

ELPIT 2017

Volume 5 Том 5

SCIENTIFIC SYMPOSIUM "URBAN ECOLOGY. ECOLOGICAL RISKS OF URBAN TERRITORIES"

НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ "УРБОЭКОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ"

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

O.N. Rusak

TECHNOSPHERE AGAINST BIOSPHERE 3-5

O.H. Русак

ТЕХНОСФЕРА ПРОТИВ БИОСФЕРЫ 3-5

*G.S. Rozenberg, A.V. Vasilyev, A.G. Zibarev, G.E. Kudinova, V.I. Popchenko,
A.G. Rozenberg, M.V. Rubanova, S.V. Saksonov, G.R. Khasaev*

"IMPROVEMENT OF THE VOLGA": COMPARISON OF PASSPORTS
OF FEDERAL PROGRAMS 6-19

*Г.С. Розенберг, А.В. Васильев, А.Г. Зибарев, Г.Э. Кудинова, В.И. Попченко,
А.Г. Розенберг, М.В. Рубанова, С.В. Саксонов, Г.Р. Хасаев*

«ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЛГИ»: СРАВНЕНИЕ ПАСПОРТОВ
ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОГРАММ 6-19

Giuseppe Salamone

THE HOLISTIC APPROACH TO HABITAT'S DESIGN FOR
ECOLOGICAL CONSTRUCTION 20-21

Саламоне Джузеппе

ХОЛИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛИЩ
ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 20-21

E.V. Alekina, D.Y. Alekin, G.N. Yagovkin

SYSTEM ANALYSIS FOR THE RISK OF DELAYS DUE TO INJURIES
AND OCCUPATIONAL ILLNESS 22-27

Е.В. Алекина, Д.Я. Алекин, Г.Н. Яговкин

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ РИСКА ЗАДЕРЖЕК, ВЫЗВАННЫХ
ТРАВМАМИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ... 22-27

<i>A.V. Vasilyev, V.A. Vasilyev</i>	
PECULIARITIES OF ESTIMATION OF NOISE AND OF ECOLOGICAL PLANNING OF TOWNS TAKING TO ACCOUNT NOISE IMPACT ...	28-35
<i>A.B. Васильев, В.А. Васильев</i>	
ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ШУМА И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ГОРОДОВ С УЧЕТОМ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	28-35
<i>A.V. Vasilyev, K.V. Tutukova</i>	
METHOD OF RESEARCH OF TOXICITY OF WASTE BY BIOLOGICAL TESTING AND ITS APPROBATION	36-42
<i>A.B. Васильев, К.В. Тутукова</i>	
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ОТХОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЕМ И ЕЁ АПРОБАЦИЯ	36-42
<i>V.S. Goncharov, M.V. Goncharov, V.Y. Charikov, D.I. Boldyrev</i>	
INCREASING OF CORROSION RESISTANCE OF THE EQUIPMENT IN A PETROCHEMICAL CLUSTER	43-50
<i>В.С. Гончаров, М.В. Гончаров, В.Ю. Чариков, Д.И. Болдырев</i>	
ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕФТЕХИМИЧЕСКОМ КЛАСТЕРЕ	43-50
<i>P.A. Gorshkalev, T.E. Teplykh</i>	
FIRE HYDRANTS FROM XIX TILL XXI AGES	51-57
<i>П.А. Горшкалев, Т.Е. Теплых</i>	
ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ С 19 ДО 21 ВЕКА	51-57
<i>A.G. Gunkova</i>	
ECOLOGICAL-ECONOMIC EFFECTS OF THE IMPLEMENTATION OF THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM	58-63
<i>А.Г. Гунькова</i>	
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	58-63
<i>R.R. Daminev, O.H. Karimov</i>	
EXHAMPLES OF ENERGY AND RESOURCES SAVING TECHNOLOGIES WITH USING OF MICROWAVE TECHNOLOGIES IN OIL CHEMISTRY	64-68
<i>Р.Р. Даминев, О.Х. Каримов</i>	
ПРИМЕРЫ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ В НЕФТЕХИМИИ	64-68
<i>A.E. Efimova</i>	
ANALYSIS OF RISK OF ACCIDENTS OF HYDROTECHNICAL CONSTRUCTIONS	69-72

