

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ ПО ЗАЩИТЕ МОРЯ (АКОПС)
ADVISORY COMMITTEE ON PROTECTION OF THE SEA (ACOPS)

ПРОВ 98

Офис секции АКОПС в СНГ, Литве и Грузии

Институт биологии южных морей АН Украины

ПРОВ 2010

*Office of the ACOPS section in the CIS, Lithuania and Georgia
Institute of Biology of Southern Seas Academy of Sciences of the Ukraine*

ОЦЕНКА РАСПОЛОЖЕННЫХ НА СУШЕ
ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОРЕЙ,
ОМЫВАЮЩИХ ГОСУДАРСТВА С. Н. Г.

*ASSESSMENT OF LAND-BASED SOURCES
OF MARINE POLLUTION IN THE SEAS
ADJACENT TO THE C. I. S.*

Том I.

Материалы Международной конференции, Севастополь, 8 - 10 апреля 1992 г.
Book of Abstracts, Sevastopol, 8 - 10 april 1992

СЕВАСТОПОЛЬ

SEVASTOPOL

1992

Институт биологии
южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ 622 ксеро

ЧАСТЬ I ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Поликарпов Г.Г. Инициатива АКОПС по изучению, учету и "расстыковке" наземных источников загрязнения с морями (на примере СНГ, Литвы и Грузии)	3
Зраевский И. Планируемая программа ЮНЕП по региональным морям с акцентом на расположенные на суше источники загрязнения Черного моря и северо-западной части Тихого океана	7
Герлах С.А. Окружающая среда Балтийского моря в свете деятельности прибрежных государств	11
Степанов В.Н., Живицкий А.В., Бердников И.А. Экономические аспекты защиты Черного моря от загрязнения	13
Нестерова М.П. Анализ источников загрязнения моря нефтью с суши и методы их ликвидации	15
Сыро Д.Б. Применение ядерно-гидрофизической модели для предупреждения последствий антропогенного воздействия на воды Балтийского моря	18
Никитин А.И., Вакуловский С.М., Чумичев В.Б. Некоторые результаты исследований радиоактивного загрязнения морей, проводимых НПО "Тайфун"	19
Измайлов В.В., Романов А.А. Научно-методические основы расчета переносов нефтезагрязнений в морях с ледяным покровом	21
Михайловский Г.Е. Экологическая ситуация на Белом море	22
Коновалов С.М. Влияние человека на морские экосистемы Балтийского, Черного, Азовского и Средиземного морей	25
Силкин В.А. Искусственные экосистемы как фактор предотвращения загрязнения моря	26
Ткалин А.В., Белан Т.А. Шельфовые экосистемы Японского и Охотского морей в условиях антропогенного воздействия	27

Щеглов В.В., Черкашин С.А., Вейдеман Е.Л., Ковекодова Л.Т. Прикладные эколого-токсикологические исследования прибрежных акваторий дальневосточных морей	29
Огородникова А.А., Силина И.И., Нигматулина Л.В. Оценка ущерба рыбному хозяйству от загрязнения залива Петра Великого (Японское море)	31
Шибанов С.Э. Принципы разработки и утверждения единых экологических требований к оценке антропогенного загрязнения морской среды	32
Тамбиев А.Х. Реакционная способность воды и динамическое состояние органических загрязнений прибрежных акваторий	34
Иванов М.В., Леин А.Ю. Новые доказательства биологического происхождения сероводорода в Черном море	36
Зайцев Ю.П. Наземные источники современных антропогенных изменений в экосистеме Черного моря	38
Комаров А.В., Шимкус К.М. Особенности сезонного поступления и аккумуляции загрязняющих веществ на Новороссийск-Геленджикском участке акватории Черного моря	40
Смоляр Р.И., Болгова Л.В., Халилова М.Р. Развитие морских экосистем Новороссийской бухты в условиях нефтяного загрязнения	42
Зац В.И. Проблемы поступления сточных вод в Черное море	44
Рябинин А.И., Коновалов С.К. Характеристика сточных вод промышленных предприятий как источников загрязнения прибрежных районов моря техногенными органическими веществами	46
Миронов О.Г. Состав органической компоненты ливневых стоков в районе г.Севастополя	48
Половицкий И.Я., Николаев Е.В. Сельхозпроизводство Крыма и его роль в загрязнении Черного моря	50

