

З М І С Т

| | |
|--------------------------------------|---|
| <i>Від головного редактора</i> | 5 |
|--------------------------------------|---|

РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

| | |
|--|----|
| ОЦЕНКА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ИНСТИТУТА С ПОЗИЦИИ ЭКОИДЕОЛОГИИ РИМСКОГО КЛУБА <i>Шапарь А.Г.</i> | 11 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УМОВАХ ТЕХНОГЕННО ЗМІНЕНИХ ЛАНДШАФТІВ У ГІРНИЧОДОБУВНИХ РЕГІОНАХ <i>Шапар А.Г., Ємець М.А., Копач П.І.</i> | 20 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ СИММЕТРИЧНОСТИ ОТКЛИКА ЦЕН ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ НЕФТЯНЫХ ЦЕН <i>Мацко Н.А., Харитонова М.Ю.</i> | 31 |
| МЕТОДОЛОГІЯ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ПРИРОДООХОРОННИХ ЗАХОДІВ <i>Копач П.І., Романенко В.Н., Данько Т.Т., Горобець Н.В., Тараканова Н.П., Макарова Г.Ю.</i> | 38 |

РОЗДІЛ 2. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВЕЛИКИХ ГЕОТЕХНОЕКОСИСТЕМ

| | |
|--|-----|
| ВИВЧЕННЯ МОЖЛИВОГО ЗВ'ЯЗКУ ПІДЗЕМНИХ ВОД У РІЗНИХ ГОРИЗОНТАХ З ВРОЖАЙНІСТЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР <i>Шапар А.Г., Пігулевський П.Г., Свистун В.К., Тяпкін О.К.</i> | 51 |
| ФЕНОМЕН СЛОЖНОЙ ТЕХНОЭКОСИСТЕМЫ В СВЕТЕ КОНЦЕПЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ <i>Михеев А.В.</i> | 61 |
| БУДОВА ПОВЕРХНІ ПОРУШЕНИХ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ ЗЕМЕЛЬ – ОСНОВНИЙ ФАКТОР РОЗВИТКУ ВТОРИННИХ ЕКОСИСТЕМ <i>Скрипник О.О.</i> | 71 |
| ОСНОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ВТОРИННОГО ЛАНДШАФТНОГО ТА БІОТИЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ <i>Шапар А.Г., Скрипник О.О., Тараненко О.С., Ємець М.А., Анісімова Л.Б., Романенко І.І.</i> | 79 |
| ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СЫРЬЕВЫХ ЗОН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В ДНЕПРОПЕТРОВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Харитонов Н.Н., Пашова В.Т., Станкевич С.А., Титаренко О.В.</i> | 87 |
| ЗСУВНІ ПРОЦЕСИ В УКРАЇНІ Й ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА РЕГІОНІВ <i>Онищенко В.О., Муравльов В.В., Зоценко М.Л.</i> | 95 |
| ДО ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ЗАМУЛЕННЯ ДНІПРОВСЬКИХ ВОДОСХОВИЩ <i>Шапар А.Г., Скрипник О.О., Тараненко О.С., Дубовик Д.Д.</i> | 105 |

РОЗДІЛ 3. РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЕКОТЕХНОЛОГІЇ

| | |
|---|-----|
| ПРІОРИТЕТИ ТА ХРОНОЛОГІЯ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ НАУКОВЦІВ ІНСТИТУТУ | |
| <i>Копач П.І.</i> | 113 |
| ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ РЕГІОНАЛЬНИХ ПРОГРАМ З ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ І ПОМ'ЯКШЕННЯ НАСЛІДКІВ ЗМІНИ КЛІМАТУ | |
| <i>Шапар А.Г., Ємець М.А., Копач П.І., Скрипник О.О.</i> | 122 |
| К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ДЛЯ ГИДРОСФЕРЫ | |
| <i>Тяпкин О.К., Подрезенко И.Н., Остапенко Н.С., Крючкова С.В., Кириченко В.А.</i> | 128 |
| ПІТНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ІНДУСТРІАЛЬНИХ РЕГІОНІВ: ПРОБЛЕМИ СЬОГОДЕННЯ ТА ПОГЛЯД У МАЙБУТНЄ | |
| <i>Шевченко О.А., Зайцев В.В., Рублевська Н.І., Григоренко Л.В.</i> | 140 |
| РЕКРЕАЦІЙНЕ РИБАЛЬСТВО В УКРАЇНІ: МАСШТАБИ, ОБСЯГИ, РОЗВИТОК | |
| <i>Новіцький Р.О.</i> | 148 |
| РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОМЕННОВОГО ШЛАКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПИГМЕНТОВ) | |
| <i>Фролова Л.А., Анисимова Л.Б.</i> | 157 |
| THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FRAMEWORK FOR ENSURING RESOURCE AND ENVIRONMENTAL SAFETY IN THE REGION | |
| <i>Onyshchenko V.O., Samojlik M.S.</i> | 165 |

