

Пр. 13-2  
2015-2

ВЕСТНИК

ISSN 0869-7698

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ  
НАУК

2

2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Науки о Земле

#### География

- П.Я. БАКЛАНОВ, А.В. МОШКОВ, М.Т. РОМАНОВ. Географические и геополитические факторы и направления долгосрочного развития Арктической зоны России ..... 5
- В.В. ЧАКОВ, В.А. КУПЦОВА. Особенности формирования и размещения сфагновых мхов на олиготрофных болотных массивах материкового побережья Татарского пролива ..... 16
- О.В. ПОЛОХИН, С.В. КЛЫШЕВСКАЯ. Особенности микроэлементного состава почв техногенных ландшафтов в районах добычи бурого угля (Приморский край) ..... 25
- С.П. ПЛЕТНЁВ, М.Е. МЕЛЬНИКОВ. Палеогеографические этапы развития гайотов Магеллановых гор (Тихий океан) ..... 33

#### Геология, геофизика

- В.Н. СЕНАЧИН, Л.М. ЛЮТАЯ, М.В. СЕНАЧИН. Некоторые вопросы гравитационного моделирования на сферической поверхности Земли ..... 43
- М.Г. ВАЛИТОВ, В.Г. ПРОКУДИН, Н.М. ЦОВБУН. Природа аномального магнитного поля залива Петра Великого (Японское море) ..... 49
- М.В. МИРОНЕНКО, Л.А. СТАРОДУБЦЕВ, И.Е. ВОЛКОВ, А.П. ШЕВЧЕНКО. Мультистатистическая схема как структурная основа формирования Дальневосточной радиогидроакустической системы мониторинга морской экономической зоны ..... 60
- И.С. ЛИТВИНЕНКО, Л.А. СОЛОМЕНЦЕВА. Мальдонит в золото-редкометалльных проявлениях Мякит-Хурчанского рудно-россыпного узла (Северо-Восток России) ..... 68
- А.К. ОКУЛОВ, А.И. ОБЖИРОВ, А.К. ОКУЛОВ, Ю.А. ТЕЛЕГИН. Газоносность Бикинского буроугольного месторождения (Приморский край) ..... 78

#### Океанология

- А.Г. АНДРЕЕВ, И.А. ЖАБИН. Влияние продолжения Аляскинского течения на динамику вод восточной части Охотского моря ..... 87
- В.А. ДУБИНА, В.В. ПЛОТНИКОВ, А.Ю. ЛАЗАРЮК. Особенности ледяного покрова в районе полуострова Ломоносова (залив Петра Великого) ..... 93

#### Экология

- С.Ю. ГРИШИН, М.Л. БУРДУКОВСКИЙ, А.Г. ЛАЗАРЕВ, И.В. КОМАЧКОВА, П.А. ПЕРЕПЕЛКИНА, А.Н. ЯКОВЛЕВА. Гибель растительности в результате прохождения пирокластической волны (вулкан Шивелуч, Камчатка, 2010 г.) ..... 101
- А.К. ЕЖКИН, Р.В. ЖАРКОВ, А.В. КОРДЮКОВ. Оценка воздействия геотермальной электростанции «Океанская» (вулкан Баранского, о-в Итуруп) на окружающую среду методом лишеноиндикации ..... 109
- К.А. РОГАЧЕВ, Н.В. ШЛЫК. Исключительное опреснение прибрежных вод северо-западной части Охотского моря в 2013 г. .... 118

#### Заповедное дело

- Н.А. АЛЕКСЕЕНКО. Анализ ландшафтной репрезентативности сети ООПТ Камчатского края с применением картографического метода исследования ..... 126
- Ю.П. ЮШМАНОВ, И.А. ФАЙНФЕЛЬД, С.В. ЗЯБРЕВ. Эрозионные останцы палеовулкана Тихонький – проектируемый геологический памятник природы Еврейской автономной области ..... 133

#### Научная смена

- Д.С. СТРОБЬКИН. Исследование возможностей мониторинга течений методом встречного акустического зондирования в условиях очень мелкого моря ..... 138

#### Из истории науки

- П.Ф. БРОВКО, А.О. ГОРБУНОВ. «Геоморфологический очерк русского Сахалина»: к 100-летию издания ..... 146