Брянцев В.А. Концепция вредных сбросов расположенных на суше источников загрязнения в климатических условиях Крыма	51
Пяткин В.П. Особенности загрязнения морского бассейна от рек-реационной деятельности	52
Шуйский Ю.Д., Борисевич Т.Д., Литвиненко Р.Г., Али Акель Берегозащитные сооружения и качество воды в северо-западной части Черного моря	53
Есин Н.В., Комаров А.В., Косьян Р.Д. Меры по улучшению экологической ситуации в береговой зоне северо-восточной части Черного моря	55
Боков В.А., Карпенко С.А. Принципы организации системы экологического мониторинга береговой зоны Крыма	57
Гольдберг Г.А., Розман А.Д., Щуров С.В. Применение метода математического моделирования при решении природоохранных задач	59
Егоров В.Н., Поликарпов Г.Г., Светашева С.К. Загрязнение Черного моря ртутью и способность к самоочищению его вод в результате протекания биогеохимических циклов	61
Комаров А.В., Кочетков И.В. Особенности структуры врд шельфа Черного моря в пределах курорта Большой Геленджик по данным гидрозондирования	63
Комаров А.В., Чахалиди И.А., Фадеев В.В., Чекалюк А.М., Чубаров В.В. Экологический контроль прибрежных морских вод лазерным спектроскопическим комплексом "ЛИДАР"	65
Комаров А.В., Лысник А.В., Иноземцева А.М., Погожева В.Г., Шендеров В.Н. Особенности поступления и распределение биогенных элементов в водах северо-восточного шельфа Черного моря	67

Комаров А.В., Геннадиев А.Н., Пиковский Ю.И. Особенности распределения нефтепродуктов и полициклических ароматических углеводородов в морской воде и донных осадках северо-восточного шельфа Черного моря и возможные источники загрязнения	69
Рубинштейн И.Г. Биоиндикация экологических аномалий в морских водоемах	71
Расин Ю.Г., Пяткин В.П. К проблеме определения приоритетных показателей биотоксичности морских вод	73
Терещенко Н.Н., Поликарпов Г.Г. Мониторинг "Фазеолиновый дозор" на шельфе Черного моря	75
Березенко Н.С. Изменения донной растительности в районе нефтебазы Шесхарис за период с 1982 по 1991 гг.	77
Березенко Н.С., Халилова М.Р. Влияние стоков рыбной промышленности на количественные характеристики цистозировых фитоевнов Новороссийской бухты	79
Комаров А.В., Филимонова В.М., Мельник Р.Г., Черненко С.А., Андрамонов К.В., Пьянкова О.В., Домников В.С., Мамаева Н.В. Вшивцев В.С. Физиологическое состояние гидробионтов северо-восточного шельфа Черного моря в условиях техногенного загрязнения	80
Шуйский Ю.Д., Али Акель Загрязнение прибрежных вод и их влияние на состояние берегов Черного моря.....	82
Бронфман А.М., Рясинцева Н.И., Ефимова И.И. Оптимизация сбросов сточных вод с учетом мелкомасштабной динамики вод в прибрежной зоне Черного моря	84
Терещенко Н.Н. Дезэвтрофирующая роль зеленой водоросли <i>Ulva rigida</i> в отношении фосфатов	86
Симов В.Г. Вклад рек в загрязнение Черного моря	87

Митин Л.И. Экологические и правовые проблемы Черного и Азовско- го морей. Атлас охраны природы Черного и Азовского морей	89
Кочерга Н.Д. Меры по снижению загрязнения Черного моря с берего- вых объектов Черноморского флота	91

