

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

XXI ВЕК

Nedropolzovanie XXI vek

Межотраслевой
научно-технический журнал
№ 5 ОКТЯБРЬ 2016
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:

С.Д. Виктор, 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

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

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

М.Ф. Корнилов, генеральный директор компании RJC

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

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

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

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

С.Д. Минаев, директор по геологии управляющей компании «Руссдрагмет», канд. геол.-мин. наук

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. Писарницкий, заместитель генерального директора ВНИГНИ, председатель ЕСОЭН, 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

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 РГГРУ, д-р экон. наук

Т.В. Башлыкова, директор НВП Центр-ЭСТАго

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

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

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

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

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

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. 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, yargoslavgribik@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, valkarp@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 17.10.2016

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

Тема номера

Стратегия развития системы экспертизы в Российской Федерации

№ 5

октябрь
2016**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЗГЛЯД**

- 8 Л.Е. Чесалов
VIII Всероссийский съезд геологов – от съезда к съезду
- 12 А.И. Варламов, Б.И. Давыденко, Г.Н. Розанова,
Л.В. Токарева, М.И. Тухтаева
Результаты лицензирования недр на углеводородное сырье
в Российской Федерации по состоянию на 1 сентября 2016 г.
- 24 А.Г. Забозлаев, С.А. Филатов, М.В. Новиков,
А.В. Шпильман, П.А. Стулов, С.Г. Кузьменков
Современные вызовы ТЭК Югры и пути их решения

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ: ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ ПРАВО

- 34 И.В. Филимонова, Л.В. Эдер, И.В. Проворная,
Р.А. Мочалов
Устойчивые тенденции и закономерности развития
налогообложения нефтегазового комплекса России

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЫРЬЕВАЯ БАЗА
И ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА**

- 50 И.С. Гутман, Т.Р. Султаншина, М.И. Саакян,
С.В. Арефьев, И.И. Гарифуллин
Особенности условий залегания пластов и их коллекторов
продуктивного горизонта БС102–3 Тевлинско–
Русскинского месторождения
- 74 М.И. Эпов, Н.Н. Неведрова, А.М. Санчаа, М.Г.Рохина
Геоэлектрическое строение нефтегазоносного участка
Восточной Сибири по данным нестационарного
электромагнитного зондирования
- 88 Л.С. Бриллиант, А.И. Комягин, М.В. Соколова,
Т.Е. Есенбаев, А.Д. Гольцов, П.И. Булатова
Система принятия решений при оперативном управлении
заводнением на основе прокси-моделей, апробированная
на одном из месторождений ХМАО
- 102 Г.В. Демур
Анизотропная магнитная и плотностная геотомография недр
в компьютерной технологии статистического и спектрально–
корреляционного анализа данных «КОСКАД 3D»
- 114 П.И. Кушнарев, Н.Н. Демченко
Вопросы сопоставления результатов подсчета запасов
традиционным методом с данными блочного
моделирования (на примере золоторудных месторождений
Куранахского рудного поля)

НАУКИ О ЗЕМЛЕ: СЕРВИС И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 124 Ю.В. Бажанова, А.А. Козленко
Внедрение системы электронных нарядов–допусков на
Салымской группе месторождений
- 132 В.А. Низов, С.Н. Данияров
К вопросу об эффективности технологий
с использованием ГРЭЛ

НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ТЕМА НОМЕРА

- 138 Г.В. Выгон
Национальный аудит запасов – следующий этап эволюции
после введения новой классификации
- 142 А.Д. Писарницкий, Л.Ю. Горюнов, Д.А. Ушивцева
Экспертиза недропользования в России: пути развития,
проблемы, решения
- 148 Связующий Документ между Классификацией Запасов
и Ресурсов Нефти и Горючих Газов Российской Федерации
2013 года и Рамочной Классификацией Ископаемых
Энергетических и Минеральных Запасов и Ресурсов
Организации Объединенных Наций 2009 года
- 156 В.В. Шиманский, Я.В. Мамяшева, В.Г. Мамяшев,
Д.А. Ушивцева
О совершенствовании правового регулирования обеспечения
достоверности геолого–геофизических, петрофизических
и геохимических данных, используемых при
геологоразведочных работах и подсчете запасов нефти
и газа
- 170 А.Б. Лазарев, В.Б. Саганюк, К.А. Бушуев
Совершенствование нормативно–методической базы по
разработке и экспертизе ТЭО кондиций и подсчета запасов
твердых полезных ископаемых

ЮБИЛЕЙ ЖУРНАЛА: НАМ – 10 ЛЕТ!

- 174 Ю.А. Подтуркин
«Название журнала мы выбрали не случайно...»
- 177 Наша летопись

НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 184 В.А. Карпов
Залежи водонефтяных эмульсий – природные объекты

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

- 190 Н.М. Емельянова, В.И. Пороскун
Методы геолого–экономической оценки объектов поиска
месторождений нефти и газа с учетом неопределенности
и риска

К 90-ЛЕТИЮ ГКЗ

- 202 «По вопросу о работе Всесоюзной комиссии по
запасам полезных ископаемых Министерства геологии»
Докладная записка правительственной комиссии в отдел
промышленности ЦК ВКП(б) (1949 г.)

НОВОСТИ

- 206 О.В. Трофимова
ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов
- 208 Т.П. Линде
Новости ГКЗ