## Юбилей

К 75-летию Анатолия Ивановича Обжирова ..... 154

## Книги

[Рецензия на книгу:] Ткачёва Г.А. Оборонный потенциал Дальнего Востока СССР в годы Великой Отечественной войны (1941–1945). В.Г. МАКАРЕНКО ..... 156

**Главный редактор вице-президент РАН академик В.И. СЕРГИЕНКО**

Заместитель главного редактора С.А. МАШКИН

Ответственный секретарь Л.А. РУСОВА

Редакционная коллегия:

акад. А.В. АДРИАНОВ – директор Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток  
акад. В.А. АКУЛИЧЕВ – директор Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток  
акад. П.Я. БАКЛАНОВ – директор Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Владивосток  
чл.-корр. РАН В.В. БОГАТОВ (зам. главного редактора) – главный ученый секретарь ДВО РАН, Владивосток  
д.х.н. С.Ю. БРАТСКАЯ – зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток  
чл.-корр. РАН Б.А. ВОРОНОВ – директор Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск  
чл.-корр. РАН М.А. ГУЗЕВ – директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток  
чл.-корр. РАН Г.И. ДОЛГИХ – зам. директора по научным вопросам Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток  
акад. Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ – директор Биолого-почвенного института ДВО РАН, Владивосток  
акад. Ю.Н. КУЛЬЧИН – директор Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток  
д.и.н. В.Л. ЛАРИН (зам. главного редактора) – директор Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток  
чл.-корр. РАН Б.В. ЛЕВИН – директор Института морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск  
д.г.-м.н. Ю.А. МАРТЫНОВ – зав. лабораторией Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток  
акад. П.А. МИНАКИР – директор Института экономических исследований ДВО РАН, Хабаровск  
д.ф.-м.н. С.В. ПРАНЦ – зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток  
акад. В.А. СТОНИК – директор Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток  
акад. А.И. ХАНЧУК – директор Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток

Scientific journal

Founder  
Far East Branch of RAS

The journal was found in 1932  
The publication was discontinued in 1939,  
was resumed in 1990

# VESTNIK

OF THE FAR EAST BRANCH  
OF THE RUSSIAN

OF THE RUSSIAN  
ACADEMY  
OF SCIENCES

2 (180). 2015

## CONTENTS

### Earth sciences

#### Geography

- P.Ya. BAKLANOV, A.V. MOSHKOV, M.T. ROMANOV. Geographical and geopolitical factors and directions of the long-term development of the Arctic zone of Russia ..... 5
- V.V. CHAKOV, V.A. KUPTSOVA. Specifics of forming and distribution of *Sphagnum* species on oligotrophic peatlands of mainland coast of the Tatar Strait ..... 16
- O.V. POLOKHIN, S.V. KLYSHEVSKAYA. Features of the trace element content of soils of technogenic landscapes in areas of brown coal mining (Primorsky Territory) ..... 25
- S.P. PLETNEV, M.E. MELNIKOV. Paleogeographic stages of development of the guyots of the Magellan Seamounts (Pacific Ocean) ..... 33

#### Geology, geophysics

- V.N. SENACHIN, L.M. LYUTAYA, M.V. SENACHIN. Some questions of gravity data modeling of the Earth's crust ..... 43
- M.G. VALITOV, V.G. PROKUDIN, N.M. TSOVBUN. The nature of anomalous magnetic field of Peter the Great Gulf (Japan Sea) ..... 49
- M.V. MIRONENKO, P.A. STARODUBTSEV, I.E. VOLKOV, A.P. SHEVCHENKO. Multistatic scheme as a structural basis for the formation of the Far Eastern radio-hydroacoustic system of monitoring of marine economic zone ..... 60
- I.S. LITVINENKO, L.A. SOLOMENTSEVA. Maldonite in gold and rare-metal ore occurrences of the Myakit-Hurchanskiy ore-placer cluster (North-East of Russia) ..... 68
- A.K. OKULOV, A.I. OBZHIROV, A.K. OKULOV, Yu.A. TELEGIN. Gas content of the Bikin brown coal deposit (Primorsky Territory) ..... 78

#### Oceanology

- A.G. ANDREEV, I.A. ZHABIN. Impact of continuation of the Alaskan Stream flux changes on the water dynamics in the eastern Okhotsk Sea ..... 87
- V.A. DUBINA, V.V. PLOTNIKOV, A.Yu. LAZARYUK. Features of an ice cover of the Amur Bay near the Lomonosov Peninsula ..... 93

#### Ecology

- S.Yu. GRISHIN, M.L. BURDUKOVSKY, A.G. LAZAREV, I.V. KOMACHKOVA, P.A. PEREPELKINA, A.N. YAKOVLEVA. Devastation of vegetation as a result of the impact of pyroclastic surge (Shiveluch volcano, Kamchatka, 2010) ..... 101
- A.K. EZHKIN, R.V. ZHARKOV, A.V. KORDYUKOV. Assessment of environmental effects of the "Okeanskaya" geothermal power plant (Baransky volcano, Iturup Island) by the lichenoindication method ..... 109
- K.A. ROGACHEV, N.V. SHLYK. Prominent freshening of coastal waters in the north-western Sea of Okhotsk in 2013 ..... 118

#### Reserve management and studies

- N.A. ALEKSEENKO. The analysis of the landscape representativeness of the Specially Protected Natural Areas network of Kamchatka Region using the cartographical method of research ..... 126
- Yu.P. YUSHMANOV, I.A. FINEFELD, S.V. ZYABREV. Erosional remnants of paleovolcano Tikhonkiy – a projected natural geological monument in the Jewish Autonomous Region ..... 133

#### New scientific personnel

- D.S. STROBYKIN. Study of possibilities of current monitoring using the acoustic reciprocal sounding method in conditions of very shallow water ..... 138

## History of science

P.F. BROVKO, A.O. GORBUNOV. Geomorphological sketch of the Russian Sakhalin: the 100th anniversary edition ..... 146

## Anniversaries

To the 75<sup>th</sup> anniversary of Anatoly Ivanovich Obzhirov ..... 154

## Books

[Book review:] Tkacheva G.A. Defense potential of the Far East of the USSR during the Great Patriotic War (1941–1945). *V.G. MAKARENKO* ..... 156

### **Chief Editor V. I. SERGIENKO, Academician, Vice-President of RAS**

Deputy Chief Editor S.A. MASHKIN

Executive Secretary L.A. RUSOVA

#### Editorial staff:

- A.V. ADRIANOV, Academician – Director, A.V. Zhirmunsky Institute of Marine Biology, FEB RAS, Vladivostok  
V. A. AKULICHEV, Academician – Director, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok  
P.Yá. BAKLANOV, Academician – Director, Pacific Institute of Geography, FEB RAS, Vladivostok  
V.V. BOGATOV, Corresponding Member of RAS (Deputy Chief Editor) – Chief Scientific Secretary, FEB RAS, Vladivostok  
S.Yu. BRATSKAYA, Doctor of Chemistry – Chief of Laboratory, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok  
G.I. DOLGIKH, Corresponding Member of RAS – Deputy Director for Research, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok  
M.A. GUZEV, Corresponding Member of RAS – Director, Institute of Applied Mathematics, FEB RAS, Vladivostok  
A.I. KHANCHUK, Academician – Director, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok  
Yu. N. KULCHIN, Academician – Director, Institute of Automation and Control Processes, FEB RAS, Vladivostok  
V.L. LARIN, Doctor of Historical Science (Deputy Chief Editor) – Director, Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS, Vladivostok  
B.V. LEVIN, Corresponding Member of RAS – Director, Institute of Marine Geology and Geophysics, FEB RAS, Yuzhno-Sakhalinsk  
Yu.A. MARTYNOV, Doctor of Geological-Mineralogical Science – Chief of Laboratory, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok  
P.A. MINAKIR, Academician – Director, Economic Research Institute, FEB RAS, Khabarovsk  
S.V. PRANTS, Doctor of Physical-Mathematical Science – Head of the Department, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok  
V.A. STONIK, Academician – Director, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok  
B.A. VORONOV, Corresponding Member of RAS – Director, Institute for Water and Ecological Problems, FEB RAS, Khabarovsk  
Yu.N. ZHURAVLEV, Academician – Director, Institute of Biology and Soil Science, FEB RAS, Vladivostok