

Эко

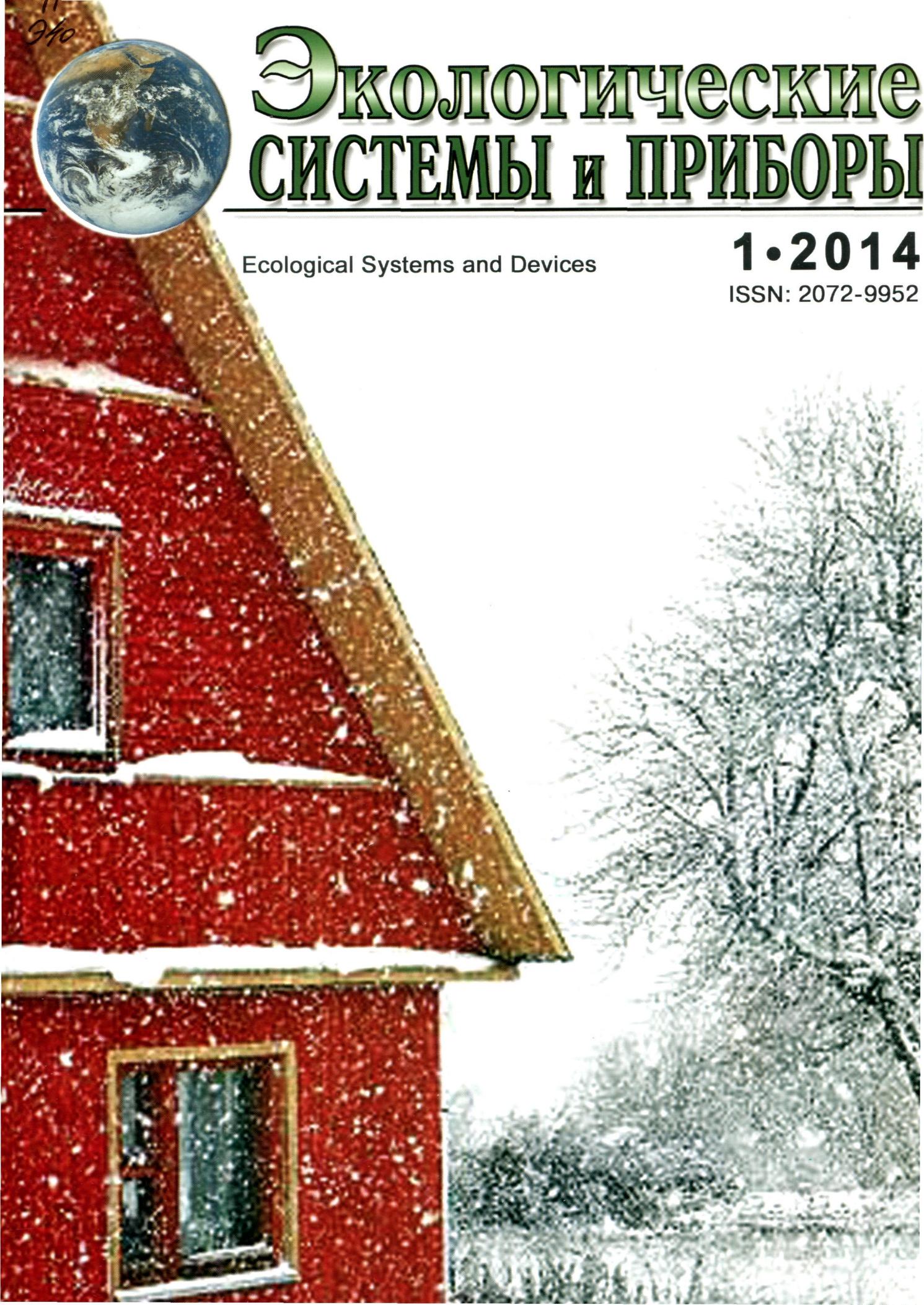


Экологические системы и приборы

Ecological Systems and Devices

1 • 2014

ISSN: 2072-9952



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ

№ 1
2014
ISSN: 2072-9952

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

**Крапухин В.Б., Кулемин В.В., Красавина Е.П., Лавриков В.А.,
Кулюхин С.А., Велешко И.Е., Велешко А.Н.**

- Использование камнелитых контейнеров для хранения
остеклованных радиоактивных отходов 4

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Солдатов В.Ю., Крапивин В.Ф.

