

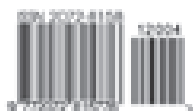
ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

12/2013





Чамсаев А.В. – генеральный директор Аналитического центра контроля качества воды ЗАО «РОСА»

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

В С Е Р О С С И Й С К И Й
научно-практический журнал

12 • 2013

Главный редактор:

Кулов Н.Н.

д.т.н., проф., заместитель председателя Научного совета РАН по научным основам химической технологии, вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева

Заместитель главного редактора:

Мельников И.О.

к.х.н., заведующий сектором прикладной экологии воды Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Выпускающий редактор:

к.б.н., ст.н.с. **Шаги-Мухаметова Ф.Ф.**

Координатор проекта по России, странам СНГ и Восточной Европы:

Бондаренко А.А.

Редакционная коллегия:

д.х.н., проф. **Артемьев А.В.**

д.т.н., проф. **Барзов А.А.**

к.х.н., проф. **Беренгартен М.Г.**

к.х.н. **Бусыгина Н.С.**

д.г.н. **Галиулин Р.В.**

д.т.н., проф. **Десятов А.В.**

д.х.н., проф. **Зволинский В.П.**

д.т.н., проф. **Каграманов Г.Г.**

д.б.н., проф. **Курашов Е.А.**

к.х.н. **Куцева Н.К.**

д.т.н., проф. **Лаптев А.Г.**

д.х.н., проф. **Лященко А.К.**

к.ф.-м.н. **Пацаева С.В.**

к.б.н. **Полтаруха О.П.**

д.б.н. **Решетилова Т.А.**

д.т.н., проф. **Сироткин А.С.**

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Пятилетний импакт-фактор журнала составляет — 0,313

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №ФС77-31640 от 10.04.2008 г.

АДРЕС ДЛЯ ПИСЕМ:

117049, г. Москва, ул. Крымский вал, д. 8

ТЕЛ./факс: (495) 648-6241

E-MAIL:

editor@watchemec.ru

(по вопросам публикации статей),

market@watchemec.ru

(по вопросам размещения рекламы и подписки),

info@watchemec.ru

(по общим вопросам)

За достоверность сведений, указанных в рекламных объявлениях, ответственность несут рекламодатели. За достоверность приведенных в статьях результатов исследований ответственность несут авторы публикации. Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов. При перепечатке ссылка на журнал «Вода: химия и экология» обязательна.

Отпечатано в типографии ООО «Астра-Полиграфия».

Тираж 3000 экз.

© ООО Издательский дом «БИБЛИО-ГЛОБУС», 2013.

Дизайн и компьютерная верстка — Егоров Г.Д., Столбова М.С., Тимофеева М.С.

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

- 3 Г. М. Баренбойм, К. И. Добровольская, С. В. Изюмов, А. С. Сафонова, М. А. Чиганова, Е. Ю. Щекотов, Д. Е. Щекотов ♦

Побочные продукты дезинфекции воды плавательных бассейнов: содержание веществ, оценка их опасности и пути эффективного удаления

- 15 В. А. Брызгалов, А. М. Никаноров, О. С. Решетняк ♦

Изменчивость экологического состояния речных зон устьевых экосистем крупных рек России

- 22 Д. А. Крамер, И. О. Тихонова ♦

Определение полициклических ароматических углеводородов в донных отложениях малых рек мегаполиса

Мониторинг водных объектов

- 29 Т. Н. Лубкова, Д. А. Яблонская, Т. В. Шестакова, В. В. Пухов ♦

Геохимические особенности состава поверхностных вод Находкинского медно-порфирового рудного поля, Чукотка

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 35 В. В. Багров, Д. Ю. Графов, А. В. Десятов, Н. Е. Кручинина, К. А. Кутербеков, Т. Н. Нурахметов, Р. В. Якушин ♦

Возможность интенсификации окислительно-восстановительных процессов при очистке воды за счет использования эффекта кавитации

Научно-аналитические обзоры

- 38 Н. М. Щеголькова, М. А. Перцева ♦

Изучение и регулирование водной среды мегаполисов: новые подходы

- 46 Обзор патентов ♦

Гидробиология

- 50 А. С. Семенова ♦

Изменение показателей смертности зоопланктона Куршского залива в условиях аномально жаркого лета 2010 г.

- 58 Т. Б. Камшилова, В. Т. Комов, В. А. Гремячих ♦

Накопление ртути в мышцах и темпы роста окуня (*Perca fluviatilis linnaeus*) из озер Полистово-Ловатского верхового болотного массива

- 64 И. А. Мухин ♦

Экологическая структура сообществ перифитонных инфузорий на различных субстратах в естественном и искусственном водотоках