

ВЕСТНИК

Научный журнал

Учредители
РАН
ДВО РАН

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

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

5 (237). 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Науки о Земле и окружающей среде

Дальневосточному геологическому институту ДВО РАН – 65 лет

А.И. ХАНЧУК, И.А. ТАРАСЕНКО. Маршрут, где нет конечной точки: ДВГИ ДВО РАН от истоков до наших дней	5
Л.Г. БОНДАРЕНКО, О.П. СМЫШЛЯЕВА. Обзор местонахождений мезозойских рептилий Востока России и некоторые новые находки	9
Б.И. ПАВЛЮТКИН, И.Ю. ЧЕКРЫЖОВ, Т.И. ПЕТРЕНКО. Заключительный этап в эволюции позднекайнозойских флор тургайского экологического типа на территории Приморья	27
Т.А. ВЕЛИВЕЦКАЯ, А.В. ИГНАТЬЕВ, С.В. ВЫСОЦКИЙ, В.В. ЯКОВЕНКО. Изотопная аномалия серы в магматической сульфидной минерализации Мончегорского плутона как свидетельство процессов субдукции в архее	40
А.В. РУСЛАН, И.Ю. ЧЕКРЫЖОВ, А.М. ПАНИЧЕВ, Н.Ю. ПОПОВ. Формы нахождения редкоземельных элементов в туфогенных породах из районов активной геофагии в горах Сихотэ-Алиня (Приморский край, Россия)	51
А.А. ГРЕБЕННИКОВА. Геологическая позиция и особенности состава, строения и генезиса золоторудных (с висмутовой минерализацией) месторождений Сихотэ-Алиня	62
Е.В. ПЕРЕВОЗНИКОВА, В.Т. КАЗАЧЕНКО. Геохимия и природа протолитов триасовых марганцево-силикатных пород и силикатно-магнетитовых руд Сихотэ-Алиня	83
П.П. САФРОНОВ, С.О. МАКСИМОВ, И.Ю. ЧЕКРЫЖОВ. Сферические формы вещества в минеральных комплексах Приморья	103
Е.А. ЭЛБАКИДЗЕ, А.В. РОМАНОВА. Использование метода главных компонент при интерпретации данных диатомового анализа голоценовых осадков озера Птичье (Южное Приморье)	124
Л.О. УТЮПИН, М.А. УШКОВА, А.В. РОМАНОВА, С.П. ПЛЕТНЕВ, А.В. ПОСЕЛЮЖНАЯ. Применение методов рентгеновской микротомографии для выявления ранних диагенетических изменений раковин фораминифер	136

Главный редактор вице-президент РАН академик РАН Ю.Н. КУЛЬЧИН

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
чл.-корр. РАН Д.Л. АМИНИН	– зав. лабораторией Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
д. б. н. 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 Н.А. ГОРЯЧЕВ	– директор Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило ДВО РАН, Магадан
акад. РАН М.А. ГУЗЕВ	– директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
акад. РАН Г.И. ДОЛГИХ	– директор 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
акад. РАН А.Г. КЛЫКОВ	– зав. отделом Федерального научного центра агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки, Уссурийск
акад. РАН Н.Н. КРАДИН	– директор Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН П.В. КРЕСТОВ	– директор Ботанического сада-института ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН С.П. КРЫЖАНОВСКИЙ	– заместитель председателя 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.х.н. А.Г. МИРОЧНИК	– зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН 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
чл.-корр. РАН С.В. ПРАНЦ	– зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
акад. РАН В.И. СЕРГИЕНКО	– советник 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

© Российская академия наук, 2024

© Дальневосточное отделение РАН, 2024

VESTNIK

Scientific journal

OF THE FAR EAST BRANCH

Founders
RAS
FEB RAS

OF THE RUSSIAN
ACADEMY
OF SCIENCES

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

5₍₂₃₇₎. 2024

CONTENTS

Earth and environmental sciences

The Far Eastern Geological Institute of the FEB RAS is 65 years old

A.I. KHANCHUK, I.A. TARASENKO. Itinerary with no destination point: FEGI FEB RAS from the beginning to the present.....	5
L.G. BONDARENKO, O.P. SMYSHLYAEVA. Review of locations of mesozoic reptiles in Eastern Russia and some new finds.....	9
B.I. PAVLYUTKIN, I.Yu. CHEKRYZHOV, T.I. PETRENKO. Final evolutionary stage of late Cenozoic floras of the Turgay ecological type in Primorye	27
T.A. VELIVETSKAYA, A.V. IGNATIEV, S.V. VYSOTSKIY, V.V. YAKOVENKO. Sulfur isotope anomaly in magmatic sulfide mineralization of the Monchegorsk pluton as evidence of subduction processes in the Archean	40
A.V. RUSLAN, I.Yu. CHEKRYZHOV, A.M. PANICHEV, N.Yu. POPOV. Occurrence forms of rare-earth elements in tuffogenic rocks from active geofacies areas in the Sikhote-Alin Mountains (Primorsky Krai, Russia).....	51
A.A. GREBENNIKOVA. Geological position and features of the composition, structure and genesis of gold ore (with bismuth mineralization) deposits of Sikhote-Alin.....	62
E.V. PEREVOZNIKOVA, V.T. KAZACHENKO. Geochemistry and nature of the protoliths of Triassic manganese-silicate rocks and silicate-magnetite ores of the Sikhote-Alin.....	83
P.P. SAFRONOV, S.O. MAKSIMOV, I.Yu. CHEKRYZHOV. Spherical forms of matter in mineral complexes of Primorye	103
E.A. ELBAKIDZE, A.V. ROMANOVA. Data interpretation of principal component and diatom analyses of Holocene sediments from Ptichye Lake (Southern Primorye)	124
L.O. UTUPIN, M.A. USHKOVA, A.V. ROMANOVA, S.P. PLETNEV, A.V. POSELYUZHNYAYA. Application of X-ray microtomography techniques to detect early diagenetic changes in foraminifera shells	136