

ISSN 0034-026X



# РАЗВЕДКА И ОХРАНА ЦЕНТР

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ



9 — 2009





# РАЗВЕДКА НЕДР И ОХРАНА НЕДР

9 ♦ сентябрь ♦ 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, В.А. Алискеров,  
С.С. Вартанян,  
А.П. Дорогутин (зам. гл. редактора),  
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

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

Всероссийскому научно-исследовательскому институту гидрогеологии и инженерной геологии - 70 лет	3
Круподеров В.С. Задачи и перспективы гидрогеологического, инженерно-геологического и геокриологического изучения недр в развитии минерально-сырьевой базы страны	6
Лукьянчиков В.М., Плотникова Р.И., Лукьянчикова Л.Г., Седов Н.В. Вопросы воспроизводства и использования ресурсной базы подземных вод в законодательстве России	11
Круподеров В.С., Чекрыгина С.Н., Молодых Ив.И. Система региональных инженерно-геологических исследований во ВСЕГИНГЕО: традиции, перспективы	15
Круподеров В.С., Крестин Б. М., Дьяконова В.И., Мальнева И.В., Гонсировский Д.Г. Методические аспекты инженерно-геологических исследований опасных геологических процессов	19
Крестин Б.М., Мальнева И.В., Дьяконова В.И., Кононова Н.К. Экзогенные геологические процессы как причина природных катастроф и тенденции их развития в XXI веке	24
Вартанян Г.С., Куликов Г.В., Гарифулин В.А., Рыжов А.А., Круподерова О.Е., Лыгин А.М., Попов Е.А. Мониторинг гидрогеодеформационного поля: история создания и перспективы развития	28
Крашин И.И., Орфанди Е.К., Семендяева Л.В., Вишнякова Т.С., Сафина Т.В., Сковорода Г.А. Численное моделирование процессов фильтрации и миграции для решения задач гидрогеологии	33
Дубровин В.А. Геокриологические исследования в системе недропользования: проблемы, задачи, пути решения	36
Медведев Ст.А., Титянин В.А., Медведев С.А. Стратегия проведения геоэкологических, гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий в современных условиях	42
Биджиев А.А., Гарифулин В.А., Потемка В.П., Потемка Э.П., Рыжов А.А. Верхне-Кубанский гидрогеодинамический полигон и геодинамические процессы на Северном Кавказе	44
Куренной В.В., Куренная Л.М., Соколовский Л.Г. Общее гидрогеологическое районирование России: концепции и реализации	47
Барон В.А., Куренной В.В. Карта условий локализации ресурсного потенциала подземных вод Российской Федерации	53
Поляков В.А., Батова Э.А., Бобков А.Ф., Дубинчук В.Т., Пятницкий Н.В. Результаты изотопных исследований гидрогеологических и гидрологических объектов	61
Антипов М.А., Безденежных Н.А., Чугунова Н.Н. Актуальные проблемы аналитической гидрогеохимии на современном этапе	64
Седов Н.В. Состояние, движущие силы и перспективы развития гидрогеологической терминологии	68
Челидзе Ю.Б. Формирование зон антропогенных изменений подземной гидросферы артезианских бассейнов	74
Дубровин В.А., Крицук Л.Н., Ястреба Н.В., Корниенко С.Г. Использование космических снимков при составлении разномасштабных карт геокриологического содержания	77
Гаев А.Я., Бадрунов В.И., Алферов И.Н., Гацков В.Г., Килин Ю.А. О хозяйственно-питьевом водоснабжении населения за счет подземных вод	84

На 1, 4 страницах обложки - Сибирь, плато Путорана, озеро Аягли.

© Фотограф А.Л. Орлов, 2009



ФГУП ВИМС

Журнал "Разведка и охрана недр", 2009





# PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

## Contents

All-Russian scientific-investigation institute of hydrogeology and engineering geology is 70 years old	3
<b>Krupoderov V.S.</b> Tasks and prospects of hydrogeological, engineering-geological and geocryological studying of the earth bowels in development of the russian mineral raw materials base	6
<b>Lukiyanchikov V.M., Plotnikova R.I., Lukiyanchikova L.G., Sedov N.</b> The problems of reproduction and use of groundwater resources base in the legislation	11
<b>Krupoderov V.S., Chekrygina S.N., Molodykh Iv.I.</b> A system of regional engineering-geological investigations at VSEGINGEO: traditions, prospects	15
<b>Krupoderov V.S., Krestin B.M., Diyakonova V.I., Malneva I.V., Gonsirovsky D.G.</b> Methodical aspects of engineering-geological investigations of hazardous geological processes	19
<b>Krestin B.M., Malneva I.V., Diyakonova V.I., Kononova N.K.</b> Exogenic geological processes as a reason of natural disasters and tendencies of their development in XXI century	24
<b>Vartanyan G.S., Kulikov G.V., Garifulin V.A., Ryzhov A.A., Krupoderova O.E., Lygin A.M., Popov E.A.</b> Monitoring of hydrogeodeformation field – history of creation and prospects of development	28
<b>Krashin I.I., Orfanidi E.K., Semendyaeva L.V., Vishnyakova T.S., Safina T.V., Skvortsova G.A.</b> Numerical modeling of geofiltration and geomigration for solving hydrogeological and geoecological tasks	33
<b>Dubrov V.A.</b> Geocryological investigations in the system of natural resources use: problems, tasks, ways of solution	36
<b>Medvedev St.A., Tityanin V.A., Medvedev S.A.</b> A strategy of carrying out geoenvironmental, hydrogeological and engineering-geological investigations in the current conditions	42
<b>Bidjiev A.A., Garifulin V.A., Potemka V.P., Potemka E.P., Ryzhov A.A.</b> The Upper-Kuban hydrogeodynamic polygon and the geodynamic processes on the Northern Kavkaz	44
<b>Kurennoy V.V., Kurennya L.M., Sokolovsky L.G.</b> General hydrogeological zoning of Russia: concepts and realizations	47
<b>Baron V.A., Kurennoy V.V.</b> The map of conditions for localization of groundwater resources potential in the Russian Federation	53
<b>Polykov V.A., Batova E.A., Bobkov A.F., Dubinchuk V.T., Pyatnitsky N.V.</b> Results of the isotopic investigations at hydrogeological and hydrological objects	61
<b>Antipov M.A., Bezdenezhnykh N.A., Chugunova N.N.</b> Actual problems of analytical hydrogeochemistry at the current stage	64
<b>Sedov N.V.</b> Status, moving forces and prospects of hydrogeological terminology development	68
<b>Chelidze Yu.B.</b> Formation of anthropogenically changed zones in the underground hydrosphere of artesian basins	74
<b>Dubrov V.A., Kritsuk L.N., Yastreba N.V., Kornienko S.G.</b> The use of cosmic images in compiling different-scaled maps of geocryological content	77
<b>Gaev A.Ya., Badrunov V.I., Alferov I.N., Gatskov V.I., Kilin Yu.A.</b> On domestic and drinking water supply of population from groundwater	84

