

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА

Основан в январе 1960	Периодичность 12 раз в год	Том 62, № 1	Январь 2021
--------------------------	-------------------------------	-------------	----------------

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ, ТЕКТОНИКИ,
ГЕОДИНАМИКИ И МЕТАЛЛОГЕНИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И ТИХООКЕАНСКОЙ
КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ОКРАИНЫ**

(к 85-летию со дня рождения академика Николая Леонтьевича Добрецова)

ПРЕДИСЛОВИЕ

Шацкий В.С., Метелкин Д.В. Актуальные вопросы общей теории эволюции Земли, тектоники, геодинамики и металлогении Центральной Азии и Тихоокеанской континентальной окраины (к 85-летию со дня рождения академика Н.Л. Добрецова)	3
--	---

ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ ЗЕМЛИ

Добрецов Н.Л., Метелкин Д.В., Василевский А.Н. Характерные свойства магнитного и гравитационного полей Земли, взаимосвязанные с глобальной и региональной тектоникой	10
Ярмолюк В.В., Кузьмин М.И., Донская Т.В., Гладкочуб Д.П., Котов А.Б. Переходный период в геологической истории Земли: между 3 и 2 млрд лет	31

ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА

Добрецов Н.Л., Буслов М.М., Василевский А.Н., Жмодик С.М., Котляров А.В. Первые итоги и перспективы нового подхода к исследованию активных геологических процессов с использованием космических и наземных инструментальных измерений (на примере Камчатки и Центрально-Азиатского горного пояса)	58
Егоровский И.И., Кулаков И.Ю., Шапиро Н.М., Гордеев Е.И., Яковлев А.В., Абкадыров И.Ф. Структура верхней коры под вулканами Ключевской группы по данным шумовой томографии	85
Симонов В.А., Добрецов Н.Л., Котляров А.В., Карманов Н.С., Боровиков А.А. Особенности кристаллизации минералов на разных стадиях развития магматизма вулкана Горелый (Камчатка): данные по расплавленным и флюидным включениям	103

ТЕКТОНИКА И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Гордиенко И.В., Добрецов Н.Л., Жмодик С.М., Рошкетасев П.А. Многоэтапная покровная тектоника юго-восточной части Восточного Саяна и ее роль в формировании золоторудных месторождений	134
Борисенко А.С., Гаськов И.В., Бабич В.В., Боровиков А.А. Золотое и медно-молибден-порфировое оруденение Бумбатского рудного узла и его связь с раннепалеозойским магматизмом Озерной зоны (Западная Монголия)	148
Сорокин А.А., Кадашникова А.Ю., Пономарчук А.В., Травин А.В., Пономарчук В.А. Возраст и генезис золото-серебряного месторождения Покровское (Дальний Восток России)	165

ПЕРСОНАЛИИ

К 85-летию со дня рождения академика Гольдина Сергея Васильевича	177
Памяти академика [Добрецова Николая Леонтьевича]	179
Гордиенко Иван Власович (к 85-летию со дня рождения)	183
Поляков Глеб Владимирович (к 90-летию со дня рождения)	184

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
SCIENTIFIC JOURNAL
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA

Founded in January 1960	Monthly	Vol. 62, № 1	January 2021
----------------------------	---------	--------------	-----------------

SPECIAL ISSUE

**CHALLENGING ISSUES OF THE EARTH'S HISTORY AND THE CENTRAL ASIAN
AND CIRCUM-PACIFIC TECTONICS, GEODYNAMICS, AND METALLOGENY**
(on the 85th birthday of Academician Nikolai Leontievich Dobretsov)

PREFACE

Shatsky V.S., Metelkin D.V. Challenging issues of the Earth's history and the Central Asian and Circum-Pacific tectonics, geodynamics, and metallogeny <i>(on the 85th birthday of Academician N.L. Dobretsov)</i>	3
---	---

THEORY OF THE EARTH'S EVOLUTION

Dobretsov N.L., Metelkin D.V., Vasilevskiy A.N. Typical characteristics of the Earth's magnetic and gravity fields related to global and regional tectonics	10
Yarmolyuk V.V., Kuz'min M.I., Donskaya T.V., Gladkochub D.P., Kotov A.B. Time between 3 and 2 Ga: transitional events in the Earth's history	31

TECTONICS AND GEODYNAMICS

Dobretsov N.L., Buslov M.M., Vasilevskiy A.N., Zhmodik S.M., Kotlyarov A.V. First results and prospects of a new approach to study of active geologic processes by space and ground instrumental measurements <i>(by the example of Kamchatka and the Central Asian Orographic Belt)</i>	58
Egorushkin I.I., Koulakov I.Yu., Shapiro N.M., Gordeev E.I., Yakovlev A.V., Abkadyrov I.F. Structure of the upper crust beneath the Klyuchevskoy group of volcanoes revealed from ambient noise tomography	85
Simonov V.A., Dobretsov N.L., Kotlyarov A.V., Karmanov N.S., Borovikov A.A. Features crystallization at different stages of magmatism evolution of the Gorely Volcano <i>(Kamchatka)</i> : data on melt and fluid inclusions	103

TECTONICS AND METALLOGENY

Gordienko I.V., Dobretsov N.L., Zhmodik S.M., Roshchektaev P.A. Multistage thrust and nappe tectonics in the southeastern part of East Sayan and its role in the formation of gold deposits	134
Borisenko A.S., Gas'kov I.V., Babich V.V., Borovikov A.A. Gold and porphyry Cu–Mo mineralization of the Bumbat ore cluster and its relationship with the early Paleozoic magmatism of the Lake Zone <i>(Western Mongolia)</i>	148
Sorokin A.A., Kadashnikova A.Yu., Ponomarchuk A.V., Travin A.V., Ponomarchuk V.A. Age and genesis of the Pokrovskoe gold–silver deposit <i>(Russian Far East)</i>	165

PERSONALIA

On the 85th birthday Gol'din Sergei Vasil'evich	177
In memory of Academician <u>Nikolai Leontievich Dobretsov</u>	179
Gordienko Ivan Vlasovich <i>(on the 85th birthday)</i>	183
Polyakov Gleb Vladimirovich <i>(on the 90th birthday)</i>	184

SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
NOVOSIBIRSK

© Сибирское отделение РАН, 2021
© НГУ, 2021
© ИГМ СО РАН, 2021
© ИИГТ СО РАН, 2021