<i>A.E. Efimova</i> АНАЛИЗ РИСКА АВАРИЙ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	69-72
<i>V.V. Zabolotskikh, M.V. Evleeva, L.A. Smakhtina, L.N. Mavludova</i> PERSPECTIVES OF CREATION OF COMPLEXES OF ORGANIC WASTE TREATMENT WITH OUTPUT OF USEFUL PRODUCTS AND OF ENERGY	73-85
<i>В.В. Заболотских, М.В. Евлеева, Л.А. Смахтина, Л.Н. Мавлюдова</i> ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСОВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ПОЛЕЗНЫХ ПРОДУКТОВ И ЭНЕРГИИ	73-85
<i>V.V. Zabolotskikh, R.S. Frolov, A.M. Grivo</i> GREEN FILTERS OF TOWN	86-93
<i>В.В. Заболотских, Р.С. Фролов, А.М. Гриво</i> ЗЕЛЁНЫЕ ФИЛЬТРЫ ГОРОДА	86-93
<i>V.V. Zabolotskikh, A.O. Shaidulova</i> DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF ORGANIC FERTILIZERS FROM SOLID DOMESTIC WASTE	94-104
<i>В.В. Заболотских, А.О. Шайдулова</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	94-104
<i>A.S. Zudilin</i> PROBLEMS OF INAPPROPRIATE USE OF AGRICULTURE LANDS (ON THE EXHAMPLE OF SAMARA REGION)	105-110
<i>А.С. Зудилин</i> ПРОБЛЕМЫ НЕЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)	105-110
<i>A.F. Kondratyev, A.V. Vasilyev</i> ANALYSIS OF NEGATIVE FACTORS OF IMPACT ON ENVIRONMENT AND ON MAN DURING EXPLOITATION OF LANDFILLS OF STORAGE OF SOLID DOMESTIC WASTE	111-116
<i>А.Ф. Кондратьев, А.В. Васильев</i> АНАЛИЗ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕКА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИГОНОВ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	111-116
<i>N.V. Kremleva, B.N. Salavatov, S.S. Pokrovskaya</i> MODERNIZATION OF THE LINE OF CLEANING OF	

CHROMOSTRUCTURING WASTEWATER WATERS OF AIRCRAFT ENTERPRISE	117-121
<i>H.B. Кремлева, Б.Н. Салаватов, С.С. Покровская</i>	
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛИНИИ ОЧИСТКИ ХРОМСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД САМОЛЕТОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	117-121
<i>A.V. Kuzmin, E.V. Muravyova, V.L. Romanovsky</i>	
DANGEROUS TRANSPORTATIONS (ECOLOGICAL SAFETY OF DANGEROUS FREGHT TRANSPORTATION BY AUTOMOBILE TRANSPORT)	122-132
<i>A.B. Кузьмин, Е.В. Муравьева В.Л. Романовский</i>	
ОПАСНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ (ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ)	122-132
<i>E.V. Kulakova, S.M. Rogacheva, T.N. Kozulina</i>	
MICROBIAL DEGRADATION OF POLYACRYLAMIDE AS A WAY OF UTILIZATION OF POLYMER WASTE	133-137
<i>Е.В. Кулакова, С.М. Рогачева, Т.Н. Козулина</i>	
МИКРОБНАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ПОЛИАКРИЛАМИДА КАК СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ	133-137
<i>A.I. Kursakova, E.A. Soshkina, N.A. Shcherbina</i>	
ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF TECHNOLOGICAL PROCESSING OF ION-EXCHANGE RESINS	138-141
<i>A.И. Курсакова, Е.А. Сошкина, Н.А. Щербина</i>	
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ИОНООБМЕННЫХ СМОЛ	138-141
<i>A.V. Mastruk, S.S. Shaternikov</i>	
PECULIARITIES OF MODELING AND ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL RISK IN OPERATION OF COMPLEX SYSTEMS WITH TWO TYPES OF FAILURE	142-147
<i>A.B. Майструк, С.С. Шатерников</i>	
ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ С ДВУМЯ ТИПАМИ ОТКАЗОВ	142-147
<i>A.V. Mastruk, S.S. Shaternikov</i>	
PECULIARITIES OF FORMALIZATION AND MODELING OF INDICATORS OF RELIABILITY AND SAFETY OF COMPLEX SYSTEMS WITH TWO TYPES OF FAULTS IN CONSECUTIVE AND PARALLEL COMPOUNDS OF ELEMENTS	148-156
<i>A.B. Майструк, С.С. Шатерников</i>	