РОЗДІЛ 4. МОНІТОРИНГ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

| | |
|--|-----|
| СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА «ПРИДНЕПРОВЬЕ» - ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ | |
| <i>Шматков Г.Г.</i> | 175 |
| НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕХНОГЕННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ | |
| <i>Кураева И.В.</i> | 182 |
| ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ У ДЕТЕЙ ПРИДНЕПРОВЬЯ | |
| <i>Ковач І.В., Зелинский А.Л.</i> | 188 |
| ОСТЕОТРОПНОСТЬ СВИНЦА КАК ФАКТОР РИСКА ПАТОЛОГИИ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА | |
| <i>Белецкая Э.Н., Околова В.В.</i> | 192 |
| ГІГІЄНІЧНА ДІАГНОСТИКА ЕКОЛОГОЗАЛЕЖНОЇ ПАТОЛОГІЇ У НАСЕЛЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ | |
| <i>Білецька Е.М., Онул Н.М.</i> | 200 |

РОЗДІЛ 5. ГУМАНІТАРНІ ПРОБЛЕМИ ТА ГРОМАДСЬКА ДУМКА

| | |
|--|-----|
| СТАЛИЙ РОЗВИТОК ЯК СТРИЖЕНЬ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІНСТИТУТУ (деякі підсумки до 25-річчя установи) | |
| <i>Вичужаніна Т.Ф., Романовський О.А.</i> | 209 |
| ВІД ЕКОЛОГІЇ ПРИРОДИ ДО ЕКОЛОГІЇ ДУШІ | |
| <i>Антонець С.С., Писаренко В.М., Писаренко П.В.</i> | 216 |
| ГРОМАДСЬКА ДУМКА, ВІДГУКИ ТА ДИСКУСІЇ | |
| ДО УВАГИ ЧИТАЧІВ | |
| | 229 |

CONTENTS

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

SECTION 1. THEORETICAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

| | |
|---|----|
| RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THE INSTITUTE IN THE CONTEXT OF ECO-IDEOLOGY OF THE ROMAN CLUB <i>Shapar A.G.</i> | 11 |
| PROSPECTS FOR USING OF ALTERNATIVE ENERGY SOURCES IN A TECHNOLOGICALLY ALTERED LANDSCAPE IN MINING REGIONS <i>Shapar A.G., Yemets N.A., Kopach P.I.</i> | 20 |
| THE RESEARCH OF THE SYMMETRY OF PRODUCER PRICES RESPONSE TO CHANGE IN OIL PRICES <i>Matsko N., Kharitonova M.</i> | 31 |
| INTEGRATIVE ASSESSMENT METHODOLOGY FOR ENVIRONMENTAL MEASURES <i>Kopach P.I., Romanenko V.N., Dan'ko T.T., Gorobetz N.V., Tarakanova N.P., Makarova A.U.</i> | 38 |

SECTION 2. PECULIARITIES OF LARGE GEO TECHNO-EKOSYSTEM

| | |
|---|-----|
| THE STUDY OF POSSIBLE RELATIONSHIP OF GROUNDWATER IN DIFFERENT HORIZONS WITH FERTILITY OF CROPS <i>Shapar A.G., Pigulevsky P.G., Svystun V.K., Tyapkin O.K.</i> | 51 |
| PHENOMENON OF COMPLEX TECHNOECOSYSTEM IN THE LIGHT OF THE BIOLOGICAL DIVERSITY CONCEPT <i>Mikheyev A.V.</i> | 61 |
| STRUCTURE SURFACE MINING OF DISTURBED LANDS – THE MAIN FACTORS OF DEVELOPMENT OF SECONDARY ECOSYSTEM <i>Skipnik O.O.</i> | 71 |
| PRINCIPAL TECHNOLOGY FOR THE FORMATION OF SECONDARY LANDSCAPE AND BIOTIC DIVERSITY ON THE DISTURB LANDS <i>Shapar A.G., Skipnik O.O., Taranenko O.S., Yemets M.A., Anisimova L.B., Romanenko I.I.</i> | 79 |
| PROSPECTS OF CREATION OF SPECIAL RAW AREAS FOR PRODUCTION OF ECOLOGICALLY SAFE AGRICULTURAL PRODUCTS IN DNIPROPETROVSK REGION <i>Kharytonov M.M., Pashova V.T., Stankevich S.A., Titarenko O.V.</i> | 87 |
| LANDSLIDE PROCESSES IN UKRAINE AND REGION'S ENVIRONMENTAL SECURITY <i>Onishchenko V.O., Muravlov V.V., Zotsenko M.L.</i> | 95 |
| TO THE QUESTION OF DETERMINATION INTENSITY SILTING OF THE DNIEPER RESERVOIRS <i>Shapar A.G., Skrypnyk O.O., Taranenko O.S., Dubovik D.D.</i> | 105 |

