

З М І С Т

Від головного редактора	5
-------------------------------	---

РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

ВИКОНАННЯ ВИМОГ СТРАТЕГІЇ КАРПАТСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ НА ПРИКЛАДІ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	
<i>В.Д. Солодкий, Р.І. Беспалько, І.І. Казімір</i>	11
ПРИРОДОВІДТВОРЕННЯ АГРОЛАНДШАФТІВ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЕКОДЕСТРУКТИВНОГО ВПЛИВУ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ	
<i>А.С. Кобець, Ю.І. Грицан, Л.І. Катан</i>	16
МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В МЕДИЧНІЙ ЕКОЛОГІЇ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИРІШЕННЯ МЕДИКО-СОЦІАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ РЕГІОНУ	
<i>О.А. Шевченко, М.В. Дзяк, Л.В. Григоренко</i>	29
О ТЕКТЕНИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ, ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ И СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ КРИВБАССА	
<i>П.И. Пигулевский, В.К. Свистун, С.В. Щербина</i>	37

РОЗДІЛ 2. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВЕЛИКИХ ГЕОТЕХНОЕКОСИСТЕМ

ВПЛИВ ВОДОСХОВИЩ НА СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ БАСЕЙНУ р. ДНІПРО	
<i>А.Г. Шапар, О.О. Скрипник</i>	49
НАРУШЕНИЕ ВОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КАК ФАКТОР, УСКОРЯЮЩИЙ ДЕГРАДАЦИЮ ЭКОСИСТЕМЫ р. ДНЕПР	
<i>А.Г. Шапарь, Н.А. Емец, О.А. Скрипник</i>	58
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ БАСЕЙНУ р. ДНІПРО ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	
<i>М.А. Хвесик</i>	68
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД БАСЕЙНУ РІЧКИ ДНІПРО У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	
<i>М.М. Харитонов, Л.Б. Анісімова</i>	75
РЕГІОНАЛЬНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗАРЕГУЛЬОВАННЯ СТОКУ р. ДНІПРО НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА БАСЕЙНУ ТА ПРОБЛЕМИ ЙОГО ВІДНОВЛЕННЯ	
<i>О.М. Вергун, К.А. Середя, Є.О. Яковлев</i>	87
ЛІТОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА І ГЕОХІМІЧНИЙ РОЗПОДІЛ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ПОВЕРХНЕВИХ ВОДАХ І ДОННИХ ВІДКЛАДАХ КИЇВСЬКОГО МЕГАПОЛІСУ	
<i>О.Р. Акімова, І.В. Кураєва, К.С. Злобіна</i>	98
МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ВСТАНОВЛЕННЯ МЕЖ СКЛАДНИХ ТЕХНОЕКОСИСТЕМ	
<i>П.І. Копач, Т.Т. Данько, Н.В. Горобець, Н.П. Тараканова</i>	105

РОЗДІЛ 3. РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЕКОТЕХНОЛОГІЇ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ОТРАБОТКИ БОРТОВ КАРЬЕРОВ С НАРУШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ МАССИВОВ ГОРНЫХ ПОРОД	
<i>П.И. Копач, Л.В. Якубенко, А.А. Сова</i>	123
ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОГЕННИХ РОДОВИЩ ТА ДЕЯКІ ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	
<i>М.І. Просандєєв</i>	130

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПРОЦЕССЕ ДОБЫЧИ БЛОКОВ ОБЛИЦОВОЧНОГО КАМНЯ И ПУТИ ИХ СНИЖЕНИЯ <i>Н.И. Чихрадзе, С.К. Хомерики, Р.В. Михельсон, Д.Г. Хомерики.</i>	135
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ЕКОНОМІЧНИХ І ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ <i>В.І. Прокопенко.</i>	138
ВЫБОР ЗЕМЛЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ВСКРЫТИЯ И СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ <i>Т.Н. Мормуль, Ю.И. Литвинов.</i>	145
РАЙОНУВАННЯ КАРЄ'РНОГО ПОЛЯ ЗА ФАКТОРОМ СТІЙКОСТІ БОРТІВ <i>А.О. Романенко.</i>	152
ОБҐРУНТУВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГОБЕЗПЕЧНИХ СПОСОБУ ТА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ ЕЛЕКТРОЛІТІВ <i>О.В. Матухно.</i>	158
ЗНЕШКОДЖЕННЯ ФОСФОРОВМІСНИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК У ВІДНОВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВА СПАЛЮВАННЮ <i>Ю.В. Хоха, Л.С. Жеребецька, О.В. Любчак.</i>	163
РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЗОБЕТОНА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ <i>Л.С. Савин, В.М. Макарова.</i>	169
LOCATIONS OF INTERMEDIATE PUMP STATIONS IN MULTI-STAGE HYDROTRANSPORT SYSTEMS OPERATING WITHOUT FLOW BREAK <i>L.I. Makharadze, V.D. Gelashvili, S.I. Steryakova.</i>	174

