

Тема номера:

# НОВЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ УВС И ТПИ: РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ

№ 6  
декабрь  
2014

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЗГЛЯД. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ

- 4 *В.А. Язев*  
Влияние инвестиционного климата на процессы модернизации и развития предприятий горнопромышленных комплексов регионов

## СЫРЬЕВАЯ БАЗА И ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

- 8 *В.Н. Макаревич, Н.И. Искрицкая, М.М. Копылова*  
Освоение некондиционных карбонатных коллекторов Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции – резерв для наращивания ресурсной базы
- 14 *А.Л. Котельникова, И.Ф. Рябинин, Г.Г. Кориневская, Б.Д. Халезов, Д.С. Реутов, В.А. Муфтахов*  
К вопросу рационального использования отходов переработки медеплавильных шлаков

## СЕРВИС И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 20 *Н.А. Мац, В.В. Шиманский, И.В. Шпуров*  
Перспективы аэромагнитной градиентометрии для решения поисковых задач в нефтяной геологии
- 26 *Р.Х. Муслимов, А.А. Газизов, А.Ш. Газизов*  
Новейшие энергоэффективные методы добычи нефти
- 32 *Д.А. Будаев, М.В. Агеенко*  
Российский аналог ЛИМС-LIMS на базе 1С как новая ступень развития информационных технологий при поисках, разведке и разработке месторождений

## ТЕМА НОМЕРА

- 38 *Г.В. Выгон*  
Концепция разработки, апробации и применения Методики экономической оценки для подсчета извлекаемых запасов углеводородного сырья
- 40 *О.В. Трофимова, В.Г. Браткова*  
Обобщение результатов апробации новой классификации запасов УВС
- 44 *К.В. Светлов, Т.Н. Смагина, Л.Х. Алимчанова*  
Результаты апробации новой классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов

- 52 *А.Н. Ситников, Р.Ю. Гложик, М.О. Васильев, А.А. Музыченко, Ю.Э. Авдонин*  
Апробация новой классификации на примере месторождений ОАО Газпром нефть
- 60 *В.Б. Саганюк, В.В. Шкиль*  
Разработка проекта новой «Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых»
- 64 *С.В. Шаклеин*  
Использование отечественного и зарубежного опыта при разработке новой российской «Классификация запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых»

## ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 70 *С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин*  
Применение мобильных геофизических методов для оценки перспектив нефтегазоносности поискового участка в северо-восточной части Украинского кристаллического щита
- 80 *Э.А. Аликин*  
Концепция «Рамочной Классификации ООН по ресурсам и запасам подземных вод»

## ЭКОЛОГИЯ

- 84 *Ю.О. Славиковская*  
Экономический ущерб как инструмент оценки последствий техногенного воздействия предприятий ГПК на компоненты природной среды

## ЭКОНОМИКА

- 88 *С.Г. Кашуба, М.И. Лесков, А.Н. Лопатников*  
Золотодобыча в России. Повторение пройденного для развития в будущем

## НОВОСТИ

- 96 ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов
- 100 *Т.П. Линде*  
Новости ГКЗ
- 104 *Новости*

## 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:

**С.Ю. Глазьев**, академик РАН

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

**А.Б. Василенко**, зам. председателя комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии ГД РФ, д-р полит. 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**, исполнительный директор МОО «Общество экспертов по недропользованию», канд. геол.-мин. наук

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

**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)

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

## 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-ЭСТАгео

**В.Г. Браткова**, начальник отдела методологии ФБУ ГКЗ

**В.И. Воробаев**, зам. генерального директора ФБУ ГКЗ

**Г.В. Демура**, 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**, зам. 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**, заместитель руководителя Московской нефтяной секции ЦКР Роснедра по УВС, руководитель Северо-Западной нефтяной секции ЦКР по УВС

**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»

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

**А.Н. Шандрыгин**, д-р техн. наук, эксперт ГКЗ

**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.М. 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

## 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**, канд. геол.-мин. наук, gribik@geology.org.by

## Республика Казахстан

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

## РЕДАКЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

**Руководитель** – Александр Шабанов, shabanov@naen.ru

**Ведущий редактор** – Сергей Матвейчук, matvichuk@naen.ru

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115184, Москва, Пятницкая 54, стр. 2, а/я 9, АООН НАЭН.  
Тел.: +7 (495) 780-33-12  
www.naen.ru  
shabanov@naen.ru

Подписано в печать 23.12.2014 г.

Формат 60х90/8, объем 12,5 п.л.

Печать: ООО «Центр Инновационных Технологий»

Заявленный тираж 5000 экз.

Подписные индексы по каталогам:

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

«Недропользование XXI век», 2014.

