

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ XXI ВЕК

Информационный партнер ЕСОЭН
(Евразийский союз экспертов по недропользованию)

Nedropolzovanie XXI vek

Межотраслевой
научно-технический журнал
№ 1 ФЕВРАЛЬ 2018
Издается с ноября 2006 года

12+

УЧРЕДИТЕЛЬ

Ассоциация организаций в области недропользования
«Национальная ассоциация по экспертизе недр»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

И.В. Шпуров, генеральный директор ФБУ «ГКЗ», д-р техн. наук

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Н.Н. Андреева, профессор РГУНГ им. И.М. Губкина, д-р техн. наук

С.Д. Викторов, заместитель директора УРАН ИПКОН РАН, д-р техн. наук

С.Ю. Глазьев, академик РАН

И.С. Гутман, канд. геол.-мин. наук, профессор РГУНГ им. И.М. Губкина

А.Н. Дмитриевский, академик РАН, д-р геол.-мин. наук

И.С. Закиров, председатель совета директоров ООО «ПЕТЕК», заместитель главного редактора

О.С. Каспаров, заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию

С.Г. Кашуба, председатель НП «Союз золотопромышленников»

Е.А. Козловский, вице-президент РАЕН, профессор РГГУ, д-р техн. наук

А.З. Которович, академик РАН, д-р геол.-мин. наук

М.Ф. Корнилов, генеральный директор компании RJC

Дэвид МакДональд, вице-президент по запасам British Petroleum, Председатель Экспертной группы по ресурсным классификациям (EGRC) при ЕЭК ООН

Ю.Н. Малышев, почетный президент НП «Горнопромышленники России», президент Академии горных наук, академик РАН

Н.Н. Мельников, директор Горного института Кольского научного центра РАН, академик РАН

С.М. Миронов, депутат ГД, руководитель фракции партии «Справедливая Россия» в ГД

Р.Х. Муслимов, консультант президента Республики Татарстан по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, д-р геол.-мин. наук, профессор КФУ, академик АН РТ

Д.Л. Никишин, заместитель директора ФБУ «Росгеолэкспертиза», канд. юрид. наук, заместитель главного редактора

А.В. Пак, заместитель генерального директора ООО «Интернедра Менеджмент» (управляющая компания ЗАО «ОГК Групп» и дочерних обществ)

А.Д. Писаринский, заместитель генерального директора ВНИГНИ, председатель правления ЕСОЭН, канд. техн. наук

К.Н. Трубецкой, главный научный сотрудник УРАН ИПКОН РАН, академик РАН

Джон Этеринтон, Управляющий директор PRA International Ltd (Канада), Председатель Технической Консультативной группы (TAG) при ЕЭК ООН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В.М. Аленичев, главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, профессор, д-р техн. наук

М.П. Астафьева, профессор РГГУ, д-р экон. наук

Т.В. Башлыкова, директор НВП Центр-ЭСТАго

В.Г. Браткова, начальник управления мониторинга, анализа и методологии ФБУ «ГКЗ»

В.И. Воропаев, главный геолог ФБУ «ГКЗ»

Г.В. Демура, профессор РГГУ, д-р геол.-мин. наук

Р.Г. Джамалов, зав. лабораторией Института водных проблем РАН, д-р геол.-мин. наук, академик РАЕН

В.М. Зуев, заместитель начальника аналитического управления УК Алроса ЗАО

В.А. Карпов, канд. геол.-мин. наук

М.А. Комаров, директор ВИЭМС, д-р экон. наук, академик РАЕН, профессор

А.Б. Лазарев, начальник управления запасов ТПИ – главный геолог ФБУ «ГКЗ»

Т.П. Линде, ученый секретарь ФБУ «ГКЗ», канд. экон. наук

Е.С. Ловчева, начальник отдела подземных вод ФБУ «ГКЗ»

Н.С. Пономарев, руководитель Северо-Западной нефтегазовой секции ЦКР Роснедра по УВС, заместитель руководителя Центральной нефтегазовой секции ЦКР Роснедра по УВС