ОСОБЕННОСТИ ФОРМАЛИЗАЦИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ
СЛОЖНЫХ СИСТЕМ С ДВУМЯ ТИПАМИ ОТКАЗОВ ПРИ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМ И ПАРАЛЛЕЛЬНОМ СОЕДИНЕНИИ
ЭЛЕМЕНТОВ 148-156

E.E. Maksimova, R.Ya. Dyganova

PRACTICAL ASPECTS AND PROBLEMS OF INTRODUCTION
OF TECHNOLOGIES FOR PROCESSING MEDICAL WASTE
TO COMPLY WITH ENVIRONMENTAL AND SANITARY-
EPIDEMIOLOGICAL SAFETY REQUIREMENTS OF THE
RUSSIAN FEDERATION 157-161

E.E. Максимова, Р.Я. Дыганова

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ПРОБЛЕМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ
ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ 157-161

D.A. Melnikova, A.D. Efimov

COLLECTION AND UTILIZATION OF WASTE OF CHEMICAL
SOURCES OF CURRENT (DOMESTIC BATTERIES) IN
CONDITIONS OF ABSENCE OF INFRASTRUCTURE OF IT
UTILIZATION 162-166

Д.А. Мельникова, А.Д. Ефимов

СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ОТРАБОТАННЫХ ХИМИЧЕСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ТОКА (БЫТОВЫХ БАТАРЕЕК) В УСЛОВИЯХ
ОТСУТСТВИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ 162-166

N.V. Nekrylov, M.A. Gridneva

INVESTIGATION OF PURIFICATION OF RAINWATER WITH
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL SCHEME IN
CONDITIONS OF SAMARA CITY 167-172

Н.В. Некрылов, М.А. Гриднева

ИССЛЕДОВАНИЕ ОЧИСТКИ ДОЖДЕВОГО СТОКА С
РАЗРАБОТКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ В
УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА 167-172

R.L. Petrov

PERFORMANCE IN PJSC AVTOVAZ OF MODERN
EUROPEAN REQUIREMENTS FOR ENSURING
ENVIRONMENTAL SAFETY OF LADA CARS
MANUFACTURED 173-176

Р.Л. Петров

ВЫПОЛНЕНИЕ В ПАО «АВТОВАЗ» СОВРЕМЕННЫХ
ЕВРОПЕЙСКИХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДИМЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ LADA 173-176

V.V. Pryanichnikova, N.S. Shulaev, N.A. Bykovskiy, R. R. Kadyrov
STUDY OF THE ELECTROCHEMICAL REMEDIATION OF OIL
CONTAMINATED CLAYING SOIL 177-181
В.В. Пряничникова, Н.С. Шулаев, Н.А. Быковский, Р.Р. Кадыров
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОГО ГЛИНИСТОГО ГРУНТА 177-181

Bernard Sonilhac, N.V. Eremin, V.V. Podurueva, A.V. Vasilyev
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF "AVTOVAZ"
PUBLIC JOINT STOCK COMPANY: CONTINUOUS
IMPROVEMENT 182-185
Б. Сонилак, Н.В. Еремин, В.В. Подуруева, А.В. Васильев
СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ОАО
"АВТОВАЗ": НЕПРЕРЫВНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ 182-185

E.A. Soshkina, A.I. Kursakova, N.A. Shcherbina
PRINCIPLES OF DEVELOPMENT OF RESOURCE-SAVING
WASTELESS TECHNOLOGIES 186-189
Е.А. Сошкина, А.И. Курсакова, Н.А. Щербина
ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩИХ
БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 186-189

