

История 6-2016 науки и техники

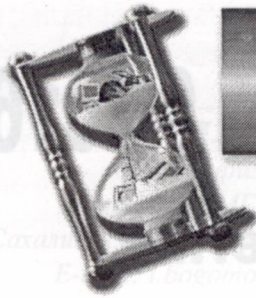
ISSN 1813-100X
History of Science and Engineering

*Институту морской геологии и геофизики
Дальневосточного отделения Российской академии наук
70 лет*



Фото О. Шестаковой

ИМГиГ ДВО РАН, 2009 г.



История

6-2016

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Богомолов Л.М. Институту морской геологии и геофизики 70 лет	3
Сабирова Н.Д., Сабиров Р.Н. Эколого-ботанические исследования в ИМГиГ ДВО РАН	6
Веселов О.В., Кочергин Е.В. Геофизика в островном институте РАН	17
Королев Ю.П., Шевченко Г.В. Оперативный прогноз цунами	28
Шевченко Г.В., Ковалев Д.П., Ковалев П.Д., Ивельская Т.Н. Инструментальные измерения цунами на побережье и в открытом океане	42
Ковалев Д.П., Ковалев П.Д. Приборное обеспечение исследований гидродинамики в прибрежной зоне моря	54
Коновалов А.В., Степнов А.А., Гаврилов А.В., Манайчев К.А., Сычев А.С., Клачков В.А., Сабуров М.С. Особенности региональной сейсмичности на севере о. Сахалин в связи с промышленным освоением месторождений нефти и газа на шельфе	63
Василенко Н.Ф., Прытков А.С., Сапрыгин С.М. Геодинамические GPS/ГЛОНАСС исследования в Сахалино-Курильском регионе	72
Рыбин А.В., Чибисова М.В., Дегтерев А.В., Гурьянов В.Б., Дьяков С.Е. Спутниковый мониторинг вулканической активности на Курильских островах	81
Сапрыгин С.М., Сеначин М.В., Сеначин В.Н. О гидрогеодинамическом предвестнике землетрясений	89
Ломтев В.Л. Новое в геологии регионов СЗ Пацифики	95
Правила рассмотрения, публикации и рецензирования статей	104

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 перепечатке 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.

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
Редакция: Е.А. Боброва, В.Б. Гончарова,
С.В. Мазурова, Ю.С. Паляева, В.С. Сердюк,
И.Ю. Шабловская
Редакционная коллегия:
Абрамов С.М., д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Гуляев Ю.В., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)
Ламин В.А., д-р исторических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Метрели Р.В., д-р исторических наук, проф., акад. НАН (Грузия)
Сизов А.С., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН (Россия)
Темботова Ф.А., д-р биологических наук, проф., чл.-корр. РАН (Россия)
Цивадзе А.Ю., д-р химических наук, проф., академик РАН (Россия)
Бурдин Е.А., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Верещанин А.С., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Дзмихов К.Ф., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Лубков А.В., д-р исторических наук, проф. (Россия)
Шелегина О.Н., д-р исторических наук (Россия)
Гучева А.В., канд. исторических наук (Россия)
Куреритих Н.А., канд. исторических наук (Россия)
Вавилина Н.Д., канд. исторических наук, д-р социологических наук (Россия)
Дубовицкая Т.Д., доктор психологических наук, профессор (Россия)
Крам А.Е., д-р искусствоведения, доц. (Россия)
Федосеев И.С., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Консон Г.Р., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Селицкий А.Я., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Киришская Д.К., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Илханицкий М.И., д-р искусствоведения, проф. (Россия)
Ничков Б.В., д-р искусствоведения, проф. (Беларусь)
Бордонская Л.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Гизлов А.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Миджуга А.Г., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Малоткова Н.В., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Полякова Т.С., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Петрова Е.Б., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Пырьков В.Е., канд. педагогических наук, доц. (Россия)
Саввина О.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Самойленко П.И., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Шершнев В.А., д-р педагогических наук, проф. (Россия)
Деметрадзе М.Р., д-р политологических наук, проф. (Россия)
Вислова А.Д., канд. психологических наук (Россия)
Изнатушина И.В., канд. физ.-мат. наук, доц. (Россия)
Ильин В.А., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Карась В.И., д-р физ.-мат. наук, проф. (Украина)
Малых А.Е., д-р физ.-мат. наук, проф. (Россия)
Орлов С.Б., д-р социологических наук, проф. (Россия)
Рыбин В.М., д-р технических наук, проф. (Россия)
Удалова Е.А., д-р технических наук, проф. (Россия)
Щербиков Н.С., д-р технических наук, проф. (Россия)
Шкабардия М.С., д-р технических наук, проф. (Россия)
Дизайн и верстка: Ю.С. Паляева
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 20.05.2016 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 14,1.
Уч.-изд. л. 14,3. Заказ № 870. Тираж 4800 экз.
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

6-2016

of Science and Engineering

ISSN 1813-100X

CONTENTS

Bogomolov L.M.

