

11
Э40



Экологические СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

Ecological Systems and Devices

3•2014

ISSN: 2072-9952



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 3
2014

ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Барановский Н.В., Янкович Е.П.

Методические и технические основы использования данных наземной таксации лесных массивов в целях количественной оценки лесной пожарной опасности 3

Асфандиярова Л.Р., Даминев Р.Р.,

Галиев А.Л., Юнусова Г.В.

Применение ГИС-технологий с целью визуализации результатов мониторинга снежного покрова промышленного города 13

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, АНАЛИЗ И ОХРАНА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Шабанов В.А., Шабанова А.В.

Оценка загрязненности городских водоемов Самары соединениями железа 20

ЭКОЛОГИЯ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ

Талипова Т.Г., Куркина О.Е., Терлецкая Е.В.,

Куркин А.А., Рувинская Е.А.

Моделирование внутренних волн в прибрежной зоне Баренцева моря 26

ОТХОДЫ И ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ

Костарев С.Н., СерEDA Т.Г., Михайлова М.А.

Программно-аппаратный комплекс управления качеством фильтрационных стоков 39

Лунев Г.Г.

Анализ и оценка роли строительного-демонтируемых работ в повышении эффективности переработки вторичных строительных ресурсов 47

Правила публикации 56

Учредитель и издатель:

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ

по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1132

Подписной индекс ОАО «Роспечать» 79218

Подписной индекс «Пресса России» 27866

Главный редактор д-р техн. наук, проф.

Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция:

Сердюк В.С., Боброва Е.А.,

Краснова Л.М., Паляева Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П., д-р техн. наук

Гавардашвили Г.В., д-р техн. наук, проф.

Галченко Ю.П., д-р техн. наук

Гузаиров М.И., д-р техн. наук, проф.

Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.

Гуляев Ю.В., акад. РАН

Ицхак Д., д-р философии, проф., Израиль

Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, Украина

Лагарьков А.Н., акад. РАН

Лаверов Н.П., акад. РАН

Лошак Ж., д-р физики, президент Фонда Луи де Бройля,

член Парижской АН, Франция

Матвеев В.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный

деятель науки и техники РФ

Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.

Мовсунзаде Э.М., д-р хим. наук, Азербайджан

Натишвили О.Г., д-р техн. наук, акад. Национальной

АН Грузии

Проходская В.Ю., канд. биол. наук.

Проходский Ю.М., д-р техн. наук

Романов А.А., д-р техн. наук

Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель

науки и техники РФ

Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.

Тагасов В.И., д-р техн. наук, проф.

Трубецкой К.Н., акад. РАН

Федик И.И., чл.-корр. РАН

Филенко О.Ф., д-р биол. наук.

Хомич В.Ю., акад. РАН

Харгиттай И., д-р философии, член Национальной

АН Венгрии

Чебышов С.Б., д-р техн. наук, проф.

Щербаков Н.С., д-р техн. наук, проф., заслуженный

деятель науки РФ

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Публикация статей бесплатная. Правом внеочередной

публикации пользуются аспиранты и докторанты.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не

могут быть полностью или частично воспроизведены,

тиражированы и распространены без письменного

разрешения редакции.

При перепечатке отдельных частей статей ссылка

обязательна.

Подписано в печать 20.02.14.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 14,3. Усл. кр.-отт. 32,1. Уч.-изд. л. 19,2. Зак. 446.

Тираж 2 700 экз.

✉ Адрес редакции:

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2.

☎ Тел.: 8 (499) 168-04-95,

факс: 8 (499) 168-23-58. Бухгалтерия: 8 (499) 168-24-28.

✉ E-mail: esip_99@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО Издательство «Научтехлитиздат»

Отпечатано в ООО Издательство «Научтехлитиздат»

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2

ECOLOGICAL SYSTEMS AND DEVICES

№ 3

2014

ISSN: 2072-9952

MONTHLY SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND PRODUCTION JOURNAL

CONTENTS

ECOLOGICAL MONITORING

- Baranovskiy N.V., Yankovich E.P.**
Methodical and technical bases of use
of the land taxation data of large forests
with a view of a quantitative estimation
of forest fire danger 3

- Asfandiyarova L.R., Daminev R.R.,
Galiyev A.L., Yunusova G.V.**
GIS-tehnologiy application for the purpose
of visualization of results of monitoring
of snow cover of the industrial city 13

POLLUTION CONTROL, ANALYSIS AND CONSERVATION ENVIRONMENTAL SYSTEMS

- Shabanov V.A., Shabanova A.V.**
Assessment of contamination of urban reservoirs Samara
with iron compounds..... 20

ECOLOGY OF THE OCEANS AND SEAS

- Talipova T.G., Kurkina O.E., Terletsкая E.V.,
Kurkin A.A., Rouvinskaya E.A.**
Modelling of internal waves in the coastal zone
of the Barents Sea 27

WASTE AND RECYCLED RESOURCES

- Kostarev S.N., Sereda T.G., Mikhailova M.A.**
Hardware-software complex
quality management leachate 39
- Lunev G.G.**
Analysis and assessment of the role of construction
and demolition work in improving the efficiency
of recycling of secondary building resources 47
- Rules of Reviewing and Publication of Papers 56

Founder and Publisher:
Ltd. the Publishing House «Nauchtehlitizdat»

*The journal is registered
with the Ministry of Press, Television, Radio
and Mass Communication of the Russian Federation
Certificate of print media registration № 77-1132*

*Subscription numbers: The public corporation «Rospechat» 79218
«Pressa Rossi» 27866*

**Editor-in-chief, doctor of techn. science, professor
T.G. SAMKHARADZE**

Editorial staff:
Serdyuk V.S., Bobrova E.A.,
Krasnova L.M., Paliyeva Yu.S.

EDITORIAL BOARD:
Yuri Aksenov (Russia)
Givi Gavardashvili (Georgia)
Yuri Galchenko (Russia)
Mooreat Guzairov (Russia)
Anvar Galiev (Russia)
Yuri Guliyev (Russia)
David Isaac (Israel)
Viatcheslav Karas (Ukraine)
Andrey Lagarkov (Russia)
Nikolai Laverov (Russia)
Georges Lochak (France)
Valeri Matveev (Russia)
Yuri Mikhailov (Russia)
Eldar Movsun-zade (Azerbaijan)
Otar Natishvili (Georgia)
Valeria Prokhodskaya (Russia)
Yuri Prokhodsky (Russia)
Aleksandr Romanov (Russia)
Viktor Rybin (Russia)
Tamaz Samkharadze (Russia)
Viktor Tagasov (Russia)
Kliment Trubetskoy (Russia)
Ivan Fedik (Russia)
Oleg Filenko (Russia)
Istvan Hargittai (Hungary)
Vladislav Homich (Russia)
Sergey Tchebyshov (Russia)
Nikolai Shcherbakov (Russia)

Sent to the press 20.02.14.
Format: 60×88 1/8. Text magazine paper. Offset printing.

1. 14,3 conventional printer's sheets
32,1. conventional ink mileages
19,2 conventional publisher's signatures

The order № 446.
Circulation: 2 700 copies.

✉ Editorial office address:
107258, Moscow, Alymov pereulok, 17, bldg 2.

☎ Phone: 8 (499) 168-04-95,
Fax: 8 (499) 168-23-58.

The accounting department: 8 (499) 168-24-28.

✉ E-mail: esip_99@mail.ru
<http://www.tgizd.ru>

The layout and the electronic version of the journal are made by
Ltd. the Publishing House «Nauchtehlitizdat»
Printed in
Ltd. the Publishing House «Nauchtehlitizdat»
107258, Moscow, Alymov pereulok, 17, bldg. 2.