

ISSN 2072-8158

ВОДА ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

4 / 2013



ВОДА

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

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

4 • 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 докторской 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.

Вопросы экологии

- 3 Н.И. Алексеевский, Н.Л. Фролова, М.М. Антонова,
М.И. Игонина

Оценка влияния изменений климата на водный режим и сток рек бассейна Волги

- 13 Л.А. Кучай, Е.Н. Соколова

Применение метода детерминационного анализа и экологического нормирования для оценки состояния водной экосистемы

- 19 Г.Ц. Цыбекмитова

Трансформация природных комплексов бассейна р. Аргунь в условиях глобальных климатических изменений и возрастающего антропогенного воздействия

Мониторинг водных объектов

- 25 М.Н. Алексеева, И.Г. Ященко, Т.О. Перемитина

Оценка объемов нефтезагрязнений рек в районах нефтедобычи с использованием дистанционных данных

Технологии промышленной и бытовой очистки вод

- 30 В.Ю. Йорисова, Н.С. Серпокрылов, Е.В. Скибина

Исследования биологической очистки сточных вод с использованием биопрепаратов

- 36 А.Б. Адельшин, А.В. Бусарев, А.С. Селюгин,
А.Р. Каюмов

К вопросу очистки сточных вод бассейнов гидротермической обработки древесины

Научно-аналитические обзоры

- 40 М.А. Абдуев, Ф.А. Эюбова

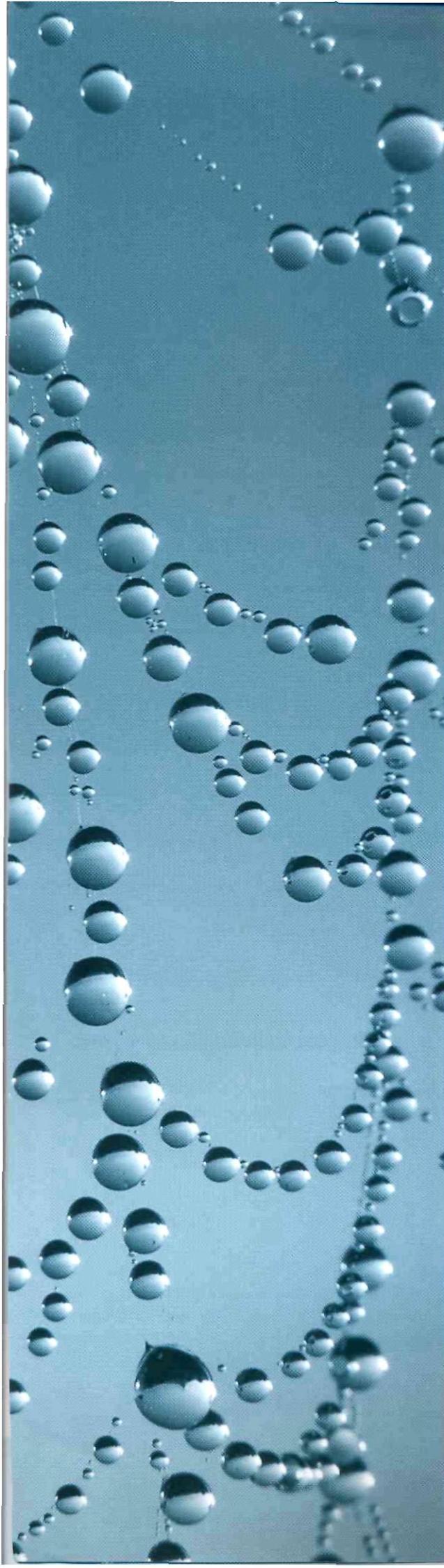
Факторы формирования стока взвешенных наносов горных рек Азербайджана

- 48 Обзор патентов

Гидробиология

- 52 Ю.В. Кодухова

Влияние температуры и уровня воды в период нереста на видовой состав молоди карповых рыб на нерестилищах Рыбинского водохранилища



СОДЕРЖАНИЕ

- 57 Г. Н. Доровских, В. В. Мазур
Жизненная стратегия паразитов рыб и аккумулирование ими металлов
- 64 О. Н. Жукова, Д. М. Безматерных
Состав и структура зообентоса как индикаторы экологического состояния озер Бурлинской системы

Материалы для водоподготовки

- 71 Э. Б. Хоботова, И. В. Грайворонская, А. С. Власенко
Адсорбция ароматических соединений металлургическим шлаком

Аналитические методы и системы контроля качества воды

- 78 О. Н. Попова, М. И. Дегтев
Новый вариант экстракционно-флуориметрического определения ионов олова (IV)

Химия воды и водных растворов

- 84 Н. О. Вершинин, О. Н. Чайковская, Е. А. Каретникова, И. В. Соколова
Деградация гербицида 2,4-Д и 2,4-дихлорфенола в воде при действии ультрафиолетового излучения экзилами

Short communications

- 92 А. В. Иванов, Е. А. Тафеева, К. В. Вавашкин
Гигиеническая оценка питьевых бутилированных вод, производимых на территории Республики Марий Эл

- 97 А. А. Дымов
Химический состав водотоков в коренном словом и производном лиственочно-хвойном лесах

- 102 Е. В. Млынар
Особенности биологии и распределения пресноводной креветки *Leander modestus* Heller бассейна р. Амур

- 106 С. П. Аржанухина, Р. Б. Гарибов, А. В. Кочетков, Л. В. Янковский, Т. А. Глухов, А. В. Бобков
Выбор требований к противогололедным материалам для зимнего содержания автомобильных дорог мегаполиса

- 116 Анонс конференций

- 118 Правила оформления статей для публикации в журнале «ВОДА: ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»