To 70-th Anniversary of Institute of Marine Geology and Geophysics..... 3

Sabirova N.D., Sabirov R.N.

Ecologo-Botanical Researches in the IMGG FEB RAS..... 6

Veselov O.V., Kochergin E.V.

Geophysics in the Island Institute of RAS..... 17

Korolev Yu.P., Shevchenko G.V.

The Short-Term Tsunami Forecast..... 28

Shevchenko G.V., Kovalev D.P., Kovalev P.D., Ivetskaya T.N.

Instrumental Measurements of the Tsunami
at the Coast and in the Deep Ocean 42

Kovalev D.P., Kovalev P.D.,

Instrumentation of Hydrodynamics in the Coastal Zone 54

Konovalov A.V., Stepnov A.A., Gavrilov A.V., Manaychev K.A.,

Sychov A.S., Klachkov V.A., Saburov M.S.

Regional Seismicity Behavior in the Northern Sakhalin in Connection
to Offshore Oil and Gas Fields Production..... 63

Vasilenko N.F., Prytkov A.S., Saprygin S.M.

Geodynamical Gps/Glonass Investigations in the Sakhalin-Kuril Region 72

Rybin A.V., Chibisova M.V., Degterev A.V., Guryanov V.B., Dyakov S.E.

Satellite Monitoring of Volcanic Activity in the Kuril Islands 81

Saprygin S.M., Senachin M.V., Senachin V.N.

On Hydrogeodynamic Precursor of Earthquakes 89

Lomtev V.L.

New Features in the Geology of NW Pacific Regions..... 95

Rules of Consideration, Publication and Review Articles 104

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

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

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

Editorial board:

Abramov S.M., Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor, Corresponding Member of the Russian Academy
of Sciences (Russia)

Gulyaev Yu.V., Doctor of Physical and Mathematical Sciences,
Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences (Russia)

Lamin V.A., Doctor of Historical Sciences, Professor, Corresponding
Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)

Metreveli R.V., Doctor of Historical Sciences, Professor, Academician
of the National Academy of Sciences of Georgia (Georgia)

Sigov A.S., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor,
Academician of the Russian Academy of Sciences (Russia)

Tembotova F.A., Doctor of Biological Sciences, Professor,
Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences (Russia)

Tsvadze A.Yu., Doctor of Chemical Sciences, Professor, Academician
of the Russian Academy of Sciences (Russia)

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)

Lubkov A.V., Doctor of Historical Sciences, Professor (Russia)

Shelegina O.N., Doctor of Historical Sciences (Russia)

Gucheva A.V., Cand. of Historical Sciences (Russia)

Kupershtokh N.A., Cand. of Historical Sciences (Russia)

Vavilina N.D., Cand. of Historical Sciences,
Doctor of Social Sciences (Russia)

Dubovitskaya T.D., Doctor of Psychological Sciences,
Professor (Russia)

Krom A.E., Doctor of Arts, Associate Professor (Russia)

Fedoseev I.S., Doctor of Arts, Professor (Russia)

Konson G.R., Doctor of Arts, Professor (Russia)

Selitskiy A.Yu., Doctor of Arts, Professor (Russia)

Kirnaruskaya D.K., Doctor of Arts, Professor (Russia)

Imhantskiy M.I., Doctor of Arts, Professor (Russia)

Nichkov B.V., Doctor of Arts, Professor (Belarus)

Bordonskaya L.A., Doctor of Pedagogical Sciences,
Professor (Russia)

Ginyazov A.S., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Madzhuga A.G., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Molotkova N.V., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Polyakova T.S., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Petrova E.B., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Pyrkov V.E., Cand. of Pedagogical Sciences,
Associate Professor (Russia)

Savvina O.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Samoilenko P.I., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Shershneva V.A., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Russia)

Demetradze M.R., Doctor of Political analysts Sciences,
Professor (Russia)

Vislova A.D., Cand. of Psychological Sciences (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)

Orlov S.B., Doctor of Social Sciences, Professor (Russia)

Rybin V.M., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Udalova Ye.A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Shcherbakov N.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Shkhabardnya M.S., Doctor of Technical Sciences, Professor (Russia)

Design and Layout: Yu.S. Palyaeva

Sent to the press: 20.05.2016.

Format 60x88 1/8. Text magazine paper.

Offset printing. 14,1 conventional printer's sheets.

The order № 870. Circulation: 4800 copies.