ЧАСТЬ II РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендации к решению проблем, связанных с расположенными на суше источниками загрязнения (РСИЗ)	
Степанов В.Н., Живицкий А.В., Бердников И.А.	93
Михайловский Г.Е.	94
Комаров А.В.	95
Шибанов С.Э.	100
Рябинин А.И., Коновалов С.К.	101
Миронов О.Г.	102
Шуйский Ю.Д.	103

Part I. Abstracts:

G.G. POLIKARPOV: ACOPS initiative on LBSMP studing, registration and developing processes of disjunction from the seas (in the CIS Lithuania and Georgia).....	3
I. ZRAJEVSKIJ: UNEP's future regional seas programme with special reference on the Black Sea and the North-West Pacific.....	7
Sebastian A. GERLACH: The environment of the Baltic Sea in the light of action of coastal states.....	11
V.N. STEPANOV, A.V. ZHIVITSKY, I.A. BERDNIKOV: Economical aspects of protection of the Black Sea against pollution.	13
M.P. NESTEROVA: Analysis of land-based sources of marine pollution with oil and methods of their elimination.....	15
D.B. STYRO: The application of nuclear-hydrophysical model for prevention the consequences of anthropogenic effect on the Black Sea waters.....	18
A.I. NIKITIN, S.M. VAKULOVSKY, V.B. CHUMICHEV: Some results of investigations of the radioactive contamination of the seas carried out by SIA "Typhoon" (State Institute of Hydrometeorology).....	19
V.V. IZMAILOV, A.A. ROMANOV: Scientific methodological principals of assessment of oil pollution in the ice-covered seas.....	21
G.E. MIKHAILOVSKI: Ecological situation on the White Sea.....	22
S.M. KONOVALOV: The anthropogenic effect on the marine ecosystems.....	25
V.A. SILKIN: Artificial ecosystems as the preventive factor of marine pollution.....	26
A.V. TKALIN, T.A. BELAN: Shelf ecosystems of the Sea of Japan and the Sea of Okhotsk under the anthropogenic effect conditions.....	27
V.V. SHCHEGLOV, S.A. CHERKASHIN, E.L. VEYDEMAN, L.T. KOVEKODOVA: Applied ecological toxicological investigations in the coastal basins of the Far East seas.....	29
A.A. OGORODNIKOVA, E.I. SILINA, L.V. NIGMATULINA: Assessment of the damage caused to the fishing farm from Peter The Great Bay (the Sea of Japane) pollution.....	31
S.E. SHIBANOV: Principles of development and establishment of the common ecological requirements for the assessment of anthropogenic marine pollution.....	32
A.KH. TAMBIJEV: Reactional capability of water and dynamic state of organic pollution of coastal bassins.....	34

