дозволили би проводити контроль існуючими методами, а з другого – давали б можливість оцінити погіршеність оцінки виносу [3,4].

Література.

1. Каминский В.С., Сафонова К.И. Охрана поверхностных вод СССР и оценка их состояния // Водные ресурсы. – 1987. - №6. – С. 67-78.
2. Щицкова А.П., Новиков Ю.В., Гирвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. – М.: Химия, 1980. – 174 с.
3. Временная инструкция по расчету выноса нефтепродуктов реками в моря, озера и водохранилища. – Новочеркасск, 1975. – 30 с.
4. Временные методические рекомендации по расчету выноса органических, биогенных веществ, пестицидов и микроэлементов речным стоком. – М.: Гидрометеоздат, 1983. – 32 с.