И.Ю. Рассказов, директор ИГД ДВО РАН, д-р техн. наук

Т.А. Рыжкова, пресс-секретарь ФБУ «ГКЗ»

М.И. Саакян, заместитель генерального директора ФБУ «ГКЗ», канд. геол.-мин. наук

Н.А. Сергеева, начальник управления по недропользованию ОАО Сургутнефтегаз, канд. экон. наук

Н.И. Толстых, эксперт Центра инвестиционного анализа Высшей школы экономики

С.В. Шаклеин, ведущий научный сотрудник Института вычислительных технологий СО РАН, д-р техн. наук

А.Н. Шандрыгин, заместитель директора филиала ДеГольер энд МакНотон, д-р техн. наук

В.В. Шкиль, заместитель генерального директора ФБУ «ГКЗ»

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

От Федеральных округов РФ

Центральный федеральный округ

С.С. Серый, ФГУП ВЮГЕМ, заместитель директора по науке, канд. техн. наук, lggt@mail.ru

Северо-Западный федеральный округ

С.В. Лукичев, начальник отдела Горного института КНЦ РАН, д-р техн. наук, lu24@goi.kolasc.net.ru

Приволжский федеральный округ

А.К. Вишняков, заведующий лабораторией ЦНИИГеолнеруд, канд. геол.-мин. наук, root@geolnerud.net, Technology-geolnerud@yandex.ru

Южный федеральный округ

И.И. Сендецкий, генеральный директор ООО Южный центр экспертизы недр, канд. геол.-мин. наук, yug-ekspertiza@mail.ru

Уральский федеральный округ

А.В. Гальянов, профессор кафедры маркшейдерии Уральского государственного горного университета, д-р техн. наук, sgimd@mail.ru

Сибирский федеральный округ

С.В. Костюченко, заместитель директора ООО СИАМ-Инжиниринг, д-р техн. наук, KostuchenkoSV@siamoil.ru

В зарубежных государствах

Австралийский Союз

М.В. Середкин, ведущий геолог CSA Global, Maxim.Seredkin@csaglobal.com

Азербайджанская Республика

И.С. Гулиев, вице-президент Национальной Академии наук Азербайджана, академик НАНА, iguliyev@gia.az, ant@azdata.az

Кыргызская Республика

Б.Т. Толобекова, Институт геомеханики и освоения недр Кыргызской Республики, д-р техн. наук

О.В. Ким, управляющий директор Kazakhstan mineral company, канд. геол.-мин. наук, okim@wkmk.kz

Республика Армения

Ю.А. Агабалиян, профессор Государственного инженерного университета Армении, д-р техн. наук, aghabalyan@mail.ru

Республика Беларусь

Я.Г. Грибик, ведущий научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси, канд. геол.-мин. наук, yaroslavgribik@tut.by

Республика Казахстан

В.В. Данилов, технический директор Kazakhstan mineral company, vdanilov@wkmk.kz

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Руководитель – Александр Шабанов, shabanov@naen.ru, shabanovbook@yandex.ru

Ведущий аналитик – Сергей Матвейчук, matvichuk@naen.ru

Ведущий редактор – Валерий Карпов, valkar@yandex.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115054, Москва, Б. Строченовский пер., 7

Тел.: +7 (985) 788 35 92, +7 (495) 780 33 12

www.naen.ru

info@naen.ru, shabanov@naen.ru, shabanovbook@yandex.ru

Подписано в печать 26.02.2018

Формат 60х90/8, объем 19 п.л.

Печать: ООО «Центр Инновационных Технологий»

Заявленный тираж 5000 экз.

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» – 81974, «Книга Сервис» – 86297

«Недропользование XXI век», 2016.

Перепечатка материалов журнала «Недропользование XXI век» невозможна без письменного разрешения редакции.

При цитировании ссылка на журнал «Недропользование XXI век» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

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»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФС77-28159 от 25.05.2007.

ISSN 1998-4685



Заместитель Министра природных ресурсов
и экологии Российской Федерации –
руководитель Федерального агентства по
недропользованию
Е.А. Киселев

Уважаемые работники геологической отрасли!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем геолога. Уже более полувека в этот день мы чествуем мужественных людей, настоящих первопроходцев, разведчиков недр. Россия исключительно богата природными ресурсами, но эти несметные сокровища были бы недоступны без неустанного самоотверженного труда многих поколений геологов и горняков.

