

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

XXI ВЕК

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ XXI ВЕК

ИЮЛЬ 2015

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ И РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УВС.
АПРОБАЦИЯ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ**

стр. 34

ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов

стр. 134

**ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ
УГЛЕВОДОРОДНОЕ СЫРЬЕ
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**



НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

ВЕК

Nedropolzovanie XXI vek

Межотраслевой
научно-технический журнал
№ 4 ИЮЛЬ 2015
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, канд. геол.-мин. наук

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Н.Н. Андреева, исполнительный директор МОО «ОЭН»

С.Ю. Глазьев, академик РАН

Н.П. Лаверов, академик РАН, д-р геол.-мин. наук

В.И. Кашин, председатель комитета ГД РФ по природным ресурсам, природопользованию и экологии, д-р с.-х. наук, профессор

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

С.Д. Виктор, зам. директора УРАН ИПКОН РАН, д-р техн. наук

А.И. Ежов, канд. геол.-мин. наук

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

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

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

М.Ф. Корнилов, генеральный директор компании RJC

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

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

А.Д. Писарникий, заместитель генерального директора ВНИГНИ, канд. техн. наук

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

А.В. Шпильман, директор Научно-аналитического центра рационального недропользования им. В.И. Шпильмана, канд. геол.-мин. наук

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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

Т.В. Башлыкова, директор НВП Центр-ЭСТАgeo

В.Г. Браткова, начальник отдела мониторинга, анализа и методологии ФБУ ГКЗ

В.И. Воропаев, заместитель генерального директора ФБУ ГКЗ

Г.В. Демур, профессор РГГРУ, 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, начальник отдела УВС и ПВ НАЭН-Консалт, канд. геол.-мин. наук

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

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

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

Р.Г. Мелконян, вице-президент НП РСП-Стекло, д-р техн. наук

Н.С. Пономарев, начальник управления по УВС НАЭН-Консалт

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

А.Е. Растрогин, первый заместитель генерального директора ФБУ ГКЗ, директор АООН НАЭН

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, заместитель директора Центра инвестиционного анализа НИУ «Высшая школа экономики», руководитель секции правовых основ недропользования МОО «ОЭН»

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 ВИОГЕМ, 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. Гальнов, 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

Дальневосточный федеральный округ

А.Б. Лазарев, заместитель главного геолога ЗАО УК Петропавловск, lazarev@pokrmine.ru, ab_lazarev@mail.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@wkmc.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@wkmc.kz

РЕДАКЦИОННАЯ ЖУРНАЛА

Руководитель – Александр Шабанов, shabanov@naen.ru

Ведущий редактор – Сергей Матвейчук, matvichuk@naen.ru

Реклама – Ольга Бредихина, olgabredihina@gkgz-rf.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115419, Москва, 2-й Рощинский пр-д, 8, корп. 1, офис 121.

Тел.: +7 (926) 092 67 95, +7 (985) 788 35 92

www.naen.ru

magazine@naen.ru, shabanov@naen.ru

Подписано в печать 20.07.2015 г.

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», 2015.

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

Уважаемые коллеги!

Весь 2015 год проходит под флагом подготовки к введению в действие новой российской классификации запасов углеводородного сырья. 7 июля в ГКЗ под председательством Министра природных ресурсов РФ С.Е. Донского прошло совещание по состоянию готовности нормативной и методической базы, необходимой для введения новой классификации. Присутствовавшие основные компании-недропользователи единодушно отметили высокий уровень подготовленных документов, касающихся правил применения новой классификации (НКЗ), правил разработки и проектирования, являющихся краеугольными камнями НКЗ. Особое внимание компаний было направлено на необходимость скорейшей апробации методики экономического моделирования, позволяющей, как известно, раздельно определять технологические и рентабельные извлекаемые запасы углеводородов.

Было также отмечено, что в процессе подготовки к введению новой классификации крайне важным является не только нормативно-правовое, но и методическое обеспечение принимаемых решений. Помимо методики экономического моделирования к таковым относится впервые



разработанная методика оценки коэффициента извлечения газа и конденсата и многие другие, позволяющие производить подсчет запасов и проектировать разработку месторождений УВС на уровне, соответствующем, а часто и превышающем принятый в мире.

В этом смысле особняком стоит тема, заявленная как тема номера, которая является одним из краеугольных камней, определяющих качество подсчета запасов и проектирования разработки, а именно – методика геологического моделирования и соответствие этой методике имеющихся в распоряжении компаний отечественных и зарубежных программных комплексов. При этом главной задачей такой апробации являлась не оценка преимуществ того или иного программного продукта, а задача изучения «тонких мест» в моделировании тех или иных объектов, и соответственно, задача инновационного развития данной сферы. Надеюсь, что полученные результаты позволят успешно решить весь комплекс подобных отраслевых задач, осуществить инновационный рывок и создать в России такие компетенции, каких еще не существует в мире.

По традиции хочу пожелать всем Вам и Вашим близким удачи и здоровья!

С уважением, Игорь Шпуров