

ISSN 2072-8158

# ВОДА

## ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

3-6 / 2019





# СОДЕРЖАНИЕ

## Вопросы экологии

### 3 Ю.С. Даценко

Расчет концентрации общего фосфора в Ивановском водохранилище с использованием балансовой модели

### 7 Л.М. Кондратьева, А.С. Уткина, В.В. Кулаков

Изменение качества подземных вод в зоне речной фильтрации во время наводнения на реке Амур

### 15 В.С. Барышева, Е.Н. Чернова, О.В. Патрушева

Гидрохимические и микробиологические параметры вод залива Восток (Японское море)

## Мониторинг водных объектов

### 21 Н.В. Климовский, А.Л. Левицкий, А.П. Новоселов

Пространственное распределение и многолетняя динамика содержания нефтяных углеводородов в водах и донных отложениях Белого моря

### 30 М.А. Козлова

Исследование лекарственного загрязнения водных объектов в зонах сброса сточных вод городов и промышленных предприятий

### 37 И.П. Трубкин, И.А. Немировская

Расчет аварийного разлива судового топлива в Обской губе в период высокого и низкого уровня воды

### 45 А.А. Мамонтов, Е.Н. Тарасова, Е.А. Мамонтова

Стойкие органические загрязнители в водах Ангарского каскада водохранилищ

## Технологии промышленной и бытовой очистки вод

### 54 Пьяе Аунг, Г.А. Щербакова, Л.А. Щербакова, Тху Аунг Хейн, А.В. Колесников

Исследование эффективности электрофлотационного процесса совместного извлечения ионов Cu, Ni и Zn в составе многокомпонентных систем

### 61 Ю.В. Соловьева, Т.А. Краснова, Ю.И. Коваль, Н.П. Полякова, И.В. Васильцова

Разработка технологии регенерации углеродных сорбентов после адсорбции диметиламина

## Гидробиология

### 67 А.В. Мельникова, О.С. Любина, М.А. Гвоздарева, Р.Р. Нуретдинов, М.А. Горшков

Оценка качества воды Нижнекамского водохранилища по гидробиологическим показателям

## Environmental issues

### 3 Y.S. Datsenko

Calculating the concentration of total phosphorus in the Ivankovo reservoir, using a balance model

### 7 L.M. Kondratyeva, A.S. Utkina, V.V. Kulakov

Groundwater quality change in riverbank filtration during flood on Amur

### 15 V.S. Barysheva, E.N. Chernova, O.V. Patrusheva

Hydrochemical and microbiological parameters of the Vostok Bay waters (the Sea of Japan)

## Monitoring of water bodies

### 21 N.V. Klimovskiy, A.L. Levitskiy, A.P. Novoselov

Spatial distribution and long-term dynamics of the content of oil hydrocarbons in water and bottom sediments of the White sea

### 30 M.A. Kozlova

Research of pharmaceutical pollution of water bodies in wastewater discharge areas of cities and industrial enterprises

### 37 I.P. Trubkin, I. A. Nemirovskaya

Calculation of emergency spread spill of ship fuel of Obsky lip in the period of high and low water level

### 45 A.A. Mamontov, E.N. Tarasova, E.A. Mamontova

Persistent organic pollutants in the water of Angara reservoirs

## Technology of industrial and household water purification

### 54 Aung Pyae, G.A. Shcherbakova, L.A. Shcherbakova, Hein Thu Aung, A.V. Kolesnikov

Investigation the efficiency of the electroflotation process of joint extraction of Cu, Ni and Zn ions as part of multicomponent systems

### 61 Yu.V. Solov'eva, T.A. Krasnova, Y.I. Koval, N.P. Polyakova, I.V. Vasil'tsova

Development of technology for regeneration of carbon sorbents after adsorption of dimethylamine

## Hydrobiology

### 67 A.V. Melnikova, O.S. Lyubina, M.A. Gvozdareva, R.R. Nuretdinov, M.A. Gorshkov

Assessment of water quality of the Nizhnekamsk reservoir on hydrobiological indicators