Геологи помогли России обрести статус ведущей державы в сфере добычи многих видов полезных ископаемых. Сегодня отрасль имеет огромный научный, творческий и интеллектуальный потенциал, а высокий профессионализм геологов позволяет открывать новые месторождения полезных ископаемых. Уверен, что и в дальнейшем эффективная работа и компетентность геологов во многом будут определять развитие экономики, способствовать росту промышленного производства, повышению качества жизни людей.

Особые слова благодарности адресую ветеранам отрасли. Вы, как никто, знаете цену труду, дружеской поддержке, вы преданы делу, ваша жизнь – пример будущим поколениям геологов.

Уважаемые геологи, геофизики, геодезисты, топографы, ученые, буровики, горняки, – все те, кто причастен к геологическому изучению недр! Примите слова признательности за ваш нелегкий самоотверженный труд. Пусть вас никогда не покидает вера в успех, а жизненная энергия дает силы для новых открытий! Крепкого вам здоровья, благополучия и всего самого доброго!

Е.А. Киселев

Тема номера

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ РОССИИ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

№ 1

февраль
2018

ВОПРОС НОМЕРА

- 4 *Б.В. Боровский, С.В. Спектор, А.Л. Язвин, А.А. Логинов, Ф.Б. Егоров*
Назрела ли необходимость новой классификации запасов подземных вод?

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЗГЛЯД

- 10 *А.Н. Ищенко*
Необходимо усилить меры правового регулирования в области использования и охраны подземных вод

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ: ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО

- 16 *О.Л. Павленко*
Закачка в недра использованных послепроцедурных минеральных вод – захоронение опасных отходов или размещение отходов производства и потребления?

ВЕСТИ ИЗ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ

- 24 *А.Н. Ищенко*
Хроника законодательной работы в сфере недропользования

НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЫРЬЕВАЯ БАЗА И ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

- 30 *Е.Е. Оксенойд, И.В. Козлов, Р.И. Баширов*
Минерально-вещественный состав и фильтрационно-емкостные свойства баженовских пород в центральной части Западной Сибири
- 38 *Р.Г. Джамалов, Ф.Б. Егоров, А.Д. Гричук*
Современная изученность, состояние и перспективы использования ресурсов подземных вод Новой Москвы*

- 48 *В.П. Дьяконов*
Перспективы восстановления и развития йодной промышленности в Российской Федерации

НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЕРВИС И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 54 *А.Н. Янин, С.А. Черевко, М.К. Рогачев*
О нецелесообразности закачки пресной воды в ультранизкопроницаемые коллектора Западной Сибири

НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ТЕМА НОМЕРА

- 66 Резолюция международной конференции
«Подземные воды – 2017»

- 68 *Б.В. Боровский, А.Л. Язвин*
Критический анализ действующей классификации запасов подземных вод в сравнении с предыдущими. Достоинства и недостатки. Рекомендации по переработке
- 76 *С.В. Спектор, Т.В. Прачкина*
Федеральная система мониторинга подземных вод. Информационные ресурсы и информационная продукция
- 82 *Г.Е. Ершов*
Вопросы изменений методики подсчета и экспертизы запасов подземных вод для обеспечения систем ППД нефтяных месторождений

- 88 *А.А. Логинов*
Недостатки отчетных материалов, посвященных гидрогеологическому обоснованию подземного размещения жидких отходов, по опыту их экспертизы в ГКЗ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 100 *Я.Г. Грибик*
Оценка взаимосвязи в системе порода–вода–нефть в условиях Припятского прогиба
- 106 *А.В. Арутюнян*
Вновь о мантийной теории и дегидратации

ЭКОЛОГИЯ

- 110 *А.И. Гавришин, Е.С. Торопова, В.Е. Борисова*
Об ухудшении качества подземных вод в Восточном Донбассе

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

- 118 *М.Н. Железняк, С.И. Сериков, М.М. Шац*
Газотранспортная система «Сила Сибири. Современные проблемы и перспективы

