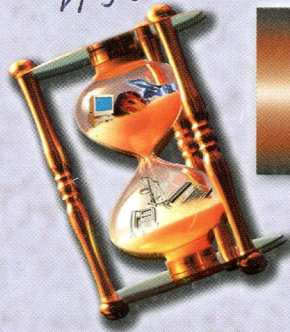


П
И 90

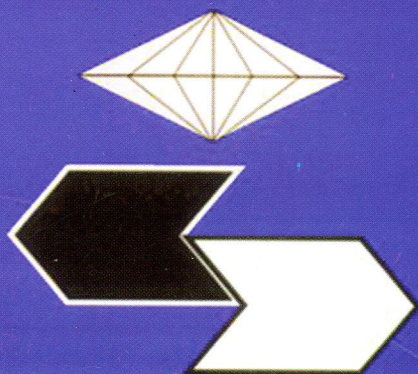
СК



История 10-2015 науки и техники

ISSN 1813-100X

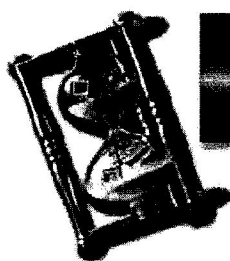
History of Science and Engineering



Российская Академия Наук
НАУЧНОМУ
ГЕОИНФОРМАЦИОННОМУ
ЦЕНТРУ

**25
ЛЕТ**

SCIENTIFIC GEOINFORMATION CENTRE
Russian Academy of Science



История 10-2015

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Гансвинд И.Н.
 Научному геоинформационному центру РАН – 25 лет 3

Лебедев В.В.
 Геоинформационное пространство России 10

Лебедев В.В.
 Опыт решения задач контроля и управления природно-техногенными системами в развитии концепции создания региональных геоинформационных комплексов 22

Гансвинд И.Н.
 О проектировании систем космического мониторинга 29

Бадалян А.М., Бруни И.Е., Воробьев А.Ю., Еремин В.М., Лебедев В.В., Харитонов В.А.
 Моделирование энергоэкологических характеристик транспортных потоков в городах по материалам дистанционного мониторинга 38

Филиппов Д.В.
 Применение аэросъемки с беспилотных летательных аппаратов для исследования состояния автомобильных дорог 52

Горохова И.Н.
 Выявление почвенно-экологических проблем урбанизированных территорий на основе дистанционного мониторинга 59

Лебедев В.В., Горохова И.Н., Куприянова Е.И., Харитонов В.А.
 Разработка экологической геоинформационной системы Московской кольцевой автомобильной дороги (гис ЭкоМКАД) 73

Лебедев В.В., Гансвинд И.Н., Горохова И.Н., Куприянова Е.И., Прокуронов И.Б., Харитонов В.А.
 Структура баз данных экологических информационно-управляющих систем 84

Миловский Г.А., Орлянкин В.Н., Ишмухаметова В.Т.
 Космогеологическое прогнозирование месторождений нефти и газа на севере Сибири 92

Учредитель и издатель:
 ООО Издательство «Научтехлитиздат»
 Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
 Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-9353
 Подписные индексы: ОАО «Роспечать» 80678
 «Пресса России» 45165

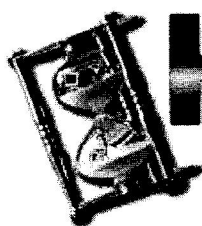
Главный редактор:
 доктор технических наук, профессор
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Главный редактор данного тематического выпуска:
 доктор технических наук, профессор, чл.-корр. РАН,
 заслуженный деятель науки РФ
В.В. ЛЕБЕДЕВ

Редакция: **Е.А. Боброва, В.А. Бузановский, В.Б. Гончарова, С.В. Мазурова, Ю.С. Палаева, В.С. Сердюк, И.Ю. Шабловская**

Редакционная коллегия:
Бурдин Е.А., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Верещинин А.С., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Дзамиков К.Ф., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Ламин В.А., д-р ист. наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Лубков А.В., д-р ист. наук, проф. (Россия)
Метрелии Р.В., д-р ист. наук, проф., акад. НАН (Грузия)
Шелегина О.Н., д-р ист. наук (Россия)
Гучева А.В., канд. ист. наук (Россия)
Куперитох Н.А., канд. ист. наук (Россия)
Акопян А.З., д-р философ. наук, проф. (США)
Вавилина Н.Д., д-р соц. наук, проф. (Россия)
Игнатушина И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)
Ильин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Карась И.В., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)
Мальх А.Е., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Носов Ю.Р., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Орлов С.Б., д-р соц. наук, проф. (Россия)
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Темботова Ф.А., д-р биол. наук, чл.-корр. РАН (Россия)
Удалова Е.А., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Щербатов Н.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Шкабардия М.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Дизайн и верстка
Ю.С. Палаева
 Адрес редакции:
 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
 Тел.: (499) 168-04-95
 Факс (499) 168-23-58
 E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru
 Подписано в печать 21.09.2015 г.
 Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
 Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.
 Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 862. Тираж 4800 экз.
 Публикация статей бесплатная.
 Поступающие в редакцию статьи рецензируются.
 Статьи соискателей ученых степеней (аспирантов и докторантов любой формы обучения) при поступлении в редакцию положительной рецензии, публикуются вне очереди.
 Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного согласия редакции.
 При цитировании и переписке отдельных частей статей ссылка на номер, год, название статьи и ее автора (ов), опубликованной в журнале обязательна.
 Права авторов защищены действующими в России законодательными нормами.
 Издатель: ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
 Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО Издательство «Научтехлитиздат»
 Отпечатано в типографии
 ООО Издательства «Научтехлитиздат», 107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2