73 **О.В. Минеева, М.В. Рубанова**  
Постодиплостомоз карповых рыб (Pisces, Cyprinidae) в Саратовском водохранилище

78 **Д.Н. Гарькуша, Ю.А. Фёдоров, В.В. Сухоруков**  
Эмиссия метана тростниковой формацией побережья Азовского моря

86 **Н.В. Пospelova, Л.Л. Смирнова, Н.С. Челядина**  
Влияние культивируемой мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam. 1819 на поток Cu, Zn, Cd, Pb в акватории мидийной фермы (Крым, Чёрное море)

## Научно-аналитические обзоры

92 **В.А. Терехова, И.И. Руднева, А.А. Поромов, А.И. Парамонова, К.А. Кыдралиева**  
Распространение и биологические эффекты антибиотиков в водных экосистемах (обзор)

## Приборы и оборудование

113 **В.С. Семенищев, В.П. Ремез, С.В. Глазырин**  
Применение системы Sorben-Tec для экспрессного дозиметрического определения  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{222}\text{Rn}$  в питьевой воде

120 **Е.А. Лаптева, А.Г. Лаптев**  
Модернизация термических деаэраторов и декарбонизаторов ТЭС

## Химия воды и водных растворов

125 **А.С. Шилина, А.Г. Шилин, С.Б. Бурухин**  
Сорбция катионов стронция из водных растворов синтетическими цеолитоподобными алюмосиликатами

133 **А.В. Харчева, О.Э. Сарманова, О.К. Фарат, Р.А. Зорин, Н.Е. Борисова, С.А. Буриков, М.П. Фрейдкин, Д.А. Харитонов, Т.А. Доленко, С.В. Пацаева**  
Фотолуминесцентные свойства водных суспензий комплексов с редкоземельными элементами для биомедицинских применений

## Short communications

143 **С.Г. Юрченко**  
Химический состав дождевых вод побережья северо-западной части залива Петра Великого (юг Приморья)

148 **Правила оформления статей для публикации в журнале «Вода: химия и экология»**

73 **O.V. Mineeva, M.V. Rubanova**  
Posthodiplostomosis of cyprinid fish (Pisces, Cyprinidae) in the Saratov reservoir

78 **D.N. Gar'kusha, Yu.A. Fedorov, V.V. Sukhorukov**  
Methane emission by reed formation of the Azov sea coast

86 **N.V. Pospelova, L.L. Smyrnova, N.S. Chelyadina**  
The influence of cultivated mussel *Mytilus galloprovincialis* Lam, 1819 on the flow of Cu, Zn, Cd, Pb in water area of mussel farm (Crimea, the Black sea)

## Research and analytical reviews

92 **V.A. Terekhova, I.I. Rudneva, A.A. Poromov, A.I. Paramonova, K.A. Kydraliev**  
Distribution and biological effects of antibiotics in water ecosystems (review)

## Devices and equipment

113 **V.S. Semenishchev, V.P. Remez, S.V. Glazyrin**  
Use of the Sorben-Tec for fast dosimetric detection of  $^{137}\text{Cs}$  and  $^{222}\text{Rn}$  in drinking water

120 **E.A. Lapteva, A.G. Laptev**  
Modernization of thermal deaerators and decarbonization TES

## Chemistry of water and water solutions

125 **A.S. Shilina, A.G. Shilin, S.B. Burukhin**  
Sorption of strontium cations from aqueous solutions synthetic zeolite-like aluminosilicates

133 **A.V. Kharcheva, O.E. Sarmanova, O.K. Farat, R.A. Zorin, N.E. Borisova, S.A. Burikov, M.P. Freidkin, D.A. Kharitonov, T.A. Dolenko, S.V. Patsaeva**  
Photoluminescent properties of aqueous suspensions of complexes with rare earth elements for biomedical applications

## Short communications

143 **S.G. Yurchenko**  
Chemical composition of precipitation of Peter the Great bay north-western coast (south Primorye)

148 **Requirments for manuscripts submitted to «Water: chemistry and ecology»**