

ISSN 0034-026X



РАЗВЕДКА И ОХРАНА ЩЕДР ПЕДР

ОСНОВАН В 1991 ГОДУ



7 — 2010



РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

7 ♦ июль ♦ 2010

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:

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

СОДЕРЖАНИЕ

Круподеров В.С., Андрианов В.Н., Чекрыгина С.Н. Методика составления современной карты инженерно-геологических условий Российской Федерации масштаба 1:2 500 000	3
Куренной В.В., Шварцев С.Л. Питьевые подземные воды: основные положения и методика оценки качества	6
Лукияничков В.М., Плотнокова Р.И. Некоторые методические вопросы проведения работ по оценке состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в неразмещенном фонде недр	12
Барон В.А., Куренной В.В. Районирование территории Российской Федерации по условиям эксплуатации питьевых подземных вод	14
Куликов Г.В., Рыжов А.А., Гарифулин В.А., Лыгин А.М. Оценка геодинамической обстановки и сейсмической опасности по энергетическим параметрам и векторам напряжений гидрогеодеформационного поля Земли	19
Соколовский Л.Г., Поляков В.А., Тимохин В.Г., Алибекова С.В. Оценка условий формирования и защищенности от техногенного загрязнения подземных вод Восточно-Предкавказского артезианского бассейна	24
Конюхова Т.А., Шебеста Е.А., Андреева Н.Г., Шебеста А.А. Современные представления о гидрогеологических особенностях территории Ленинградского артезианского бассейна	31
Барон В.А. Соподчиненность гидрогеологического и водно-балансового районирования при гидрогеологическом картировании для оценки ресурсов хозяйственно-питьевых вод	35
Крицук Л.Н., Дубровин В.А., Голицын М.С., Ястреба Н.В. Принципы и методика составления карты гидрогеологического районирования п-ова Ямал масштаба 1:1 000 000	41
Крестин Б.М., Мальнева И.В., Дьяконова В.И., Барышева О.И., Кононова Н.К. Современные тенденции развития экзогенных геологических процессов в районе Б. Сочи и Красной Поляны	48
Молодых Ив.И. Инженерно-геологический анализ предкризисных ситуаций и обеспечение безопасности недропользования	52
Гончаров В.С., Медведев С.А., Медведев Ст.А. Опыт создания автоматизированной системы наблюдений при мониторинге подземных вод на Среднеклязьминском месторождении	57
Антипов М.А., Безденежных Н.А. Современное состояние нормативной базы при проведении гидрогеохимических работ на пресные подземные воды	61
Соколовский Л.Г., Поляков В.А., Соколова А.В., Провоторова Н.А., Чистякова А.И. Изотопно-гидрогеохимическое изучение подземных и поверхностных вод Западно-Сибирского артезианского бассейна и Уральской сложной гидрогеологической складчатой области	65
Голицын М.С. Проблемы оценки качества, экологического значения и использования питьевых подземных вод России	72
ХРОНИКА	
О совещании-семинаре «Региональное гидрогеологическое и инженерно-геологическое изучение и картографирование территории Российской Федерации»	73
К 75-летию Виктора Ивановича Реутова	74
К 70-летию Эдуарда Петровича Потемки	74
К 60-летию Лукьяничкова Валерия Михайловича	75
Курбанову Махмуду Магомедовичу – 65 лет	75



ФГУП ВИМС

Журнал "Разведка и охрана недр", 2010



PROSPECT & PROTECTION OF MINERAL RESOURCES

Contents

Krupoderov V.S., Andrianov V.S., Chekrygina S.N. Technique of compiling a modern map of engineering-geological conditions of the Russian Federation on the scale of 1:2 500 000	3
Kurennoy V.V., Shvartsev S.L. Drinking groundwater: basic statements and technique of quality assessment	6
Lukiyanchikov V.M., Plotnikova R.I. Some methodical questions on carrying out the works on assessment of the state of drinking and technical groundwater deposits in the unallotted fund of natural resources	12
Baron V.A., Kurennoy V.V. Zoning of the Russian Federation territory according to the conditions of drinking groundwater exploitation	14
Kulikov G.V., Ryzhov A.A., Garifulin V.A., Lygin A.M. Assessment of geodynamic situation and seismic hazard basing on power parameters and stress vectors of hydrogeodeformation field of the Earth	19
Sokolovsky L.G., Polyakov V.A., Timokhin V.G., Alibekova S.V. Assessment of conditions for formation and protection of groundwater against anthropogenic pollution in the East-For-Caucasian Artesian Basin	24
Konyukhova T.A., Shebesta E.A., Andreeva N.G., Shebesta A.A. The current knowledge of hydrogeological features of the territory of the Leningrad artesian basin	31
Baron V.A. Co-subordination of hydrogeological and water-balance zoning in hydrogeological mapping for evaluation of domestic-drinking water resources	35
Kritsuk L.N., Dubrovin V.A., Golitsyn M.S., Yastreba N.V. The principles and technique of compiling the map of hydrogeological zoning of Yamal Peninsula on the scale of 1:1 000 000	41
Krestin B.M., Malneva I.V., Diyakonova V.I., Barysheva O.I., Kononova N.K. The current tendencies in the development of exogenic geological processes in areas of Major Sochi and Krasnaya Polyana	48
Molodykh Iv.I. Engineering-geological analysis of precritical situations and provision of safety of natural resources use	52
Goncharov V.S., Medvedev S.A., Medvedev St.A. The experience of creating an automated observation system for groundwater monitoring at the Middle-Klyazma water storage	57
Antipov M.A., Bezdenezhnykh N.A. The current status of the normative base for carrying out hydrogeochemical investigations of fresh groundwater	61
Sokolovsky L.G., Polyakov V.A., Sokolova A.V., Provotorova N.A., Chistyakova A.I. Isotopic-hydrogeochemical studying of ground and surface waters in the West-Siberian Artesian Basin and Ural complicated hydrogeological folded zone	65
Golitsyn M.S. The problems of assessment of quality, ecological importance and use of drinking groundwater in Russia	72