РОЗДІЛ 4. МОНІТОРИНГ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ (БАЗА ЗНАНИЙ) СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА <i>А.Г. Шапарь, Н.А. Емец, А.Н. Бугор.</i>	181
CFD ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ НА УЛИЦАХ <i>Н.Н. Беляев, Т.И. Русякова.</i>	188
ДЕЯКІ МАТЕМАТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПОТЕНЦІАЛА В ЗАДАЧАХ ЕКОЛОГІЇ <i>В.Л. Волошко.</i>	195
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ВІДВАЛУ ШЛАКУ СИЛІКОМАРГАНЦЮ НА РОЗПОДІЛ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ҐРУНТОВОМУ ПРОФІЛІ <i>Т.Ф. Яковичина, Н.В. Спільник.</i>	201
ВПЛИВ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЬ НА ЗАХИСНІ ВЛАСТИВОСТІ АТМОСФЕРИ <i>О.С. Сорока, Я.М. Чорнодольський.</i>	207
ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕНЕСЕННЯ ПОЛЮТАНТІВ НА ТЕРИТОРІЇ ПРИЙЛЕГЛІЙ ДО ХВОСТОХОВИЩ ВИДОБУВНИХ І ПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ <i>А.М. Огородник.</i>	213

РОЗДІЛ 5. ГУМАНІТАРНІ ПРОБЛЕМИ ТА ГРОМАДСЬКА ДУМКА

ДУХОВНІ ДЖЕРЕЛА ЗДОРОВОГО ДОВКІЛЛЯ <i>А.О. Топачевський.</i>	221
ГЛОБАЛЬНІ РІЧКОВІ ПРОЕКТИ - ЗАГРОЗА ПОГІРШЕННЯ СТАНУ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ <i>О.В. Ангурець.</i>	239
ЕКОЛОГО-ЕСТЕТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В КОНТЕКСТІ ІДЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ <i>О.В. Шевяков, О.Е. Копоровський, Я.А. Славська.</i>	245

CONTENTS

<i>From the Editor-in-chief</i>	5
---------------------------------------	---

SECTION 1. THEORETICAL ASPECTS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

IMPLEMENTATION OF THE CARPATHIAN CONVENTION STRATEGY REQUIREMENTS ON THE EXAMPLE OF CHERNIVTSI REGION <i>V.D. Solodky, R.I. Bespalko, I.I. Kazimir</i>	11
NATURAL RECREATION OF AGRICULTURAL LANDSCAPE AND DIMINISHING FARMING'S ECOLOGICALLY DESTRUCTIVE IMPACT ON ENVIRONMENT IN DNIPROPETROVSK REGION <i>A.S. Kobets, Y.I. Grytsan, L.I. Katan</i>	18
MEDICAL ECOLOGY INTERDISCIPLINARY RESEARCH FOCUSED ON EFFECTIVE DECISION MEDICAL & SOCIAL PROBLEMS OF THE REGION <i>A.A. Shevchenko, M.V. Dziak, L.V. Hryhorenko</i>	29
POWER ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF UKRAINE <i>P.I. Pigulevskiy, V.K. Svistun, S.V. Shcherbina</i>	37

SECTION 2. PECULIARITIES OF LARGE GEO TECHNO-EKOSISTEM

IMPACT ON RESERVOIR OF WATER RESOURCES OF THE DNIPRO BASIN <i>A.G. Shapar, O.O. Skrypnyk</i>	49
VIOLATION OF WATER PROTECTION LEGISLATION AS AN ACCELERATING FACTOR DEGRADATION OF THE RIVER DNIEPER ECOSYSTEM <i>A.G. Shapar, N.A. Yemets, O.O. Skrypnyk</i>	58
ENVIRONMENTAL PROBLEMS DNIPRO RIVER BASIN AND SOLUTION <i>M.A. Hvesyk</i>	68
ECOLOGICAL ASSESSMENT OF SURFACE WATERS QUALITY FOR DNIPRO RIVER BASIN IN DNIPROPETROVSK REGION <i>M.M. Kharitonov, L.B. Anisimova</i>	75
REGIONAL EVALUATION OF THE INFLUENCE THE DNIEPER FLOWING REGULATION ON THE ECOLOGICAL SITUATION WITHIN BASIN AND PROBLEMS OF ITS RENEWA <i>O.M. Vergun, K.A. Sereda, Ye.A. Yakovlev</i>	87
CURRENT STATUS OF LITHOLOGICAL AND GEOCHEMICAL DISTRIBUTION OF HEAVY METALS IN SURFACE WATER AND BOTTOM SEDIMENTS WITHIN KYIV METROPOLIS <i>O.R. Akimova, I.V. Kurayeva, K.S. Zlobina</i>	98
METHODOLOGICAL APPROACHES TO DELINEATION OF SEVERE TEHNOEKOSYSTEM <i>P.I. Kopach, T.T. Dan'ko, N.V. Gorobets, N.P. Tarakanova</i>	105