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

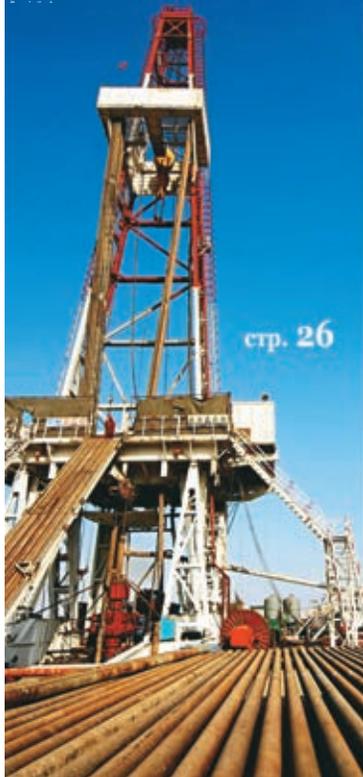
При цитировании ссылка на журнал «Недропользование XXI век» обязательна.

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



стр. 26



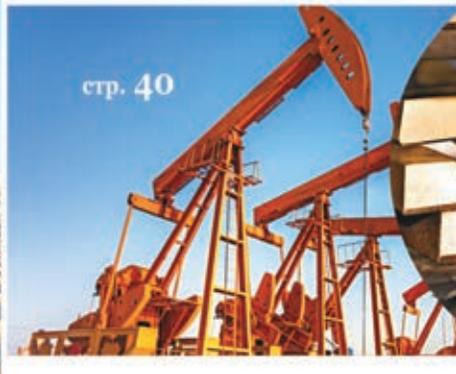
стр. 80



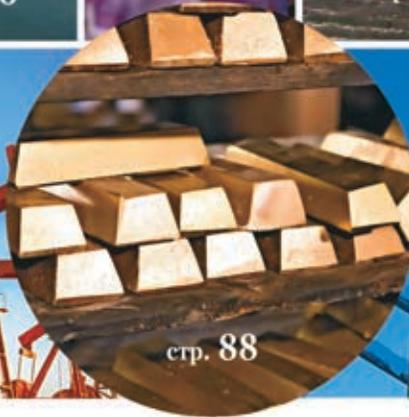
стр. 60



стр. 84



стр. 40



стр. 88



стр. 96

#### STATE POINT OF VIEW. LEGAL FUNDAMENTALS

- 4 *V.A. Yazev*  
The impact of investment climate on the processes of modernization and development of mining and processing complexes regions

#### MINERAL RESOURCES BASE AND GEOLOGIC EXPLORATION

- 8 *V.N. Makarevich, N.I. Iskritskaya, M.M. Kopylova*  
The development of sub-standard carbonate reservoirs of the Timan-Pechora province – a reserve for increasing the resource base
- 14 *A.L. Kotelnikova, V.F. Ryabinin, G.G. Korynevskaya, B.D. Halezov, D.S. Ryeutov, V.A. Mouftachov*  
To the rational use of copper slag processing tails

#### SERVICE AND IMPORT SUBSTITUTION

- 20 *N.A. Maz, V.V. Shimanski, I.V. Shpurov*  
Prospects aeromagnetic gradiometry for solving search problems in petroleum geology
- 26 *R.Kh. Muslimov, A.A. Gazizov, A.Sh. Gazizov*  
The modern energy-efficient methods of oil extraction
- 32 *D.A. Budaev, M.V. Ageenko*  
Russian LIMS based on native 1C automation system for industry – new step for information technique development related to search, investigation and processing of natural resources occurrences

#### THE MAIN TOPIC OF THE ISSUE

- 38 *G.V. Vygon*  
Concept development, testing and application of methods of economic evaluation for the calculation of the recoverable reserves of hydrocarbon raw materials
- 40 *O.V. Trofimova, V.G. Bratkova*  
The generalization of the results of approbation of the new classification of oil and fuel gas reserves and resources

- 44 *K.V. Svetlov, T.N. Smagina, L.Kh. Alimchanova*  
The results of approbation of the new classification of reserves and resources of oil and combustible gases
- 52 *A.N. Sitnikov, R.Y. Glozhik, M.O. Vasilyev, A.A. Muzychenko, Y.E. Avdonin*  
Testing a new classification for example field of OAO Gazprom Neft
- 60 *V.B. Saganyuk, V.V. Shkil*  
Project development of a new Classification of reserves and prognostic resources of solid minerals
- 64 *S.V. Shaklein*  
The use of domestic and foreign experience in the development of the new Russian Classification of reserves and inferred resources of solid minerals

#### DEBATING CLUB

- 70 *S.P. Levashov, N.A. Yakymchuk, I.N. Korchagin*  
The mobile application of geophysical methods for the prediction of the search area in the North-Eastern part of the Ukrainian crystalline shield
- 80 *E.A. Alikin*  
The concept of a «Framework UN Classification of resources and reserves of groundwater»

#### ECOLOGY

- 84 *Y.O. Slawikowskaja*  
Economic damage as an instrument of assessment the consequences of technogenic impact of mining and industrial complex on the environment components

#### ECONOMICS

- 88 *S.G. Kashuba, M.I. Leskov, A.N. Lopatnikov*  
Gold mining in Russia. Recap for future development

#### NEWS

- 96 State Commission for Reserves of Commercial Minerals: dynamics of reserves
- 100 *T.P. Linde*  
News of GKZ
- 104 News