

ISSN 2072-8158

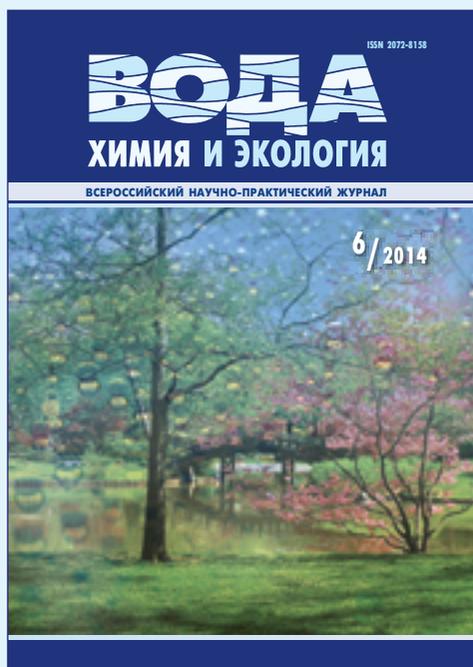
ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

6 / 2014





ВОДА
ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ
6 • 2014



РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Баренбойм Г.М. – д.ф.-м.н., проф. кафедры экологии и использования водных ресурсов Российского университета дружбы народов, научный руководитель Института экологических технологий и систем управления «ЭСКОС»

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

Данилов-Данильян В.И. – чл.-корр. РАН, директор Института водных проблем РАН

Еременко И.Л. – академик РАН

Койфман О.И. – д.х.н., проф., ректор Ивановского 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. Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

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

Новоторцев В.М. – академик РАН, директор Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Фролкова А.К. – д.т.н., проф., ректор Московского государственного университета тонких химических технологий 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»

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

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

6 • 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

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», 2014.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Вопросы экологии

- 3 **М.А. Газаев, Э.А. Агоева, Л.З. Жинжакова**
Сравнительный анализ состава речных вод высокогорной зоны Баксанского и Черекского ущелий
- 8 **А.П. Чевычелов, Л.И. Кузнецова**
Изменение гидрохимических показателей поверхностных вод в промышленных районах Южной Якутии
- 14 **Е.А. Кантор, Е.С. Афанасьева, В.И. Сафарова, Е.В. Фатьянова**
Анализ загрязненности хлоридами р. Белой в створах Стерлитамакского района

- 21 **А.Н. Дзюбан**
Сезонная динамика процессов цикла метана в воде прибрежных мелководий Рыбинского водохранилища

Мониторинг водных объектов

- 26 **С.М. Чеснокова, А.С. Злышко, О.В. Савельев**
Оценка самоочищающей способности и устойчивости к загрязнению малых водотоков урбанизированных территории

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 31 **Д.А. Филатов, В.С. Овсянникова, Л. И. Сваровская, И.С. Кожевников, Л.К. Антонина**
Утилизация смеси отработанных масел углеводородокисляющими микроорганизмами в жидкой среде

Научно-аналитические обзоры

- 38 **В.Г. Пряжинская**
Нормирование допустимых воздействий на водные объекты

- 44 **Обзор патентов**

Гидробиология

- 50 **Е.А. Петракова, Л.Н. Анищенко, С.П. Белов**
Накопительная и фиторемедиационная возможность водных растений по отношению к ионам меди
- 56 **Ю.Ю. Полунина С.М. Никитина**
Влияние стероидных соединений на темпы роста и плодовитость ветвистоусых ракообразных (*Cladocera*)

- 63 **А.В. Тихонов, В.Г. Папченков, А.Г. Лапиров**
Банк семян зоны временного затопления Рыбинского водохранилища

Материалы для водоподготовки

- 68 **Н.К. Китаева, Е.А. Баннова**
Получение гидрофобных трековых мембран