НОВОСТИ

- 132 *О.В. Трофимова*
ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов
- 134 *Т.П. Линде*
Новости ГКЗ
- 138 *О.В. Трофимова*
Вести комитета по устойчивой энергетике ЕЭК ООН
- 140 *Новости ЕКОЭН*
- 142 *В.Г. Браткова, В.А. Примха, О.В. Трофимова*
Новости ЭТС
- 149 *Новости*



THE QUESTION OF THIS ISSUE

- 4 *B.V. Borevsky, S.V. Spector, A.L. Yazvin, A.A. Loginov, F.B. Egorov*

Is there a need for a new classification of groundwater resources?

STATE PIONT OF VIEW

- 10 *A.N. Itshenko*
It is Necessary to Strengthen the Measures of Legal Regulation in the Field of Use and Protection of Groundwater

LEGAL BASIS: NATURAL RESOURCE LAW

- 16 *O.L. Pavlenko*
Postprocedural Mineral Water Re-injection into Subsoil: Hazardous Waste Burying or Disposal of Production and Consumption Waste?

NEWS FROM THE STATE DUMA COMMITTEE

- 24 *A.N. Itshenko*
Chronicle of Legislative Work in the Field of Subsoil Use

GEOSCIENCES: MINERAL RESOURCES BASE AND GEOLOGIC EXPLORATION

- 30 *E.E. Ocsenoid, I.V. Kozlov, R.I. Bashirov*
Mineral and Matter Composition and Reservoir Properties of Bazhen Rocks in the Central Part of the West Siberia
- 38 *R.G. Gamalov, F.B. Egorov, A.D. Grichuk*
Current Knowledge, Condition and Prospects for Using Groundwater Resources in New Moscow
- 48 *V.P. Dyakonov*
Prospects for the Recovery and Development of the Iodine Industry in the Russian Federation

GEOSCIENCES: SERVICE AND IMPORT SUBSTITUTION

- 54 *A.N. Yanin, S.A. Cherevko, M.K. Rogachev*
On the Inexpediency of Pumping Fresh Water into Ultralow-permeable Reservoirs of Western Siberia

GEOSCIENCES: THE MAIN TOPIC OF THE ISSUE

- 66 Resolution of the international conference "Underground Waters – 2017"
- 68 *B.V. Borevsky, A.L. Yazvin*
Critical Analysis of the Current Classification of Groundwater Resources in Comparison with Previous Ones. Advantages and Disadvantages. Recommendations for Processing

- 76 *S.V. Spector, T.V. Prachkina*
Federal System of Groundwater Monitoring. Information Resources and Information Products

- 82 *G.E. Ershov*
Issues of Changes in the Methodology for Calculating and Assessing Groundwater Resources for the Provision of Systems for the Development of Oilfields

- 88 *A.A. Loginov*
The Shortcomings of Reporting Materials on Hydrogeological Substantiation of Underground Placement of Liquid Wastes in the Experience of their Expertise to the State Reserves Committee

GEOSCIENCES: DEBATING CLUB

- 100 *Ya.G. Gribik*
Evaluation of relationships in the system rock–water–oil in the conditions of the Pripyat trough
- 106 *A.V. Harutyunyan*
Again about Mantle Theory and Dehydration

ECOLOGY

- 110 *A.I. Gavrishin, E.S. Toropova, V.E. Borisova*
About the Deterioration of the Quality of Goundwaters in the Eastern Donbass

ECONOMICS OF NATURE USE

- 118 *M.N. Zheleznyak, S.I. Serikov, M.M. Shatz*
The gas Transportation System "The Power of Siberia. Current Problems and Prospects

NEWS

- 132 *O.V. Trofimova*
State Commission for Reserves of Commercial Minerals: dynamics of reserves
- 134 *T.P. Linde*
News of GKZ
- 138 *O.V. Trofimova*
News of the Committee on sustainable energy UNECE
- 140 News of ESOEN
- 142 *V.G. Bratkova, V.A. Primkha, O.V. Trofimova*
News of the Expert-Technical Council
- 149 News