

ISSN 2072-8158

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3 / 2013



ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ
научно-практический журнал

3 • 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. **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.т.н., проф. **Журба М.Г.**

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 — 0,303

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 **Н.Н. Митина, Б.М. Малашенков** ♦
Природные и антропогенные факторы воздействия на уровень Каспийского моря

9 **И.В. Русских, Е.Б. Стрельникова, Е.В. Гулая, П.Б. Кадычагов** ♦
Органические соединения в донных отложениях водных объектов Республики Алтай

16 **Ю.А. Соловьева, М.В. Кумани** ♦
Особенности сезонной динамики растворенных форм азота в малых и средних реках Центрального Черноземья

Мониторинг водных объектов

23 **С.А. Царева, Ю.В. Царев** ♦
Мониторинг состояния водного объекта как источника водопотребления в свете оценки экологического риска

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

31 **К 60-летию А.Г. Лаптева** ♦

33 **В.В. Кузнецов, Е.Н. Михеева, С.Е. Лященко, А.В. Колесников** ♦
Электрохимическое окисление сточных вод анилинокрасочной промышленности на примере удаления из них красителя прямого оранжевого 2Ж

37 **В.Ж. Биккулова, Ф.М. Латыпова, Л.Х. Мухаметдинова** ♦
Адсорбционная очистка промышленных сточных вод от ионов цинка

Научно-аналитические обзоры

40 **В.А. Золотарев** ♦
Экологические функции воротничковых жгутиконосцев в связи с гидрохимическими параметрами водоемов

46 **Обзор патентов** ♦

Гидробиология

52 **В.И. Мартемьянов** ♦
Методы оценки воздействия неблагоприятных факторов среды на гидробионты по показателям ионного обмена

63 **Международная выставка «Аналитика Экспо»** ♦

64 **М.В. Рубанова** ♦
Возможности использования характеристики паразитофауны ротана (*perccottus glenii*, osteichthyes, odontobutidae) для биоиндикации состояния водоемов-реципиентов

СОДЕРЖАНИЕ

- 70 **Н.М. Минеева** ♦
Первичная продукция планктона как показатель состояния экосистемы Рыбинского водохранилища

- 75 **И.С. Сазыкин, М.А. Сазыкина** ♦
Влияние антиоксидантов на микробиологическую трансформацию нефти

Материалы для водоподготовки

- 81 **Ю.Н. Кахраманлы** ♦
Новые подходы и методологические принципы расчета количества нефтяного сорбента, необходимого для очистки водной поверхности при аварийных разливах

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 88 **Р.В. Абражеев, О.В. Нирук, Н.И. Виноградова** ♦
Рентгенофлуоресцентное определение мышьяка в водных растворах в присутствии урана

Химия воды и водных растворов

- 94 **А.С. Лебедев, В.Ю. Орлов** ♦
Анализ закономерностей деструкции парабенатов и ароматических карбоновых кислот в водно-органических модельных матрицах

Short communications

- 100 **Т.Н. Усков** ♦
Содержание фталатов в воде Новосибирского водохранилища в разные гидрологические периоды

- 106 **И.О. Мельников, А.П. Маслоков, А.Н. Якубаускас, А.В. Новиков** ♦
Исследование механизма извлечения ионов меди (II) макромолекулярными водоочистными устройствами с использованием метода электронного парамагнитного резонанса

- 113 **Е.В. Дзюба, Н.Н. Деникина, Е.В. Суханова, Ю.Л. Кондратистов, А.М. Аблов, А.О. Харитонов, Н.Л. Белькова** ♦
Комплексный анализ патогенных микроорганизмов обыкновенной щуки *Esox Lucius linnaeus*, 1758

- 118 **К.С. Коткин** ♦
Реабилитация экосистемы водоема-охладителя Курской АЭС после массовой гибели тилляпии

- 123 **Анонс конференций** ♦

- 126 **Правила оформления статей для публикации в журнале «ВОДА: ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»** ♦