A.L. Suzdaleva, S.V. Goryunova
MODERN PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL WATER
SYSTEM MELIORATION 190-195
А.Л. Суздалева, С.В. Горюнова
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
МЕЛИОРАЦИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 190-195

Ju. V. Trofimenko, V.I. Komkov, T. Yu. Grigoryeva
THE FORECAST OF NUMBER AND STRUCTURE OF FLEET
OF VEHICLES OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR AN
ECOLOGICAL CLASS, TYPE OF POWER INSTALLATIONS
AND A TYPE OF FUEL FOR 2030 196-212
Ю.В. Трофименко, В.И. Комков, Т.Ю. Григорьева
ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ И СТРУКТУРЫ АВТОМОБИЛЬНОГО
ПАРКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ
КЛАССУ, ТИПУ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И ВИДУ ТОПЛИВА
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА 196-212

- O.V. Tupitsina, V.I. Zuber, D.V. Smorodin*
 COMPLEX APPROACH TO RECONSTRUCTION AND
 RESTORATION OF SYSTEMS OF WASTE DISPLACEMENT.. 213-217
- О.В. Тупицына, В.И. Зубер, Д.В. Смородин*
 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕКОНСТРУКЦИИ И
 ВОССТАНОВЛЕНИЮ СИСТЕМ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 213-217
- R.I. Faizullin, Yu.A. Tunakova, V.S. Valiev,
 G.N. Gabdrakhmanova*
 CREATION OF FILTER-MINERALIZATION MIXTURE FOR
 ENSURING THE QUALITY OF DRINKING WATERS,
 REACHED BY THE CONSUMER ON THE EXAMPLE OF
 KAZAN CITY 218-222
- Р.И. Файзуллин, Ю.А. Тунакова, В.С. Валиев,
 Г.Н. Габдрахманова*
 СОЗДАНИЕ ФИЛЬТРО-МИНЕРАЛИЗАЦИОННОЙ СМЕСИ
 ДЛЯ ДООЧИСТКИ ПИТЬЕВЫХ ВОД В КОНЕЧНОЙ
 ТОЧКЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ Г.КАЗАНИ 218-222
- N.N. Fakhreev*
 EFFICIENCY OF ENGINEERING SOLUTIONS DURING
 TREATMENT OF WASTE OF POULTRY 223-228
- Н.Н. Фахреев*
 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ ПРИ
 ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ ПТИЦЕВОДСТВА 223-228
- Y.A. Filippova, O.K. Struchkova*
 ASSESSMENT OF THE IMPACT OF TARGET RANGE OF
 HOUSEHOLD SOLID WASTES ON THE ENVIRONMENT 229-232
- Я.А. Филиппова, О.К. Стручкова*
 ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ
 ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 229-232
- K.L. Chertes, O.V. Tupitsina, V.N. Pystin, P.S. Kostromin*
 UTILIZATION OF WASTE ACCUMULATED BY ENTERPRISES
 OF ENERGY COMPLEX 233-237
- К.Л. Чертес, О.В. Тупицына, В.Н. Пыстин, П.С. Костромин*
 УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ, НАКОПЛЕННЫХ
 ПРЕДПРИЯТИЯМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА 233-237
- E.V. Shlienкова*
 «CITY CENTRES» AND NATURAL FRAMEWORK OF
 TOGLIATTI CITY 238-247
- Е.В. Шлиенкова*
 «ГОРОДСКИЕ ЦЕНТРЫ» И ПРИРОДНЫЙ КАРКАС

ТОЛЬЯТТИ 238-247

*V.P. Endyuskin, T.G. Konstantinova, L.I. Mukhortova,
A.A. Sazanova*

TREATMENT OF WASTE OF PRODUCTION OF THE
PHENYLTRICHLOROSILANE 248-251

*В.П. Эндюськин, Т.Г. Константинова, Л.И. Мухортова,
А.А. Сазанова*

ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАНА 248-251