M.V. IVANOV, A.Yu. LEIN: New evidences of biological origin of hydrogen sulfide in the Black Sea.....	36	A.V. KOMAROV, I.A. CHAKHALIDI, V.V. FADEYEV, A.M. CHEKALYUK, V.V. CHUBAROV: Ecological monitoring of the coastal seawaters by means of laser spectroscopic complex "LIDAR".	65
Yu.P. ZAITSEV: Land-based sources of modern anthropogenic changes in the Black Sea ecosystem.....	38	A.V. KOMAROV, A.V. LISNYAK, A.M. INOZEMTSEVA, V.G. POGOSHEVA, V.N. SHENDEROV: The features of biogenic elements input and distribution in the waters of the Black Sea North-Western shelf.....	67
A.V. KOMAROV, K.M. SHIMKUS: The features of the seasonal input and accumulation of pollutants in the Novorossiysk-Gelendzhik region of the Black Sea and ecological consequences.....	40	A.V. KOMAROV, A.N. GENNADIYEV, Yu.I. PIKOVSKY: The features of the oil-products and the polycyclic aromatic hydrocarbons distribution in the seawater and bottom sediments of the Black Sea North-Eastern shelf and the possible sources of pollution.....	69
R.I. SMOLYAR, L.V. BOLGOVA, N.R. KHALILOVA: Development of the Novorossiysk Bay marine ecosystems under the conditions of oil pollution (1966 - 1991).....	42	I.G. RUBINSHTEIN: Bioindication of ecological anomalies in the sea bassins.....	71
V.I. ZATS: The problems of sewage input to the Black Sea.....	44	Yu.G. RASIN, V.P. PYATKIN: To the problem of determination of the seawater biotoxicity factors priority.....	73
A.I. RYABININ, S.K. KONOVALOV: Characterization of the industrial sewage as the source of the coastal seawaters pollution with technogenic organic matter.....	46	G.G. POLIKARPOV, N.N. TERESCHENKO: "Phaseolina Watch" monitoring on the Black Sea Shelf.....	75
O.G. MIRONOV: Composition of downpour flows organic component in the region of Sevastopol.....	48	N.S. BEREZENKO: Changes in the bottom vegetation in the region of Shikhsari oilbase for the period of 1982-1991.....	77
I.Ya. POLOVITSKY, L.P. NIKOLAEVA: Agriculture in the Crimea and its role in the pollution of the Black Sea.....	50	N.S. BEREZENKO, N.R. KHALILOVA: The effect of the fishing industry sewage on the quantitative characteristics of Cystoseira phytocenosis in the Novorossiysk Bay.....	79
V.A. BRYANTSEV: The concept of harmful discharges of landbased pollutants under the climat conditions of the Crimea.....	51	A.V. KOMAROV, V.M. FILIMONOVA, R.G. MEL'NIK, S.A. CHERNENKO, K.V. ANDRAMONOV, O.V. PYANKOVA, V.S. DOMNIKOV, N.V. MAMAEVA, V.S. VSHIVTSEV: Physiological state of hydrobionts in the North-Eastern shelf of the Black Sea under the technogenic pollution conditions.....	80
V.P. PYATKIN: Features of the sea basin pollution from the recreational activity.....	52	Yu.D. SHUYSKI, Ali AKEL': Pollution of the coastal waters and their impact on the state of the Black Sea coast.....	82
Yu.D. SHUYSKI, T.D. BORISEVICH, R.G. LITVINENKO, Ali AKEL': Coast-protective constructions and water quality in the north-western part of the Black Sea.....	53	A.M. BRONFMAN, G.I. RYASINTSEVA, I.I. EFIMOVA: Optimization of sewage discharges taking into account the small-scale dynamics of waters in the coastal zone of the sea.....	84
N.V. ESIN, A.V. KOMAROV, R.D. KOS'YAN: Measures on improvement of ecological situation in the coastal area of the North-Western Black Sea.....	55	N.N. TERESCHENKO: Deeuthrophic role of the green algae Ulva rigida in relation to the phosphates.....	86
V.A. BOKOV, S.A. KARPENKO: Principles of organization of ecological monitoring system for the coastal zone of the Crimea.....	57	V.G. SIMOV: Contribution of rivers to the pollution of the Black Sea.....	87
G.A. GOLDBERG, A.D. ROZMAN, S.V. SHCHUROV: Application of mathematical modelling method when solving nature protective tasks.....	59	L.I. MITIN: Ecological and legal problems of the Black Sea and the Sea of Azov	89
V.N. EGOROV, G.G. POLIKARPOV, S.K. SVETASHEVA: Pollution of the Black Sea with mercury and self-purification capability of its waters as a result of biogeochemical processes.....	61	N.D. KOCHERGA: Reduction of pollution of the Black Sea from Land-based Objects of the Black Sea Navy	91
A.V. KOMAROV, I.V. KOCHETKOV: The features of the Black Sea shelf waters structure within the health resort Bolshoy Gelendzhik according to the Hydroprobe data.....	63		

Part II. Recommendations:

Recommendation to the solution of problems related to the land-based sources of the seas' pollution.....

V.N. STEPANOV, A.V. ZHYVITSKIY, I.A. BERDNIKOV.....	93
G.E. MIKHAILOVSKIY.....	94
A.V. KOMAROV.....	95
S.E. SHYBANOV.....	100
A.I. RYABININ, S.K. KONOVALOV.....	101
O.G. MIRONOV.....	102
YU. D. SHUISKIY.....	103