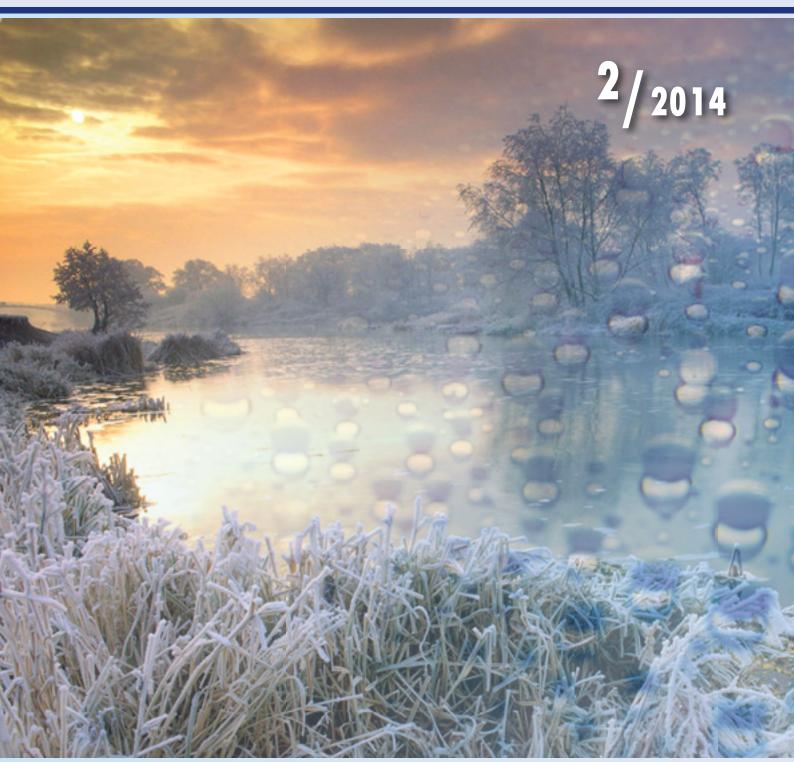
ESCALASION RUNNX RUNNX RUNNX

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ







РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Баранов Д.А. – д.т.н., проф., ректор Московского государственного университета инженерной экологии

Баренбойм Г.М. – д.ф.-м.н., проф., главный научный сотрудник Института водных проблем (ИВП) РАН, научный руководитель АНО «Институт экологических технологий и систем управления «ЭСКОС», проф. кафедры экологии и управления водными ресурсами Экологического факультета РУДН

Данилов-Данильян В.И. – чл.-корр. РАН, директор института водных проблем Российской академии наук

Дьяконов Г.С. – д.т.н., проф., ректор Казанского государственного технологического университета

Еременко И.Л. – академик РАН

Койфман О.И. – чл.-корр. РАН, проф., ректор Ивановского государственного химико-технологического университета

Колесников В.А. – д.х.н., проф., ректор Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева

Ларионов В.Г. – д.э.н., проф. Академии народного хозяйства при Правительстве $P\Phi$

Маслюков А.П. – д.т.н., научный консультант 3AO «МЕТТЭМ-Технологии»

Новоторцев В.М. – академик РАН, директор института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

Пирумян Г.П. – д.т.н., проф., зав. кафедрой экологической химии Химического факультета Ереванского государственного университета, руководитель Центра экологической безопасности

Примак Л.В. – д.т.н., проф., начальник департамента жилищно-коммунального хозяйства правительства Калининградской области

Фролкова А.К. – д.т.н., проф., ректор Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова

Хромченко Я.Л. – д.х.н., руководитель испытательного центра НИИ коммунального водоснабжения и очистки воды

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





СЕРОССИ

2014

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. Артемов 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:

127106, г. Москва, пр. Гостиничный д. 6 корп. 2 оф. 213 ТЕЛ./факс: (499) 136-13-24

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», 2014.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

3 Г.Ц. Цыбекмитова, И.А. Белозерцева

Гидрохимия соленых озер Онон-Борзинского междуречья (Забайкальский край)

9 Г.Н. Доровских, В.В. Мазур

Накопление металлов растениями рода *Equisetum* 1. (Equisetopsida: Equisetaceae michx. ex dc.) из экологически благополучных участков верхнего течения р. Печоры

О.П. Таран, О.Л. Огородникова, С.А. Яшник,

З.Р. Исмагилов, С.Я. Двуреченская, А.В. Пузанов,

В.Н. Пармон

Очистка природных вод от несимметричного диметилгидразина методом каталитической аэробной окислительной деструкции

Мониторинг водных объектов

Е.Г. Сороковикова, О.И. Белых, А.С. Гладких,

Т.А. Могильникова, Г.А. Федорова, А.В. Кузьмин,

Т.М. Михеева

Токсичные цветения цианобактерий в оз. Котокельское (Бурятия) – современное состояние проблемы

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

Е.Г. Филатова, В.И. Дударев, А.А. Соболева,

О.В. Климова

Оптимизация электрокоагуляционной технологии удаления ионов тяжелых металлов из сточных вод

Научно-аналитические обзоры

С.А. Поддубный

Малая река как сложный аквально-территориальный комплекс

52 Обзор патентов

Гидробиология

57 Е.В. Дзюба, Н.Н. Деникина, В.В. Пастухов,

Е.В. Суханова, Н.Л. Белькова

Разработка и апробация молекулярно-генетического способа диагностики патогенных микроорганизмов на внешних покровах рыб