

ISSN 2072-8158

ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

12 / 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. **Десятков 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 перечислении 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., Тимофеева М.С.

- 3 Т.П. Смирнова, Г.Ф. Шайдулина, В.И. Сафарова,
В.З. Латыпова, А.Н. Кутляхметов

Комплексная оценка уровня загрязнения донных отложений малых рек в зоне влияния горно-обогатительных комбинатов

- 8 М.В. Гапеева, А.Г. Уваров

Редкоземельные элементы (РЗЭ) в системе вода — донные осадки — растения р. Москвы. Ч. 1. Содержание РЗЭ в воде и донных осадках р. Москвы

- 16 Г.Ю. Павлова, П.Я. Тищенко, Т.А. Михайлик,
П.Ю. Семкин, П.П. Тищенко, Е.М. Шкирникова

Гидрохимический режим эстуария реки Раздольной (Амурский залив, Японское море)

Мониторинг водных объектов

- 26 Н.М. Минеева, Н.Н. Абрамова, А.М. Андреева

Динамика хлорофилла и АТФ в планктоне крупного равнинного водохранилища в период вспышки трофии

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 36 Н.Е. Кручинина, А.В. Десятков, А.В. Колесников,
Р.В. Якушин, О.С. Попель

Автономные установки для опреснения морской воды с применением возобновляемых источников энергии

Научно-аналитические обзоры

- 41 А.П. Демин

Производство и продажа бутилированной воды в России

- 49 Обзор патентов

Гидробиология

- 54 М.Л. Тарбеев, Г.В. Шурганова, В.В. Черепенников

Сезонные изменения пространственного размещения и видовой структуры зоопланктонных сообществ малой реки (на примере р. Линда Нижегородской области)

- 60 А.В. Лудикова

Факторы формирования состава диатомовых комплексов водоемов мегаполиса (на примере г. Санкт-Петербурга)

- 66 В.Б. Ицкович, Д.О. Владимирова, А.В. Якович,
О.В. Калюжная

Разработка молекулярных методов анализа биоразнообразия губок Байкала

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы для водоподготовки

- 72 С.А. Каткова, Н.Н. Жамская, О.А. Апанасенко,
Н.П. Шапкин, И.Г. Хальченко, Л.С. Бянкина
Сорбенты на основе рисовой шелухи для очистки водных
стоков разной природы

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 76 М.О. Горбунова, А.Ю. Кононова, В.Э. Втулкина
Экстракционное визуально-тестовое и цветометриче-
ское определение хлора в воде с использованием реактивной ин-
дикаторной бумаги, импрегнированной метиловым оранжевым

Химия воды и водных растворов

- 81 Н.К. Лаптедутьче, Е.С. Дремичева
Сравнительная оценка эффективности сорбционной
очистки сточных вод от тяжёлых металлов
- 88 Р.Р. Фазлиахметова, С.В. Степанова, И.Г. Шайхиев,
Э.Ф. Магизова
Физико-химическая очистка модельных вод от ионов же-
леза комплексным реагентом, полученным из шелухи овса

Short communications

- 94 В.Н. Шарифуллин, А.В. Шарифуллин
Селективная интенсификация биоокисления примесей
сточных вод смешанного состава
- 98 А.П. Хаустов, М.М. Редина
Геохимические маркеры на основе соотношений концен-
траций полициклических ароматических углеводородов в ком-
понентах окружающей среды
- 108 А.С. Литвинов, И.Л. Пырина, А.В. Законнова, Л.А. Кучай,
Е.Н. Соколова
Термический режим и продуктивность фитопланктона
Рыбинского водохранилища в условиях изменения климата
- 113 Д.В. Глазков, Е.Б. Маслов
Удаление метана при очистке подземных вод нефтегазо-
носных территорий Западной Сибири
- 119 А.Ю. Звягинцев, А.В. Мощенко
О книге А.И. Раилкина, А.Р. Бесядовского, И.М. Примя-
кова, А.В. Колдунова «Взаимодействие прибрежных бентосных
сообществ Белого моря с придонным слоем»
- 123 Анонс конференций
- 126 Правила оформления статей для публикации
в журнале «ВОДА: ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»