

# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Вятский государственный университет  
ООО Издательский дом "Камертон"  
(Киров)

Номер: 4 Год: 2025

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

- УТИЛИЗАЦИЯ ЖОМА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РОССИИ: ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ (ОБЗОР)** 6-17  
*Сазанова М.Л., Сазанов А.В., Кузнецов В.И., Кызин А.А.*

- СПОСОБЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ БУРОВЫХ ШЛАМОВ: ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ** 18-27  
*Перевощикова А.А., Перевошников Р.Д., Сурков А.А., Рудакова Л.В.*

## МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ. МОДЕЛИ И ПРОГНОЗЫ

- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ** 28-36  
*Мельников П.А., Болотин А.В., Волков Д.А., Петров И.В.*

- СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МНОЖЕСТВЕННОЙ РЕГРЕССИИ И МНОГОСЛОЙНОГО ПЕРСЕПТРОНА ПРИ КАРТИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЫЛИ В СНЕГОВОМ ПОКРОВЕ** 37-43  
*Буторова А.С., Шичкин А.В., Сергеев А.П., Буевич А.Г., Баглаева Е.М.*

- НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ** 44-57  
*Шевченко А.В., Лякин А.С., Никифоров Г.Е.*

- ХАРАКТЕРИСТИКА БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА УРБОЭКОСИСТЕМЫ, И ОЦЕНКА ИХ СОСТОЯНИЯ** 58-65  
*Юркина Е.В., Романов Г.Г.*

## METHODOLOGY AND RESEARCH METHODS. MODELS AND FORECASTS

- MODEL DRIVERS-PRESSURES-STATE-IMPACT-RESPONSE AS A METHOD FOR ANALYZING HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA: A REVIEW OF INTERNATIONAL EXPERIENCE** 66-75  
*Baykova O.V., Pugach V.N., Kazakov A.V.*

## МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- ИЗМЕНЕНИЕ БИОМАССЫ РАСТЕНИЙ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПОСЛЕ СПЛОШНОЙ РУБКИ ХВОЙНО-ЛИСТВЕННОГО НАСАЖДЕНИЯ (СРЕДНЯЯ ТАЙГА, РЕСПУБЛИКА КОМИ)** 76-82  
*Севергина Д.А., Красиков С.Р., Осипов А.Ф., Дымов А.А.*

- ДИНАМИКА ЭКОСИСТЕМ ВЛАЖНОЙ СУБОРИ ЦЕНТРА ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ** 83-93  
*Кудрявцев А.Ю.*

## ХИМИЯ ПРИРОДНЫХ СРЕД И ОБЪЕКТОВ

- СВИНЕЦ В ОРГАНАХ И ТКАНЯХ САМОК ДИКОГО СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ (*RANGIFERTARANDUS*, LINNAEUS, 1758) НА СЕВЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ** 94-106  
*Кочкарёв П.В., Перевозчикова М.А., Сергеев А.А., Ширияев В.В.*

- ПОЛУЧЕНИЕ ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ ПРОДУЦЕНТОВ РАМНОЛИПИДОВ НА ОСНОВЕ *ACETOBACTERACETI* ALC1824** 107-113  
*Барамзин М.Н., Литвинец С.Г.*

## ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- ПРИМЕНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ВОЛЬФРАМА ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ** 114-122  
*Подвальная Н.В., Бахтеева Ю.А., Филинкова М.С., Медведева И.В., Суриков В.Т., Бызов И.В.*

- ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРОКСИДА КАЛЬЦИЯ В ПРОЦЕССЕ УДАЛЕНИЯ ФОСФАТ-ИОНОВ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД** 123-129  
*Смирнова Т.С., Гуськов Д.А., Алексеев А.А.*

<b>СОРБЦИЯ ИОНОВ МЕДИ ИЗ ВОДЫ БЕНТОНИТОВЫМИ ГЛИНАМИ</b> <i>Сомин В.А., Куртукова Л.В., Комарова Л.Ф.</i>	130-139
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ СОСТОЯНИЯ АКТИВНОГО ИЛА В ПРАКТИКЕ ВОДООЧИСТКИ</b> <i>Балымова Е.С., Гилязева А.Ф., Ахмадуллина Ф.Ю., Закиров Р.К.</i>	140-147
<b>ВИДОСПЕЦИФИЧНАЯ АЛЬГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ НИТРИЛО-ТРИС-МЕТИЛЕНФОСФОНАТОЦИНКАТА В ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЕ ТЕПЛОЭНЕРГОЦЕНТРАЛИ</b> <i>Чаусов Ф.Ф., Шумилова М.А., Глушко П.А., Пастухова Н.Н., Яковлев В.А., Тимербаева З.З., Мустакимов Р.В.</i>	148-152
<b>УСТАНОВКА ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ</b> <i>Салтыкова С.Н., Назаренко М.Ю., Козлов Р.В., Коршунов А.Д.</i>	153-159
<b>АГРОЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДЕТЕРМИНАНТ УСТОЙЧИВОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ БИОГЕННМОУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ</b> <i>Козвонин В.А., Сырчина Н.В., Пилип Л.В., Кутявина Т.И., Ашихмина Т.Я., Коледаева Е.В., Куклина С.А., Кокарева Т.С., Частоедова А.Н., Виноградова М.А., Танатарова А.А., Григорьева А.М., Михеева С.П.</i>	160-168
<b>ЗАКОНОМЕРНОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРИ БИОФИКСАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА</b> <i>Соловьёва А.С., Белик Е.С., Рудакова Л.В.</i>	169-178
<b>РЕМЕДИАЦИЯ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ</b>	
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЛОДОРОДНОГО ГРУНТА ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ</b> <i>Кошелев А.В., Тихомирова Е.И., Атаманова О.В., Головкин В.Ф.</i>	179-190
<b>ЭКОТОКСИКОЛОГИЯ</b>	
<b>ТЕХНОЛОГИЯ СОНОПЛАЗМЕННОЙ ОЧИСТКИ МОРСКОЙ ВОДЫ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ФАРМПРЕПАРАТОВ (МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ)</b> <i>Терехова В.А., Сериков К.П., Тригуб А.Г., Гладкова М.М., Сергеева Ю.Д., Медянкина М.В., Шарова А.Ю., Пацаева С.В.</i>	191-199
<b>ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>ПОЧВЕННЫЙ МИКРОБИОМ ЭМБРИОЗЕМА НА ГИПСОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДАХ ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> <i>Широких И.Г., Дабах Е.В., Кондакова Л.В., Боков Н.А., Ашихмина Т.Я.</i>	200-211
<b>ХРОНИКА</b>	
<b>МЕНДЕЛЕЕВСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ДЕРЖИТ КУРС НА СЕВЕР</b> <i>Крюкова Э.А.</i>	212-213
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТРЕК В РАМКАХ VII МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА "РОССИЯ И ИБЕРОАМЕРИКА В ТУРБУЛЕНТНОМ МИРЕ: ОТ ОБЩИХ ВЫЗОВОВ К СОВМЕСТНЫМ РЕШЕНИЯМ"</b> <i>Попова Ю.С., Шинкаренко А.А.</i>	214-216
<b>ТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МИНИСТРА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР КОСТАНДОВА Л.А. И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Л.А. КОСТАНДОВА)</b> <i>Мешалкин В.П.</i>	217-221
<b>VII ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ: ИТОГИ РАБОТЫ</b> <i>Ашихмина Т.Я., Сазанова М.Л.</i>	222-224