



ISSN 0034-026X

РАЗВЕДКА И ОХРАНА ЦЕНТРА

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ

12 — 2009



РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

12 ♦ декабрь ♦ 2009

Основан в июле 1931 года

Ежемесячный
научно-технический
журнал

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

Главный редактор В.Н. Бавлов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Е.М. Аксенов, С.С. Вартамян,
А.П. Дорогутин (зам. гл. редактора),
А.Ф. Карпузов, А.К. Корсаков,
А.А. Кременецкий, В.С. Круподеров,
М.И. Логвинов,
Г.А. Машковцев (зам. гл. редактора),
Н.В. Межеловский, Н.В. Милетенко,
И.М. Мирчинк, О.С. Монастырных,
А.Ф. Морозов, И.Г. Печенкин,
А.А. Рогожин, П.В. Садовник,
Н.В. Соловьев, Е.Г. Фаррахов,
Л.Е. Чесалов, Ю.М. Эринчек

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.Г. Грабчак, В.В. Караганов,
А.К. Климов, А.М. Коломиец,
Э.А. Кравчук, О.Л. Кузнецов,
В.Б. Мазур (председатель),
И.Ф. Мигачев, О.В. Петров,
Ю.А. Подтуркин, Б.Н. Хахаев,
Т.К. Янбухтин

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119017, Москва,
Старомонетный пер., 31
тел.: (495) 950-30-25,
тел./факс (499) 238-15-67
E-mail: rion60@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
Иванов А.И. Рифейско-палеозойское рудообразование в Байкало-Патомской золоторудной провинции	3
Арсентьева И.В. Геологическая обстановка формирования и признаки золотоносности нижнекаменноугольных черносланцевых отложений Восточного Оренбуржья	10
Новрузов Н.А., Агаев С.А. Золотоносность и сереброносность колчеданных месторождений Южного склона Большого Кавказа	18
Филатова В.Т. Роль напряженно-деформированного состояния коры при локализации тектоно-магматических процессов северо-восточной части Балтийского щита	24
Лубнина Н.В. Положение Восточно-Европейского континента в позднем палеозое: анализ перемагничивания пород на Южном Урале	29
Ваньшин Ю.В., Лихоман О.А. Проблема взаимосвязи сульфидных минералов с залежами углеводородов	33
Жарков А.М. Углеводородные системы Мезенской синеклизы	37
ГЕОФИЗИКА	
Белявский В.В. Опыт построения региональных трехмерных геоэлектрических моделей складчатых областей	40
ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ	
Кабиев Е.К. Иерархические уровни фонового мониторинга подземных вод	45
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ	
Куликов В.В. Определение глубины залегания контакта горных пород при шнековом бурении	49
Булатов Ф.М. Исследование кристаллохимических особенностей природных цеолитов для решения вопросов технологической минералогии	51
УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА	
Романов С.В., Кичало Я.Я. Определение стартового размера разового платежа при проведении аукционов (конкурсов) на право пользования недрами	53
ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ	
Голева Р.В., Телятников С.В. Оценка уровня природного и техногенного загрязнения южных морей России	60
ХРОНИКА	
К 100-летию со дня рождения Л.М. Шамовского	66
Шурига Татьяна Николаевна	67

Список статей, опубликованных в журнале в 2009 г.

На 1, 4-й страницах обложки – Пришла зима.

© Фотограф Ульянова Д.Ю., 2009



ФГУП ВИМС

Журнал "Разведка и охрана недр", 2009



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

contents

GEOLOGY & METHODICS OF PROSPECT & EXPLORATION OF DEPOSITS	
Ivanov A.I. Riphean-paleozoic ore formation in the Baikal-Patom gold-mining province	3
Arsentieva I.V. Geological settings of formation and indications of gold in early carboniferous black-shale complexes in the eastern part of Orenburg region	10
Novruzov N.A., Agaev S.A. Gold content and silver content of pyritaceous deposits in the South slope of the Greater Caucasus	18
Filatova V.T. Role of the stressed deformed state of the Earth's Crust under localization of tectonic	24
Lubnina N.V. Position of the East-European continent during late paleozoic: analysis of the rock remagnetization at the South Urals	29
Vanshin J.V., Lihoman O.A. Problem of interrelation of sulfides mineral with hydrocarbons field	33
Zharkov A.M. Hydrocarbon systems of the Mezen syncline	37
GEOPHYSICS	
Beljavsky V.V. Experience of construction of regional three-dimensional geoelectric models of folded areas	40
HYDROGEOLOGY & GEOLOGICAL ENGINEERING	
Kabiev E.K. Hierarchical levels of background monitoring of underground waters	45
TECHNIQUES & TECHNOLOGY	
Kulikov V.V. The determination of the depth of the rocks contact in auger drilling	49
Bulatov F.M. The investigation of the crystallochemical features of the natural zeolites for a solution of questions of technological mineralogy	51
MANAGEMENT & ECONOMICS	
Romanov S.V., Kichalo J.J. Determination of the starting amount of the one time payment during auctions for the rights to explore and develop subsoil mineral resources	53
BOWELS PROTECTION & ECOLOGY	
Goleva R.V., Telyatnikov S.V. Estimation of natural and anthropogenic pollution of south seas of Russia	60

Редколлегия журнала «Разведка и охрана недр» поздравляет с присуждением Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники за работу *«Минерогения и перспективы развития минерально-сырьевых ресурсов Казахстана»* коллектив казахстанских геологов:

Воцалевского Эдгарда Славомировича - главного научного сотрудника ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева», доктора геолого-минералогических наук, академика Национальной инженерной академии Республики Казахстан;

Жукова Николая Мефодьевича — ведущего научного сотрудника ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева», кандидата геолого-минералогических наук;

Мирошниченко Леонида Александровича — руководителя лаборатории ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева», доктора геолого-минералогических наук, профессора;

Ракишева Булата Мамытхановича — директора ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева», доктора геолого-минералогических наук, профессора;

Акылбекова Сиезбека Аманбековича — бывшего руководителя Республиканского центра геологической информации «Казгеоинформ» Комитета по геологии и недропользованию Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан, доктора геолого-минералогических наук;

Ужкенова Булата Султановича - председателя Комитета по геологии и недропользованию Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан, доктора геолого-минералогических наук.