SECTION 3. RATIONAL NATURE MANAGEMENT AND ECOTECHNOLOGIES

| | |
|---|-----|
| PRIORITIES AND CHRONOLOGY OF INTRODUCTIONS OF RESULTS OF RESEARCHES OF SCIENTISTS OF INSTITUTE | |
| <i>Kopach P.I.</i> | 113 |
| SOME PECULIARITIES OF PREPARATION OF REGIONAL PROGRAMS ON ENVIRONMENTAL SECURITY AND CLIMATE CHANGE MITIGATION | |
| <i>Shapar A.G., Yemets N.A., Kopach P.I., Skrypnyk O.O.</i> | 122 |
| TO THE QUESTION OF THE NEGATIVE CONSEQUENCES OF THE USE OF CHEMICAL FERTILIZERS FOR HYDROSPHERE | |
| <i>Tyapkin O.K., Podrezenko I.N., Ostapenko N.S., Kruichkova S.V., Kyrychenko V.A.</i> | 128 |
| DRINKING WATER SUPPLY INDUSTRIAL REGIONS OF UKRAINE: PROBLEMS AND PROSPECTS | |
| <i>Shevchenko A., Zaitsev V., Rublevskaya N., Grigorenko L.</i> | 140 |
| RECREATIONAL FISHERY IN UKRAINE: SCALES, SIZE AND DEVELOPMENT (EVOLUTION) | |
| <i>Novitskiy R.A.</i> | 148 |
| RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN WASTEWATER TREATMENT (USAGE OF BLAST FURNACE SLAG FOR PIGMENTS) | |
| <i>Frolova L.A., Anisimova L.B.</i> | 157 |
| THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FRAMEWORK FOR ENSURING RESOURCE AND ENVIRONMENTAL SAFETY IN THE REGION | |
| <i>Onyshchenko V.O., Samojlik M.S.</i> | 165 |

SECTION 4. ENVIRONMENTAL MONITORING

| | |
|---|-----|
| ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM "PRIDNEPROV'E" – HISTORY AND FUTURE | |
| <i>Shmatkov G.G.</i> | 175 |
| SOME ASPECTS OF ECOLOGICAL GEOCHEMICAL INVESTIGATIONS FOR SOILS WITH TECHNOGENIC POLLUTION | |
| <i>Kuraeva I.V.</i> | 182 |
| INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE STATUS OF HEALTH DENTAL CHILDREN PRIDNEPROVIE | |
| <i>Kovacs I.V., Zelinsky A.L.</i> | 188 |
| OSTEOTROPIC SIATURES OF LEAD AS A RISK FACTOR PATHOLOGY OF HUMAN BONE IN THE INDUSTRIAL CITY | |
| <i>Biletska E.M., Okolova V.V.</i> | 192 |
| HYGIENIC DIAGNOSTICS OF ECOLOGICALLY DEPENDENT PATHOLOGY OF INDUSTRIAL REGION POPULATION | |
| <i>Biletska E.M., Onul N.M.</i> | 200 |

SECTION 5. HUMANITARIAN CHALLENGES AND VOX POPULI

| | |
|--|-----|
| SUSTAINABLE DEVELOPMENT AS THE PIVOT OF INNOVATIVE ACTIVITY OF THE INSTITUTE (some results of the 25th anniversary of the organization) | |
| <i>Vychuzhanina T.F., Romanovskiy A.A.</i> | 209 |
| FROM THE ENVIRONMENT ECOLOGY TO THE ECOLOGY OF THE SOUL | |
| <i>Antonets S.S., Pisarenko V.M., Pisarenko P.V.</i> | 216 |
| VOX POPULI, REVIEWS AND DISCUSSIONS.. | 220 |
| TO ATTENTION OF READERS. | 229 |