

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 4-2 2011

Журнал издаётся с 2002 г.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13250

Главный редактор
д.т.н., проф. Максименко А.А.

Зам. главного редактора
д.т.н., проф. Хомутов О.И.

Редакционная коллегия:
акад. РАН Сакович Г.В.
д.г.н., проф. Винокуров Ю.И.
д.т.н., проф. Матиевский Д.Д.
д.т.н., проф. Маркин В.Б.
д.т.н., проф. Пятковский О.И.
к.т.н. Суханкин Г.В.
д.т.н., проф. Якунин А.Г.

Редактор выпуска
проф. Вихарев А.В.

Миرونенко О.Н., *Алтайский государственный университет, г. Барнаул*

Проблемы сохранения биологического разнообразия в рамках сложившейся системы государственного управления 22

Колодницкая Н.В., Желтобрюхов В.Ф., Лобачева Г.К., Гучанова И.Ж., *Волгоградский государственный технический университет, Волгоградский государственный университет*

Инженерно-организационные мероприятия по обеспечению экологической безопасности в условиях городского хозяйства 26

Макаров С.В., Бирюкова Н.В., *Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва*

Развитие внутреннего аудита системы экологического менеджмента предприятия 30

Голубева А.Б., Курепина Н.Ю., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Опыт оценки и картографирования опасности наводнений для территорий различных иерархических уровней (на примере Обь-Иртышского бассейна)..... 34

Курепина Н.Ю., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Использование ГИС с целью минимизации риска заражения населения Алтайского края природноочаговыми болезнями..... 38

Винокуров Ю.И., Красноярова Б.А., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Стратегическое развитие Сибири в контексте водно-экологической безопасности 42

Винокуров Ю.И., Зиновьев А.Т., Епишев К.М., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Экологические аспекты развития гидроэнергетики в Сибири 47

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ

Енгоян О.З., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Механизмы устойчивого развития: экологические аспекты формирования региональной экономической политики 7

Заносова В.И., *Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул*

К методологии эколого-гидрогеологических оценок состояния территорий 11

Двинских С.А., Зуева Т.В., Зеленина Е.С., *Пермский государственный университет, Пермская государственная медицинская академия*

Социально-экологическое районирование как метод оценки остроты экологических проблем территории..... 15

Суразакова С.П., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Роль особо охраняемых природных территорий в социально-экономическом развитии региона 19

Шишин М.Ю., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

«Зеленая экономика» как механизм адаптации культурных ландшафтов Алтая в условиях изменения климата51

Баденков Ю.П.¹, Ротанова И.Н.², ¹ *Институт географии РАН*, ² *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Новые природоохранные инициативы и подходы в Алтае-Саянском экорегионе55

ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ

Суторихин И.А., Литвиненко С.А., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Геоинформационная система «Шум города»61

Шарабарина С.Н., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Трансформация системы землепользования Алтайской курортно-рекреационной местности63

Кузнецова А.В., *Волгоградский государственный технический университет*

Оценка экологической безопасности объектов недвижимости города Волгограда67

Адельшин Р.Ф., Кичев Д.С., *Волгоградский государственный технический университет*

Антропогенное влияние на поверхностные водные объекты г. Волгограда.....69

Гарапова Р.А., *Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова*

Оценка экологического состояния промышленного города и здоровье населения (на примере Усть-Каменогорска).....72

Денисова Т.Г., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Трансграничные градиенты запада Алтайского края России и востока Павлодарской области Казахстана76

Романов А.Н., Рапута В.Ф., Морозов С.В., Безуглова Н.Н., Зинченко Г.С., Ковригин А.О., Коковкин В.В. Люцигер А.О., Павлов В.Е., Трошкин Д.Н., Хвостов И.А., Шутова К.О., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Полиароматические углеводороды в снежном покрове г. Барнаула 78

Беховых Ю.В., Болотов А.Г., Макарычев С.В., *Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул*

Влагообеспеченность почв юго-западной части ленточных боров Алтайского края ... 80

Букатый В.И., Нестерюк П.И., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Метод флюктуаций прозрачности и лабораторный комплекс контроля концентрации и размеров частиц в водных системах 84

Андрухова Т.В., Букатый В.И., Суторихин И.А., *Алтайский государственный университет, Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Мониторинг элементного состава аэрозольных загрязнений снегового покрова г. Барнаула за период 2002-2011 гг. 86

Коковкин В.В.¹, Рапута В.Ф.², Романов А.Н.³, Морозов С.В.⁴, ¹ *Институт неорганической химии СО РАН*, ² *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН*, ³ *Институт водных и экологических проблем СО РАН*, ⁴ *Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН*

Исследование процессов регионального загрязнения снегового покрова городами юга Западной Сибири 89

Орлова И.В., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Проблемы развития ирригации в Алтайском крае и вопросы ее экологической безопасности..... 93

Стоянцева Н.В., Рыбкина И.Д., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Оценка антропогенной нагрузки на водосборную территорию и водные объекты трансграничного бассейна р. Иртыш 98

Платонова С.Г., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*
Риски геодинамических процессов в трансграничном бассейне Иртыша 102

Черкасов А.С., Сомин В.А., Комарова Л.Ф., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Анализ водохозяйственной деятельности предприятия ООО «Барнаул РТИ»..... 105

Макарычев С.В., Малиновских А.А., Болотов А.Г., Беховых Ю.В., *Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул*

Послепожарные изменения почв и особенности флоры гарей равнинных сосновых лесов Алтайского края 107

Скипин Л.Н., Галямов А.А., Кирилов А.В., Петухова В.С., *Тюменский государственный архитектурно-строительный университет*

