

**Учреждение образования  
«Международный государственный экологический  
университет имени А. Д. Сахарова»**

# **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК**

**№ 3/4(9/10)  
2009**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

*Основан в мае 2007 года  
Выходит 4 раза в год*

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- N. Nikolić, B. Krstić, S. Orlović, S. Pajević, M. Borišev, A. Pilipović  
BIOINDICATION AND PHYTOREMEDIATION OF CADMIUM  
AND NICKEL CONTAMINATED ENVIRONMENT USING POPLARS ..... 5
- Р. Г. Геворкян, А. О. Саргсян, Г. П. Пирумян  
ЭФФЕКТИВНАЯ ОЧИСТКА РАДИОАКТИВНЫХ ЖИДКИХ ОТХОДОВ С ПОМОЩЬЮ  
ТЕРМОХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРИРОДНЫХ ЦЕОЛИТОВ АРМЕНИИ..... 12

## ИЗУЧЕНИЕ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ

- А. В. Щур, О. В. Валько, Т. Н. Агеева, В. П. Валько  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ  
НА ДОСТУПНОСТЬ ЦЕЗИЯ-137 РАСТЕНИЯМ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ  
ЧЕРИКОВСКОГО РАЙОНА МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 16
- О. И. Родькин, С. К. Пронько  
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКОПЛЕНИЯ  $^{137}\text{CS}$  В БИОМАССЕ БЫСТРОРАСТУЩЕЙ ИВЫ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РАДИОНУКЛИДАМИ ..... 25
- А. И. Мартирян, А. М. Сароян, Г. П. Пирумян  
ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРОКСОСОЛЬВАТОВ КАРБОНАТОВ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ ..... 32

## РАДИОЭКОЛОГИЯ И РАДИОБИОЛОГИЯ

- А. В. Рожко, Н. Г. Власова, Л. А. Чунихин, Д. Н. Дроздов  
МНОГОУРОВНЕВАЯ СИЧ-ОРИЕНТИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ  
ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ..... 37
- Т. В. Семижон, В. В. Путырская, Н. В. Гончарова  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ  $^{137}\text{CS}$  В РЕКАХ С РАЗЛИЧНЫМИ УРОВНЯМИ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ВОДОСБОРОВ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧАЭС ..... 46
- Д. Н. Дроздов  
ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА РЕПЕРНЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ  
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ДОЗ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ .... 53
- Е. Г. Попов, В. В. Селявко  
ВЛИЯНИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ АНДРОГЕНЗАВИСИМОЙ  
РЕГУЛЯЦИИ ОРГАНИЗМА У ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ И ИХ ПОТОМКОВ..... 59

## ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ

- Т. В. Бабина, А. Д. Наумов  
ЦИТОЗОЛЬНАЯ РЕЦЕПЦИЯ ПРОГЕСТЕРОНА И ЯДЕРНАЯ АКЦЕПЦИЯ ПРОГЕСТИН-  
РЕЦЕПТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ОРГАНАХ-МИШЕНЯХ  $\gamma$ -ОБЛУЧЕННЫХ САМОК КРЫС ..... 69
- Ю. И. Рожко, Л. Н. Марченко, С. Б. Мельнов  
ГЛАУКОМА В СТРУКТУРЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ  
У УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС..... 75
- А. В. Башилов  
ИЗУЧЕНИЕ *IN VITRO* АНТИОКСИДАНТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ФЛАВОНОИД-СОДЕРЖАЩИХ  
ЭКСТРАКТОВ МЕТОДОМ ТБК-ПОЗИТИВНЫХ ПРОДУКТОВ..... 84

Е. М. Кадукова, А. Ф. Маленченко, Н. Д. Луковская ВЛИЯНИЕ ВОДНЫХ ЭКСТРАКТОВ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ <i>FL. VELUTIPES</i> И <i>S. COMMUNE</i> НА ТРАНСПОРТНУЮ СИСТЕМУ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА И ДЕТОКСИКАЦИОННУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГЕПАТИТЕ .....	90
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИИ</b>	
М. Л. Жемжуров, Д. О. Рудович ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАДИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА В ЗОНЕ КОНТРОЛЯ АЭС .....	96
<b>СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ФИЛОСОФИЯ И ПРАВО</b>	
Н. Д. Лепская НЕКОТОРЫЕ КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ ...	104
<b>ЭКОПРИОРИТЕТНАЯ ЭНЕРГЕТИКА</b>	
С. Сенкевич, Г. Либератос ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОТОПЛИВА НА ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ОСНОВЕ .....	110
О. А. Шкутник, О. И. Родькин ВОДНЫЙ РЕЖИМ РАСТЕНИЙ КАК ФАКТОР ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА БИОМАССЫ БЫСТРОРАСТУЩЕЙ ИВЫ .....	120
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ</b>	
С. С. Позняк, Ч. А. Романовский, А. С. Калинович, Н. Г. Холодок, А. П. Шариков, Р. А. Юревич ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	128
<b>ВЛИЯНИЕ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКОСИСТЕМЫ</b>	
Н. Н. Шимчик ОЦЕНКА РУЖЕЙНОЙ ОХОТЫ НА БОБРА КАК СПОСОБА РЕГУЛЯЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ И СНИЖЕНИЯ УЩЕРБА, ПРИЧИНЯЕМОГО БОБРОМ ПРИБРЕЖНЫМ БИОЦЕНОЗАМ .....	138
С. И. Кононов ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНОЙ КУНИЦЫ В БЕЛАРУСИ .....	144
И. Н. Гоготов ТРАНСФОРМАЦИЯ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ ФОТОТРОФНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ И ВОДНЫМИ РАСТЕНИЯМИ .....	149
Т. П. Смирнова, М. В. Байрачная ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИИ ХРОМОСОМ ПРЯМОКРЫЛЫХ ( <i>ORTHOPTERA</i> ) .....	157
Т. В. Макаренко СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В МЯГКИХ ТКАНЯХ МОЛЛЮСКОВ ВОДОЕМОВ ГОМЕЛЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ .....	161
<b>ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</b>	
ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ .....	170