History

of Science and Engineering

10-2015

ISSN 1813-100X

CONTENTS

Gansvind I.N.	
Scientific Geo-Information Center RAS – 25 years	3
Lebedev V.V.	
Geoinformation Space of Russia	10
Lebedev V.V.	
Experience in Solving Problems of the Control and Management of Natural and Man-made systems in the Development of the Concept of Creating Regional Geographic Information Systems (RGIK).....	22
Gansvind I.N.	
Remote Sensing Desingn	29
Badalyan A.M., Bruny I.E., Vorobyev A.Y., Eremin V.M., Lebedev V.V., Charitonov V.A.	
Simulation of Energy and Ecological Characteristics of the Traffic Flow in Cities Based on Remote Monitoring.....	38
Filippov D.V.	
Application of Aerial Photography from Aerial Drones to Study the State of Automobile Roads	52
Gorokhova I.N.	
The Solid-Ecological Problem of Urban Territories Detection Based on Remote Monitoring.....	59
Lebedev V.V., Gorokhova I.N., Kupriyanova E.I., Charitonov V.A.	
Development of Environmental Geoinformation Systems Moscow Ring Road (Gis Ecomkad)	73
Lebedev V.V., Gansvind I.N., Gorokhova I.N., Kupriyanova E.I.,	
Prokuronov I.B., Charitonov V.A.	
The Structure of the Database of Environmental Information and Management Systems.....	84
Milovsky G.A., Orlyankin V.N., Ishmukhametova V.T.	
Geospatial Forecasting of Oil and Gas Fields in the North of Siberia.....	92
Rules of Consideration, Publication and Review Articles	105

Founder and Publisher:
Ltd. Publisher «Nauchtehlitizdat»
The journal is registered with the Ministry of
Press, Television, Radio
and Mass Communications
Certificate of Registration of Media PI №77-9353
Subscription indices:
The public corporation «Rospechat» 80678
«Pressa Rossii» 45165

Editor-in-chief:
Doctor of Techn. Science, Professor
T.G. SAMKHARADZE

The Chief Editor of this Thematic Issue:
Doctor of Techn. Science, Professor, Corresponding Member of
the Russian Academy of Sciences, Honored Worker of Science
Russia V.V. LEBEDEV

Editorial staff: E.A. Bobrova, V.A. Buzanovskiy, V.B.
Goncharova, S.V. Mazurova, Yu.S. Palyaeva,
V.S. Serdyuk, I.Y. Shablovskaya

Editorial board:
Burdin Ye.A., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Vereshchagin A.S., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Dzamikhov K.F., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Lamin V.A., Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)
Lubkov A.V., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)
Metreveli R.V., Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of Georgia (Georgia)
Shelegina O.N., Doctor of Historical Sciences (Russia)
Gucheva A.V., Cand. of Historical Sciences (Russia)
Kupershtokh N.A., Cand. of Historical Sciences (Russia)
Akopyan A.Z., Doctor of Philosophy, Professor (USA)
Vavilina N.D., Doctor of Social Sciences, Professor (Russia)
Ignatushina I.V., Cand. of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor (Russia)
Ilin V.A., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor (Russia)
Karas I.V., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor (Ukraine)
Malykh A.Ye., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor (Russia)
Nosov Yu.R., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Orlov S.B., Doctor of Social Sciences, Professor (Russia)
Rybin V.M., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Tembotova F.A., Doctor of Biological Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)
Udalova Ye.A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Shcherbakov N.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)
Shkabaradnya M.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Design and Layout: Yu.S. Palyaeva
Sent to the press: 21.09.2015.
Format 60x88 1/8. Text magazine paper.
Offset printing.
14,1 conventional printer's sheets.
The order № 862
Circulation: 4800 copies.
Editorial office address:
107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2
Phone: (499) 168-04-95
Fax: (499) 168-23-58
E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru
Publisher: Ltd. Publisher «Nauchtehlitizdat»,
107258, Moscow, Alymov per., 17, bldg. 2
The layout and the electronic version
of the journal are made by
Ltd. Publishing House «Nauchtehlitizdat»
Printed in
Ltd. Publishing House «Nauchtehlitizdat», 107258, Moscow,
Alymov per., 17, bldg. 2