Состояние техногенно-нарушенных земель на Бованенковском месторождении.. 111

Охтеменко И.Н., Сартакова О.Ю., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Естественнонаучные и социально-экономические факторы появления ГМО и риски их внедрения 114

Гаевая Е.В., Захарова Е.В., *Тюменский государственный архитектурно-строительный университет*

Содержание тяжелых металлов в организме крупного рогатого скота 119

Ельчианинова О.А., Пузанов А.В., Рождественская Т.А., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Биогеохимия свинца в Горном Алтае. 122

Робертус Ю.В., Кивацкая А.В., Любимов Р.В., Куликова-Хлебникова Е.Н., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Особенности миграции и транслокации пестицидов в условиях Алтайской горной области 125

Андреева И.В., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Особо охраняемые природные территории и ракетно-космическая деятельность.. 128

Рапута В.Ф., *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН*

Модели реконструкции полей радиоактивного загрязнения территорий после ядерных взрывов..... 133

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Егоров В.И., Михайлов А.В., Мельберт А.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Инновационные методы управления отходами производства и потребления..... 139

Бельдеева Л.Н., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Организация раздельного сбора отходов в муниципальных образованиях..... 141

Ярцев Ю.В., ЗАО «Управление по СФО ФЦ БОО»

Переработка ТБО в контексте устойчивого развития: проблемы и перспективы..... 143

Полетаева М.А., Сомин В.А., Комарова Л.Ф., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Очистка поверхностного стока Центрального района г. Барнаула 146

Куртукова Л.В., Сомин В.А., Комарова Л.Ф., Боценко А.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Исследования по очистке воды от солей жесткости с использованием новых минеральных сорбентов 150

Краснова Т.А., Аникина А.В., Беляева О.В., *Кемеровский технологический институт пищевой промышленности*

Очистка сточных вод от анилина с использованием углеродных адсорбентов.... 152

Кормина Л.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Воздействие коксохимических производств на воздушную среду..... 155

Горелова О.М., Бесчастный С.С., Горлова Н.Н., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Переработка химических продуктов коксования как способ минимизации негативного воздействия на окружающую среду 157

Солодов В.С., Папин А.В., Черкасова Т.Г., Косинцев В.И., Сечин А.И., Макаревич Е.А., Неведров А.В., Игнатова А.Ю., *Кузбасский государственный технический университет, г. Кемерово*

Разработка технологии утилизации коксовой пыли коксохимических производств в виде брикетов повышенной прочности..... 159

Андреева Н.Г., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Проблемы утилизации золошлаковых отходов ТЭЦ и возможные пути их решения 164

Богаев А.В., Лебедев И.А., Комарова Л.Ф., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Проблемы адаптации сырьевой базы производства резино-технических изделий применительно к зарубежному оборудованию 167

Сомин В.А., Осокин В.М., Комарова Л.Ф., Фогель А.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Исследования по модификации древесных опилок для получения новых сорбционных материалов 169

Клейменова М.Н., Комарова Л.Ф., Горелова О.М., Лазуткина Ю.С., Балобанова А.Н., Фоминых Е.П., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Создание математической модели ректификационного разделения бутанольно-толуольной смеси 172

Зеленцова М.В., Романов А.Н., *Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул*

Использование отходов растениеводства для изготовления цементных и гипсовых материалов 177

Петухова В.С., Скипин Л.Н., Митрофанов Н.Г., *Тюменский государственный архитектурно-строительный университет*

Подбор коагулянтов для улучшения свойств буровых шламов 180

Сенькив Я.Б., Лебедев И.А., Комарова Л.Ф., Сошилов В.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Механическое обезвоживание волокнистых минеральных сорбентов 182

Фогель А.А.¹, Сомин В.А.¹, Комарова Л.Ф.¹, Роберта Дел Соле², ¹ *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*, ² *Университет Саленто (Италия)*

Исследование свойств и структуры сорбента на основе древесных опилок и бентонитовых глин 183

Буравлев В.О., Кондратюк Е.В., Комарова Л.Ф., Булах М.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Исследование сорбционно-каталитического материала на основе базальтовых волокон 186

Мельберт А.А., Медведев Г.В., Стопорева Т.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Влияние автомобильного транспорта на биоту 189

Новоселов А.А., Новоселов А.Л., Печеникова Д.С., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Влияние турбулизации отработавших газов дизеля на качество их очистки в каталитическом нейтрализаторе 193

Новоселов А.А., Мельберт А.А., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Предпусковая подготовка каталитического нейтрализатора при отрицательных температурах окружающей среды 196

Кондратюк Е.В., Чигаев И.Г., Семенин А.Г., Сесёлкин И.В., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Разработка новых конструкций теплообменных аппаратов для промышленных нужд 199

Ольшанская Л.Н., Лазарева Е.Н., Егоров В.В., Сорокин А.А., *Энгельсский технологический институт (филиал) Саратовского государственного технического университета*

Использование шламов гальванических производств при изготовлении товаров народного потребления203

Щечков Г.Т., *Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул*

Перспективы технологии красного фосфора с заданными свойствами206

Макаров А.В., *Алтайский государственный университет, г. Барнаул*

Влияние рекреации на сообщества мелких млекопитающих антропогенных ландшафтов окрестностей Бийска214

Двинских С.А., Зеленина Е.С., Ларченко О.В., Березина О.А., Пермский государственный университет

Комплексное использование и оценка влияния техногенных нагрузок на качество воды Воткинского водохранилища 219

Адрес редакции: 656038, г. Барнаул,
пр. Ленина 46, тел. (3852) 29-07-44
E-mail: gen195@mail.ru