



# РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

11 ♦ ноябрь ♦ 2021

Основан в июле 1931 года

Ежемесячный  
научно-технический  
журнал

Учредители:  
Министерство природных  
ресурсов и экологии РФ,  
Российское геологическое  
общество

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Е. М. Аксенов, Д. Б. Аракчеев,  
П. С. Бабаянц, М. А. Богдасаров,  
А. А. Верчеба, С. В. Гудков, М. У. Исоков,  
А. Ф. Карпузов, С. Н. Кашубин,  
А. А. Лаврусевич, М. И. Логвинов,  
Г. А. Машковцев (зам. гл. редактора),  
Н. А. Мац, Н. В. Милетенко,  
А. В. Молчанов, И. В. Пеков,  
В. А. Петров, В. Л. Петров,  
И. Г. Печенкин (зам. гл. редактора),  
А. А. Рогожин, С. В. Спектор,  
И. Г. Спиридонов, Н. В. Соловьев,  
С. И. Трушин, Б. С. Ужкенов,  
Е. Г. Фаррахов, А. И. Черных*

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Старомонетный пер., 31,  
Москва, 119017 Россия  
тел.: (495) 950-30-25,  
тел./факс (499) 238-15-67  
Рук. редакционной группы  
Тигунова М. И.  
Науч. редактор Лявданская Н. К.  
Редактор Бабкина Н. Н.  
Редактор-консультант Маркова С. Б.  
Верстка Полищук Н. В.  
E-mail: rion60@mail.ru  
http://rion-journal.com

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Сучков А. В.** Петрохимические и структурно-вещественные особенности гранитоидов Джетского молибденового рудного узла (Восточный Саян) 3

**Беляев Е. В.** Классификация месторождений неметаллических полезных ископаемых Чеченской Республики и их структурно-тектоническая позиция 8

**Ежков Ю. Б., Рахимов Р. Р., Холиёров А. Т., Тошметов У. Х.** Стратегия освоения, ресурсный потенциал и позиции размещения Та-Nb руд в Республиках Узбекистан и Кыргызстан 17

### ГЕОФИЗИКА

**Фан Т. Х., Петров А. В., До М. Ф.** Геологическое районирование центральной части Вьетнама по результатам интерпретационной обработки данных магниторазведки с использованием компьютерной технологии «КОСКАД 3D» 27

### ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

**Курбанов Э. Ш.** Прогнозирование зон формирования гидрогеологических и инженерно-геологических процессов в связи с подземной разработкой месторождений твердых полезных ископаемых Нурата-Зарафшанского горнорудного района 34

### УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА

**Ремизова Л. И.** Перспективы развития минерально-сырьевой базы скандия за рубежом и в России 40

**Корнилов А. В., Садыков Р. К., Семенов Ф. В.** Сырье песчано-гравийное в структуре фонда общераспространенных полезных ископаемых — проблемы и направления решения 49

### ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ

**Туляганов Б. И.** Историческая хроника формирования оползневой службы Республики Узбекистан 58

**Шумилова Л. В.** Итоги международной научно-практической конференции «Физико-химическая геотехнология — инновации и тенденции развития» 66

### ХРОНИКА

К юбилею Андрея Борисовича Халезова 71

К 90-летию Василия Ивановича Величина 72

К юбилею Татьяны Александровны Буровой 73

Урал Галимзянович Дистанов 74

На 1, 4-й странице обложки — Верхнеколымское нагорье. © Фотограф В. А. Данильченко



ФГБУ «ВИМС»

Журнал «Разведка и охрана недр», 2021

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»

Подписано в печать с репродуцированного оригинал-макета 15.11.2021. Формат издания 60×90 1/8. Бумага мелованная.

Печать офсетная. Тираж до 1000 экз. Цена свободная. Отпечатано ИП Новиков Д. А.  
603011, г. Нижний Новгород, ул. Июльских Дней, д. 1, к. 1, кв. 350.



# PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

## Contents

### GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECT & EXPLORATION OF DEPOSITS

**Suchkov A.V.** Petrochemical and structural-material features of granitoids of the Dzhetskiy molybdenum ore cluster (Vostochny Sayan) 3

**Belyaev E.V.** Classification of non-metallic minerals deposits of Chechnya Republic 8

**Ezhkov Yu.B., Rakhimov R.R., Holiyorov A.T., Toshmetov U.Kh.** Development strategy, resource potential and positions placement of Ta-Nb ore in the Republic of Uzbekistan and Kyrgyzstan 17

**Phan T.H., Petrov A.V., Do P.M.** Geological zoning in Central Vietnam area according to the results of processing magnetic data using «COSCAD 3D» computer technologies 27

### HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING

**Kurbanov E.Sh.** Forecasting zones of formation of hydrogeological and engineering-geological processes in connection with underground mining of solid mineral deposits of the Nurata-Zarafshan mining region 34

**Remizova L.I.** Prospects for the development of the mineral resource base of scandium in the world and in Russia 40

**Kornilov A.V., Sadykov R.K., Semenov F.V.** Sand and gravel raw materials as an element of the structure of the fund of common mineral resources — problems and directions of solution 49

### BOWELS PROTECTION & ECOLOGY

**Tulyaganov B.I.** Historical chronicle of the formation of the landslide service of the Republic of Uzbekistan 58

**Shumilova L.V.** Results of the international scientific and practical conference «Physical and chemical geotechnology — innovations and development trends» 66



Камчатка, Авачинский вулкан  
© Фотограф Г.А. Зимина