SECTION 3. RATIONAL NATURE MANAGEMENT AND ECOTECHNOLOGIES

TECHNOLOGICAL SCHEMES OF MINING PIT WITH BROCKEN STABILITY OF ROCK <i>P.I. Kopach, L.V. Yakubenko, O.A. Sova</i>	123
FEATURES OF TECHNOGENIC DEPOSITS AND SOME LEGAL ASPECTS OF THEIR EXPLOITATION <i>N.I. Prosandeev</i>	130
CONDITIONS OF FORMATION OF WASTE OF MINERAL IN THE COURSE OF PRODUCTION OF BLOCKS OF A FACING STONE AND A WAY OF THEIR REDUCTION <i>N.M. Chikhradze, S.K. Khomeriki, R.V. Mikhelson, D.G. Khomeriki</i>	135

CORRELATION OF ECONOMICAL AND ECOLOGICAL PROBLEMS OF NATURE MANAGEMENT AT THE CURRENT STAGE <i>V.I. Prokopenko</i>	138
THE CHOICE OF GROUND-PRESERVING TECHNOLOGY OF UNCOVERING AND OF THE SYSTEM OF DEPOSITS DEVELOPMENT DEPENDING ON THEIR FORM AND SIZES <i>T.N. Mormul, Yu.I. Litvinov</i>	145
REGIONALIZATION FOR QUARRY FIELD BY A FACTOR OF STABILITY EDGE OF THE PIT <i>A.A. Romanenko</i>	152
ECONOMICAL REASONING STUDY OF IMPLEMENTATION OF ECOLOGICALLY SAFE METHOD AND DEVICE FOR ELECTROCHEMICAL REGENERATION OF ELECTROLYTES <i>E.V. Matykhno</i>	158
DESTRUCTION OF PHOSPHOROUS-CONTAINING ORGANIC COMPOUNDS BY REDUCTION, AS ALTERNATIVE TO BURNING <i>Yu. Khokha, L. Zhrebetska, O. Lubchak</i>	163
RESOURCE TECHNOLOGY OF AERATED CONCRETE TO ENSURE ENVIRONMENTAL SAFETY <i>L.S. Savin, V.M. Makarova</i>	169
LOCATIONS OF INTERMEDIATE PUMP STATIONS IN MULTI-STAGE HYDROTRANSPORT SYSTEMS OPERATING WITHOUT FLOW BREAK <i>L.I. Makharadze, V.D. Gelashvili, S.I. Steryakova</i>	174

SECTION 4. ENVIRONMENTAL MONITORING

THE EXPERIENCE AND PROBLEMS OF INTRODUCTION OF SYSTEMS OF MONITORING <i>A.G. Shapar, N.A. Yemets, A.N. Bugor</i>	181
CFD PREDICTION OF AIR POLLUTION IN THE STREETS <i>M.M. Biliaiev, T.I. Rusakova</i>	188
SOME MATHEMATICAL ASPECTS OF USING POTENTIAL METHOD IN ECOLOGY PROBLEMS <i>V.L. Voloshko</i>	195
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT OF THE SiMn SLAG HEAP TO THE HEAVY METALS DISTRIBUTION OF THE SOIL PROFILE <i>T.F. Yakovyshyna, N.V. Spilnyk</i>	201
INFLUENCE OF ACOUSTIC WAVES ON THE PROTECTIVE PROPERTIES OF THE ATMOSPHERE <i>O.S. Soroka, Y.I. Chornodolsky</i>	207
PREDICTION OF POLLUTANTS ON THE TERRITORY ADJACENT TO THE TAILINGS POND PROCESSING ENTERPRISES <i>A.N. Ogorodnyk</i>	213

SECTION 5. HUMANITARIAN CHALLENGES AND PUBLIC OPINION

SPIRITUAL SOURCES OF HEALTHY ENVIRONMENT <i>A.A. Topachevsky</i>	221
GLOBAL RIVER PROJECTS ARE THE THREAT OF DEGRADATION FOR WATER BODIES <i>O.V. Angurets</i>	239
ECOLOGICAL-AESTHETIC EDUCATION IN CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT <i>O.V. Shevyakov, A.E. Koporovsky, Y.A. Slavskaya</i>	245