

Научный журнал

Учредители

Дальневосточное отделение РАН

Центральная научная библиотека ДВО РАН

Журнал основан в 1932 г.

Издание прекращено в 1939 г.,

возобновлено в 1990 г.

ВЕСТНИК

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

4 (206). 2019

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Академику В.И. Сергиенко – 75 лет</i>	5
Науки о Земле	
П.Я. БАКЛАНОВ, М.Т. РОМАНОВ. Направления долгосрочного развития Дальневосточного региона России	6
Г.П. СКРЫЛЬНИК. Место и роль взаимодействий природных факторов и процессов в организации геосистем и создании устойчивого развития регионов (на примере Дальнего Востока)	19
Л.И. МЕЗЕНЦЕВА, М.А. ГРИШИНА, И.И. КОНДРАТЬЕВ. Траектории и глубина циклонов, выходящих на территорию Приморского края	29
А.И. БАБУШКИНА, Д.Н. БЫКОНЯ, В.А. ЧУЛКОВ. Влияние резкого изменения атмосферного давления на деформацию земной коры	39
Т.С. ЯКИМОВ, С.А. ФЁДОРОВ, В.Ю. КАЛПИН. Серебряная минерализация в аргиллитах Кирченовского месторождения (Забайкалье)	45
В.К. ЛЕКСИН. Выявление геологических опасностей на Южно-Киринском нефтегазоконденсатном месторождении (шельф острова Сахалин)	51
Л.А. ИЗОСОВ, Н.П. КУЛЬКОВ. Геология раннего–среднего палеозоя Япономорской зоны перехода континент–океан (обзор). Ч. 1	59
Ф.С. ОНУХОВ, Т.В. МЕРКУЛОВА. Тектонические террасированные горные склоны как индикатор выделения палеоземлетрясений	72
Д.С. МАКСЕЕВ, С.А. ФЕДОРОВ, К.И. АКСЕНТОВ, Р.Б. ШАКИРОВ. Новые геохимические данные по осадкам Южно-Татарского осадочного бассейна (по результатам 54-го рейса НИС «Академик Опарин»)	83
М.М. ДОНЕЦ, В.Ю. ЦЫГАНКОВ. Современные уровни загрязняющих веществ в промышленных объектах дальневосточных морей России	90
О.А. ГОЛУБИНА, Е.Н. ТВЕРЯКОВА, И.А. ПЕРЕДЕРИНА, Г.А. ЖОЛОбОВА, И.А. ИВАНОВА, Д.А. МИХАЛЁВ, Ю.Ю. МИРОШНИЧЕНКО, М.В. ЗЫКОВА. Фосфаты Са, Al, Fe в торфах эвтрофного торфяного месторождения	104
В.Д. ХУДИК, В.Т. СЪЕДИН, И.Б. ЦОЙ. Новые данные о возрасте хойнджинской свиты Западного Сахалина и их значение для обоснования положения границы между палеогеном и неогеном на юге Дальнего Востока России	112
Е.Н. МАЛЫШЕВА. Сравнительная характеристика комплексов сфинктозоа, обнаруженных в органогенных постройках Находкинского рифа и горы Брат (Южное Приморье)	120
Биологические науки	
Е.А. ЖАРИКОВА, О.М. ГОЛОДНАЯ. К вопросу о почвах городских газонов (на примере городов Приморья)	129
Научная смена	
Е.А. ШЕКМАН. Развитие методов моделирования структуры речных бассейнов на основе средств ГИС	136
Из истории науки	
А.А. ХИСАМУТДИНОВ. Первые научные обмены: к 135-летию создания Общества изучения Амурского края	146

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
- акад. РАН П.Я. БАКЛАНОВ – научный руководитель Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. 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
- акад. РАН М.А. ГУЗЕВ – директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
- акад. РАН Г.И. ДОЛГИХ – зам. директора по научным вопросам Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
- акад. РАН Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ – главный научный сотрудник Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. РАН А.Г. КЛЫКОВ – зав. отделом Федерального научного центра агроботехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск
- акад. РАН Ю.Н. КУЛЬЧИН – научный руководитель Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. РАН В.Л. ЛАРИН (зам. главного редактора) – научный руководитель Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток
- чл.-корр. РАН Б.В. ЛЕВИН – научный руководитель 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. РАН П.А. МИНАКИР – научный руководитель 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. РАН В.А. СТОНИК – научный руководитель Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
- акад. РАН А.И. ХАНЧУК – научный руководитель Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток

Scientific journal

Founders

Far Eastern 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

4 (206). 2019

CONTENTS

<i>75-th anniversary of the birth of the Academician V.I. Sergienko</i>	5
Earth sciences	
P.Ya. BAKLANOV, M.T. ROMANOV. Directions of the long-term development of the Far Eastern Region of Russia	6
G.P. SKRYLNIK. The place and role of natural factors and processes interactions in the organization of geosystems and creation sustainable development of the regions (by the example of the Far East Region)	19
L.I. MEZENTSEVA, M.A. GRISHINA, I.I. KONDRAT'EV. Trajectories and depth of cyclones entering Primorsky Krai	29
A.I. BABUSHKINA, D.N. BYKONYA, V.A. CHULKOV. Influence of sudden change of atmospheric processes and deformation of the Earth's crust	39
T.S. YAKIMOV, S.A. FEDOROV, V.Yu. KALGIN. Silver mineralizations in argillites from the Kirchenovsky gold-silver mine (Zabaikalsky Krai)	45
V.K. LEKSIN. Identification of geological hazards of the South-Kirinskoye oil and gas condensate field (shelf of the Sakhalin Island)	51
L.A. IZOSOV, N.P. KULKOV. Early – Middle Paleozoic geology of the Japan Sea Continent – Ocean Transition Zone (review). Pt 1.	59
F.S. ONUKHOV, T.V. MERKULOVA. Tectonic terraced mountain slopes as the indicator of paleoearthquakes ...	72
D.S. MAKSEEV, S.A. FEDOROV, K.I. AKSENTOV, R.B. SHAKIROV. New geochemistry data on sediments of the South Tatar sediment basin (basing on the 54 th cruise of RV "Akademik Oparin")	83
M.M. DONETS, V.Yu. TSYGANKOV. Current levels of pollutants in commercial hydrobionts of the Russian Far Eastern seas	90
O.A. GOLUBINA, E.N. TVERYAKOVA, I.A. PEREDERINA, G.A. ZHOLOBOVA, I.A. IVANOVA, D.A. MIHALYOV, Yu. Yu. MIROSHNICHENKO, M.V. ZYKOVA. Phosphates Ca, Al, Fe in peat of eutrophic peat deposit	104
V.D. KHUDIK, V.T. S'EDIN, I.B. TSOY. The recently obtained data on the age of Hoindzhinskaya suite from Western Sakhalin and its significance for justification of the Paleogene–Neogene boundary for the South of the Russian Far East	112
E.N. MALYSHEVA. Comparative characteristics of Sphinctozoa complexes found in organogenic structures of the Nakhodkinskiy reef and Mount Brat (Southern Primorye)	120
Biological sciences	
E.A. ZHARIKOVA, O.M. GOLODNAYA. On the issue of urban lawn soils (on the example of cities of Primorye)	129
New scientific personnel	
E.A. SHEKMAN. Development of methods of modeling the structure of river basins based on GIS tools	136
From the history of science	
A.A. KHISAMUTDINOV. The first scientific exchanges: to 135 anniversary of the Amur Region Research Society	146

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
- P.Ya. BAKLANOV, Academician of RAS – Research Supervisor, Pacific Geographical Institute, FEB RAS, Vladivostok
- V.V. BOGATOV, Corresponding Member 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 – Deputy Director for Research, V.I. Il'ichev Pacific Oceanological Institute, FEB RAS, Vladivostok
- M.A. GUZEV, Academician of RAS – Director, Institute of Applied Mathematics, 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
- Yu.N. KULCHIN, Academician of RAS – Research Supervisor, Institute of Automation and Control Processes, FEB RAS, Vladivostok
- V.L. LARIN, Corresponding Member of RAS (Deputy Chief Editor) – Research Supervisor, Institute of History, Archaeology and Ethnography of the Peoples of the Far East, FEB RAS, Vladivostok
- B.V. LEVIN, Corresponding Member of RAS – Research Supervisor, Institute of Marine Geology and Geophysics, FEB RAS, Yuzhno-Sakhalinsk
- 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
- S.V. PRANTS, Doctor of Physical-Mathematical Sciences – Head of the Department, 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 – Chief Researcher, Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, FEB RAS, Vladivostok