- Алгоритм классификации фазовых состояний системы «океан–атмосфера» на основе последовательного анализа Вальда 12

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**Тюгин Д.Ю., Наумов А.А., Куркина О.Е., Куркин А.А.,
Пелиновский Е.Н.**

- Динамические эффекты в придонном слое, индуцированные
аномальными внутренними волнами 20

Барановский А.В., Бодрова И.В., Иванов Е.С.

- Математическое моделирование ожидаемой продолжительности
жизни в рязанской популяции сизого голубя 29

ОТХОДЫ И ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ

Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З.

- К вопросу об экономической и экологической целесообразности
использования отходов углеобогащения углистых аргиллитов
в производстве теплоизоляционных материалов
на основе межсланцевой глины 35

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНEDЕЯТЕЛЬНОСТИ

Шакирова В.В., Садомцева О.С., Елина В.В.,

Садомцев А.Ю., Цаплин Д.Е.

- Исследование процессов сорбции фенолов
на различных сорбентах 43

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Чечнева Е.С.

- Метод расчета пылевой нагрузки на атмосферу
и почвенный покров территории с учетом длительности
существования пыли в атмосфере 49

- 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

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

Галченко Ю.П., д-р техн. наук

Голубятников И.В., д-р техн. наук, проф.

Гузариев 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

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.

Мовсун-заде 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.

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 17.12.13.

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. 444.

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. 2-3.

ECOLOGICAL SYSTEMS AND DEVICES

№ 1
2014

ISSN: 2072-9952

MONTHLY SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND PRODUCTION JOURNAL

CONTENTS

ECOLOGICAL INSTRUMENT

**Krapukhin V.B., Kulemin V.V., Krasavina E.P., Lavrikov V.A.,
Kulukhin S.A., Veleshko I.E., Veleshko A.N.**

Using of stone molding containers for storage
of vitrified vitrified radioactive waste 4

ECOLOGICAL MONITORING

Soldatov V.Yu., Krapivin V.F. 2

Algorithm for classification of phase states
of the ocean-atmosphere system basing
on the wald sequential analysis 12

MATHEMATICAL MODELING ENVIRONMENTAL SYSTEMS AND PROCESSES

Tyugin D.Y., Naumov A.A., Kurkina O.E.,

Kurkin A.A., Pelinovsky E.N.

Dynamic effects in the bottom layer induced
by abnormal internal waves 21

Baranovsky A.V., Bodrova I.V., Ivanov E.S.

Mathematical modeling life expectancy in Ryazan rock
pigeon population 29

WASTE AND RECYCLED RESOURCES

Abdrakhimova E.S., Abdrakhimov V.Z.

To the question abouteconomic and ecological expediency
uses of waste products coalenrichment coal argellits
in manufacture heatisolation of materials
on the basis of interslate clay 35

LIFE SAFETY

Shakirova V.V., Sadomtseva O.S., Elina V.V.

Sadomtsev A. Yu., Tsaplin D.E.

Study of the sorption processes
of phenols on different sorbents 43

GEOECOLOGY

Chechneva E.S.

Method of calculation of dust load of the atmosphere
and soil cover of the territory taking into account duration
of existence of a dust in the atmosphere 49

Rules of Reviewing and Publication of Papers 56

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

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 Rossii» 27866

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

Editorial staff:
Serdruk V.S., Bobrova E.A.,
Krasnova L.M., Paliaeva Yu.S.

EDITORIAL BOARD:

Yuri Aksenov (Russia)
Givi Gavardashvili (Georgia)
Yuri Galchenko (Russia)
Mooreat Guzairov (Russia)
Anvar Galiev (Russia)
Igor Golubiatnikov (Russia)
Yuri Guliaev (Russia)
David Isaac (Israel)
Viatcheslav Karas (Ukraine)
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)
Sergey Tchebyshev (Russia)
Nikolai Sheerbakov (Russia)

Sent to the press 17.12.13.

Format: 60×88 1/8. Text magazine paper. Offset printing.

1, 14, 3 conventional printer's sheets

32,1 conventional ink mileages

19,2 conv entional publisher's signatures

The order № 444.

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 «Nauchtehlitzdat»

Printed in

Ltd. the Publishing House «Nauchtehlitzdat»

107258, Moscow, Alymov pereulok, 17, bldg. 2.