

ISSN 2072-8158

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

7 / 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.х.н., проф. **Сергеев Г.М.**

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-Политрафия».

Тираж 3000 экз.

© ООО Издательский дом «БИБЛИО-ГЛОБУС», 2014.

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

3 **Е.Ю. Дрюпина, А.Н. Эйрих, С.С. Эйрих, Т.С. Панина**
Влияние крупных городов на качество речных вод (на примере р. Обь в районе г. Барнаула)

10 **Д.А. Филиппов**
Гидрохимическая характеристика внутриболотных водоемов (на примере Шичепского верхового болота, Вологодская область)

18 **О.В. Серебrenникова, Е.Б. Стрельникова, М.А. Дучко, П.Б. Кадычагов, И.В. Русских**
Распределение органических соединений в донных отложениях гиперсоленого и пресного озер юга Западной Сибири

Мониторинг водных объектов

24 **В.С. Брезгунов**
Содержание Mn и Pb в поровых водах Среднего и Южного Каспия в связи с оценкой геохимического состояния Каспийского моря.

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

29 **Д.А. Миняева, Фу Йинганг, С.В. Калёнов, Л.Л. Вакар, А.Е. Кузнецов**
Адаптации к окислительному стрессу как способ повышения активности бактериальных антагонистов автотрофных микроорганизмов, ухудшающих очистку сточных вод

Научно-аналитические обзоры

36 **Н.Н. Смирнова, Т.С. Зенёва**
Физико-химические методы удаления из сточных вод свободного аммония, аммонийсодержащих солей и органических комплексов

44 **Обзор патентов**

Гидробиология

48 **В.В. Заворуев, Е.А. Иванова, Ю.А. Пономарева**
Таксономический состав и экологическая структура потамофитопланктона нижнего бьефа Красноярской ГЭС

54 **Е.Н. Медянцева, А.В. Тютин**
Роль соотношения калия и натрия в воде для выживаемости *Simocephalus vetulus* (O.F. Muller, 1776) (Crustacea, Cladocera) в малых водоемах бассейна Верхней Волги

СОДЕРЖАНИЕ

- 62 **В.А. Кузнецов, В.В. Кузнецов**
Освоение серебряным карасем *Carassius auratus* (L.) малых рек Среднего Поволжья (на примере р. Казанки) в связи с загрязнением водной среды»

Материалы для водоподготовки

- 69 **Т.А. Краснова, И.В. Тимощук, М.П. Кирсанов**
Кинетика адсорбции смесей органических веществ из водных растворов активными углями
- 75 **Л.И. Сваровская, Е.А. Ельчанинова**
Индикаторы окисления углеводородов нефти микрофлорой глубинных вод Вахской залежи

Химия воды и водных растворов

- 81 **Е.И. Свиридова, Н.В. Гаврилова**
Влияние полифункциональных поверхностно-активных веществ на ингибирование солесотложений в высокоминерализованной воде

Short communications

- 87 **А.Ю. Буданцев**
О книге А.И. Мирошникова «Активация воды электрическим полем. Причины и механизмы активности катодитов и анолитов»
- 92 **И.А. Тарасенко, А.В. Зиньков**
Условия формирования и особенности химического состава подземных вод при «мокрой» ликвидации угольных шахт в Приморье
- 99 **А.П. Свинцов, А.М. Шубин, Г.Х. Масри**
Теоретические основы функционирования рынка продукции предприятий водопроводно-канализационного комплекса
- 110 **Т.А. Хоружая, Н.А. Мартышева**
Связана ли токсичность воды водохранилищ с синезелеными водорослями
- 115 **В.И. Мартемьянов, А.С. Маврин**
Пороговые концентрации катионов во внешней среде определяющие границы распространения гольяна *Rhinichthys phoxinus* L. в пресных водоемах
- 119 **Л.А. Кучай, А.С. Литвинов, Е.Н. Соколова**
Статистическая модель притока в Рыбинское водохранилище
- 124 **Анонс конференций**
- 126 **Правила оформления статей для публикации в журнале «ВОДА: ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»**