

Научный журнал

Учредители
ФГБУ ДВО РАН
ФГБУНО ЦНБ ДВО РАН

Журнал основан в 1932 г.
Издание прекращено в 1939 г.,
возобновлено в 1990 г.

ВЕСТНИК

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

2 (216). 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Биологические науки

Ю.Н. ЖУРАВЛЕВ, А.А. КАРПЕНКО, М.А. ГУЗЕВ. К многообразию функций гуанинсодержащих структур в живых системах	5
Т.А. ПУНИНА, Е.Н. МАЛЫШЕВА. Литолого-палеоэкологическая характеристика верхнепермской органогенной постройки горы Голубиная, южное Приморье	20
Л.А. СИБИРИНА, Г.А. ГЛАДКОВА. Тис-долгожитель (<i>Taxus cuspidata</i>) в национальном парке «Удэгейская легенда»	28

Науки о Земле

О.А. ЛЕВОШКО, Г.И. ДОЛГИХ. Исследование динамики собственных колебаний Земли с периодом 20,5 мин лазерно-интерференционным методом	34
Ю.А. СТЕПНОВА, Ю.В. ГЕНСИОРОВСКИЙ, В.А. ЛОБКИНА, Л.Е. МУЗЫЧЕНКО, А.А. МУЗЫЧЕНКО, А.А. ОРЕХОВ, А.А. СТЕПНОВ, А.В. КОНОВАЛОВ. Активизация экзогенных геодинамических процессов на юге Приморского края 27–28 августа 2019 г.	42
П.В. ИВАШОВ. Биогеохимическая провинция олова в южной части Дальнего Востока России	55
С.Ю. ГРИШИН. Лахар на склоне вулкана Алаид (остров Атласова, Курилы) и его воздействие на растительность: первые данные по спутниковым изображениям	63
В.Н. БОЧАРНИКОВ, Е.Г. ЕГИДАРЕВ, И.В. ЛИНДБЕРГ. Природоохранные приоритеты и территориальное развитие для инновационной экономики Приморского края	69
Г.Н. ДЗЕН, П.Ф. БРОВКО, В.С. ЛАБАЙ. Лагунное озеро Птичье (остров Сахалин) как объект туризма	83

Обзоры

О.В. АВЧЕНКО, А.В. АСЕЕВА. О гипотезе образования Луны по А.А. Маракушеву	89
---	----

Научная смена

А.А. СУЩЕНКО. Об актуальности исследования задач акустической томографии методами теории переноса излучения	104
---	-----

Экспедиции

П.А. КАМЕНЕВ, В.А. ДЕГТЯРЕВ, Ю.В. КОСТРОВ, А.В. МАРИНИН, И.В. БОНДАРЬ, Н.А. ГОРДЕЕВ, Р.Р. ХАЛИУЛИН, Э.К. ХМАРИН, А.В. ЛЕВИН. Изучение трещинных коллекторов северного Сахалина в рамках комплексной экспедиции 2020 года	114
--	-----

Из истории науки

В.В. БОГАТОВ. Точка отсчета (к 50-летию ДВНЦ АН СССР)	123
А.А. ХИСАМУТДИНОВ. В.К. Арсеньев и его связи с деятелями Российской академии наук	136

Юбилей

О.В. ВЕСЕЛОВ, А.В. КОРДЮКОВ, Л.М. БОГОМОЛОВ, А.В. ДЕГТЕРЕВ, А.С. ЗАКУПИН, Д.П. КОВАЛЕВ, А.С. ПРЫТКОВ, Р.Н. САБИРОВ. Институту морской геологии и геофизики ДВО РАН – 75 лет	147
---	-----

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

Заместитель главного редактора В.С. ЖЕРДЕВ

Ответственный секретарь Л.А. РУСОВА

Редакционная коллегия:

- | | |
|---|---|
| акад. РАН А.В. АДРИАНОВ | – научный руководитель (президент) Национального научного центра морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.А. АКУЛИЧЕВ | – научный руководитель Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН Д.Л. АМИНИН | – зав. лабораторией Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН П.Я. БАКЛАНОВ | – научный руководитель Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Владивосток |
| д-р биол. наук В.Ю. БАРКАЛОВ | – главный научный сотрудник Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.В. БОГАТОВ
(зам. главного редактора) | – главный ученый секретарь ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН С.Ю. БРАТСКАЯ | – зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН Б.А. ВОРОНОВ | – научный руководитель Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск |
| чл.-корр. РАН С.В. ГНЕДЕНКОВ | – директор Института химии ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН А.А. ГОНЧАРОВ | – директор Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Е.И. ГОРДЕЕВ | – научный руководитель Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский |
| акад. РАН М.А. ГУЗЕВ | – директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Г.И. ДОЛГИХ | – зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. О.В. ДУДАРЕВ | – главный научный сотрудник Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ | – научный руководитель Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| д.х.н. А.И. КАЛИНОВСКИЙ | – главный научный сотрудник Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН А.Г. КЛЫКОВ | – зав. отделом Федерального научного центра агроботехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск |
| чл.-корр. РАН П.В. КРЕСТОВ | – директор Ботанического сада-института ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН Ю.Н. КУЛЬЧИН | – научный руководитель Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.Л. ЛАРИН | – научный руководитель Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток |
| д.б.н. А.С. ЛЕЛЕЙ | – зав. лабораторией Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. Ю.А. МАРТЫНОВ | – зав. лабораторией Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН П.А. МИНАКИР | – научный руководитель Института экономических исследований ДВО РАН, Хабаровск |
| д.х.н. А.Г. МИРОЧНИК | – зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. А.Ю. ОЗЕРОВ | – директор Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский |
| чл.-корр. РАН Ю.М. ПЕРЕЛЬМАН | – зам. директора по научной работе Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания, Благовещенск |
| д.ф.-м.н. С.В. ПРАНЦ | – зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |
| акад. РАН В.А. СТОНИК | – научный руководитель Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток |
| чл.-корр. РАН Е.Я. ФРИСМАН | – научный руководитель Института комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, Биробиджан |
| акад. РАН А.И. ХАНЧУК | – научный руководитель Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток |
| д.г.-м.н. Р.Б. ШАКИРОВ | – зам. директора по научной работе Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток |

Scientific journal

Founders

Far East Branch of RAS

Central Scientific Library, FEB 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
ACADEMY
OF SCIENCES

2 (216). 2021

CONTENTS

Biological sciences

- Yu.N. ZHURAVLEV, A.A. KARPENKO, M.A. GUZEV. On the diversity of functions of guanine-containing structures in living systems 5
- T.A. PUNINA, E.N. MALYSHEVA. Lithological and paleoecological characteristics of the Upper Permian organogenic structure of Golubinaya Mountain, Southern Primorye 20
- L.A. SIBIRINA, G.A. GLADKOVA. The long-lived yew (*Taxus cuspidata*) in the National park "Udege Legend" 28

Earth sciences

- O.A. LEVOSHKO, G.I. DOLGIKH. Research of free oscillations of the Earth dynamics with a period of 20.5 minutes by laser interference method 34
- Yu.A. STEPNOVA, Yu.V. GENSIOROVSKIY, V.A. LOBKINA, L.E. MUZYCHENKO, A.A. MUZYCHENKO, A.A. OREKHOV, A.A. STEPNOV, A.V. KONOVALOV. Exogenous geodynamic processes activation in the south of Primorsky Krai in August 27–28, 2019 42
- P.V. IVASHOV. Biogeochemical tin province in the southern part of the Far East of Russia 55
- S.Yu. GRISHIN. Lahar on the slope of the Alaid volcano (Atlasov Island, Kuriles) and its impact on vegetation: the first data from satellite images 63
- V.N. BOCHARNIKOV, E.G. EGIDAREV, I.V. LINDBERG. Environmental priorities and territorial development for the innovative economy of Primorsky Krai 69
- G.N. DZEN, P.F. BROVKO, V.S. LABAY. Ptichye lake-like lagoon (Sakhalin Island) as an object of tourism 83

Reviews

- O.V. AVCHENKO, A.V. ASEEVA. About a hypothesis of formation of the Moon according to A.A. Marakushev 89

New scientific personnel

- A.A. SUSHCHENKO. On the relevance of studying the problems of acoustic tomography by methods of radiation transfer theory 104

Expeditions

- P.A. KAMENEV, V.A. DEGTYAREV, Yu.V. KOSTROV, A.V. MARININ, I.V. BONDAR, N.A. GORDEEV, R.R. KHALIULIN, E.K. KHMARIN, A.V. LEVIN. Study of fractured reservoirs in Northern Sakhalin as part of a comprehensive expedition in 2020 114

From history of science

- V.V. BOGATOV. Starting point (to the 50th anniversary of the Far Eastern Scientific Center of the USSR Academy of Sciences) 123
- A.A. KHISAMUTDINOV, V.K. Arseniev and his connections with the leaders of the Russian Academy of Sciences 136

Anniversaries

- O.V. VESELOV, A.V. KORDYUKOV, L.M. BOGOMOLOV, A.V. DEGTEREV, A.S. ZAKUPIN, D.P. KOVALEV, A.S. PRYTKOV, R.N. SABIROV. 75 years of the Institute of Marine Geology and Geophysics Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences 147

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

Deputy Chief Editor V.S. ZHERDEV

Executive Secretary L.A. RUSOVA

Editorial staff:

A.V. ADRIANOV, Academician of RAS	– Research Supervisor (President), A.V. Zhirmunsky National Scientific Center of Marine Biology, FEB RAS, Vladivostok
V.A. AKULICHEV, Academician of RAS	– Research Supervisor, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
D.L. AMININ, Corresponding Member of RAS	– Chief of Laboratory, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
P.Ya. BAKLANOV, Academician of RAS	– Research Supervisor, Pacific Geographical Institute, FEB RAS, Vladivostok
V.Y. BARKALOV, Doctor of Biological Sciences	– Principal Researcher, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok
V.V. BOGATOV, Academician of RAS (Deputy Chief Editor)	– Chief Scientific Secretary, FEB RAS, Vladivostok
S.Yu. BRATSKAYA, Corresponding Member of RAS	– Chief of Laboratory, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
G.I. DOLGIKH, Academician of RAS	– Head of the Department, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
O.V. DUDAREV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences	– Chief Researcher, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
E.Ya. FRISMAN, Corresponding Member of RAS	– Research Supervisor, Institute of Complex Analysis of Regional Problems, FEB RAS, Birobidzhan
S.V. GNEDENKOV, Corresponding Member of RAS	– Director, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
A.A. GONCHAROV, Corresponding Member of RAS	– Director, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok
E.I. GORDEEV, Academician of RAS	– Research Supervisor, Institute of Volcanology and Seismology, FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky
M.A. GUZEV, Academician of RAS	– Director, Institute of Applied Mathematics, FEB RAS, Vladivostok
A.I. KALINOVSKY, Doctor of Chemistry	– Principal Researcher, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
A.I. KHANCHUK, Academician of RAS	– Research Supervisor, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok
A.G. KLYKOV, Corresponding Member of RAS	– Head of the Department, Federal Scientific Center of Agrobiotechnology in the Far East named after A.K. Chaika, Ussuriysk
P.V. KRESTOV, Corresponding Member of RAS	– Director, Botanical Garden-Institute, FEB RAS, Vladivostok
Yu.N. KULCHIN, Academician of RAS	– Research Supervisor, Institute of Automation and Control Processes, FEB RAS, Vladivostok
V.L. LARIN, Academician of RAS	– Research Supervisor, Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS, Vladivostok
A.S. LELEJ, Doctor of Biological Sciences	– Chief of Laboratory, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok
Yu.A. MARTYNOV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences	– Chief of Laboratory, Far East Geological Institute, FEB RAS, Vladivostok
P.A. MINAKIR, Academician of RAS	– Research Supervisor, Economic Research Institute, FEB RAS, Khabarovsk
A.G. MIROCHNIK, Doctor of Chemistry	– Chief of Laboratory, Institute of Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
A.Yu. OSEROV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences	– Director, Institute of Volcanology and Seismology, FEB RAS, Petropavlovsk-Kamchatsky
Yu.M. PERELMAN, Corresponding Member of RAS	– Deputy Director for Science, Far Eastern Scientific Center of Physiology and Pathology of Respiration, Blagoveshchensk
S.V. PRANTS, Doctor of Physical-Mathematical Sciences	– Head of the Department, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
R.B. SHAKIROV, Doctor of Geological-Mineralogical Sciences	– Deputy Director for Research, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
V.A. STONIK, Academician of RAS	– Research Supervisor, G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS, Vladivostok
B.A. VORONOV, Corresponding Member of RAS	– Research Supervisor, Institute of Water and Ecological Problems, FEB RAS, Khabarovsk
Yu.N. ZHURAVLEV, Academician of RAS	– Research Supervisor, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok