

## Подписан Меморандум о взаимопонимании между ГКЗ-SPE-ОЭРН

29 января 2013 г. в ФБУ ГКЗ состоялось подписание трехстороннего меморандума о взаимопонимании между Федеральным бюджетным учреждением «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых», Обществом инженеров нефтегазовой промышленности (SPE) и Обществом экспертов России по недропользованию (ОЭРН).

В церемонии подписания приняли участие Генеральный директор ФБУ ГКЗ Ю.А. Подтуркин, Президент SPE Дж. Спас и и.о. Председателя ОЭРН А.И. Ежов.

Они отметили важность международной деятельности в области использования запасов и ресурсов месторождений углеводород-

ного сырья, глобализацию рынков и капитала, укрепление профессиональных связей между экспертами разных стран, разработку и унификацию публичных стандартов отчетности о соответствующих запасах и ресурсах.

Главной целью Меморандума является достижение единого представления о классах и категориях запасов и ресурсов месторождений углеводородного сырья в мире в интересах дальнейшего развития нефтегазовой промышленности при участии Российской Федерации.

Предполагается продолжить сотрудничество в организации и проведении совместных семинаров и конференций на территории России по вопросам систем оценки и классификации запасов и ресурсов нефтегазовых месторождений в целях лучшего понимания методики подсчета запасов и оценки ресурсов. Необходимо отметить, что сотрудничество в этом направлении ведется с 2008 года.

В рамках Меморандума предусмотрено формирование совместной рабочей группы из числа ведущих специалистов ГКЗ, SPE и ОЭРН по гармонизации российской системы классификации запасов и ресурсов месторождений нефти и газа и системы управления такими запасами и ресурсами SPE (PRMS).

Ю.А. Подтуркин подчеркнул, что разрабатываемый документ позволит российским и зарубежным специалистам «говорить на понятном языке». Со своей стороны Дж. Спас отметил, что такое сотрудничество взаимовыгодно для каждой стороны, поскольку позволит российским специалистам получить доступ к международным признанным методикам, в то время как совместная работа с российскими организациями повысит репутацию SPE.

Д.И. Желдаков,  
исполнительный секретарь ОЭРН  
zheldakov@naen.ru



### МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ / MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

Федеральное бюджетное учреждение «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» (ГКЗ), Общество инженеров нефтегазовой промышленности (SPE) и Общество экспертов России по недропользованию (ОЭРН)

- в целях достижения единого представления о классах и категориях запасов и ресурсов месторождений углеводородного сырья в мире и интересах дальнейшего развития нефтегазовой промышленности при участии России;

- учитывая роль ГКЗ и ОЭРН в создании условий, необходимых для рационального и полномасштабного использования запасов и ресурсов нефтегазовых месторождений на территории России, а также ведущую роль SPE в разработке международных стандартов отчетности о соответствующих запасах и ресурсах;

- отмечая растущую важность международной деятельности в области использования запасов и ресурсов нефтегазовых месторождений, глобализацию рынков и капитала, укрепление профессиональных связей между экспертами ГКЗ, ОЭРН и SPE в вопросах разработки и унификации стандартов отчетности о соответствующих запасах и ресурсах;

The FBU State Commission on Mineral Reserves (GKZ), Society of Petroleum Engineers (SPE) and Russian Society of Subsoil Use Experts (OERN)

- to pursue their goal of a global understanding of the classes and categories of petroleum reserves and resources to further the development of the worldwide oil and gas industry with the active participation of Russia;

- with consideration of the role of GKZ and OERN to provide conditions for the rational and fullest use of the petroleum resources of Russia and the leading role of SPE in developing international reporting standards for petroleum reserves and resources;

- and noting the growing importance of international activity in the field of petroleum resources use, with globalization of markets and capital, and the strengthening of professional contacts among experts of GKZ, OERN and SPE in the matter of development and unification of reporting standards for petroleum resources and reserves;

## Формируется Попечительский совет ОЭРН

*7 февраля 2013 г. под председательством Вице-президента Российской академии наук Н.П. Лаверова состоялось организационное собрание по формированию Попечительского совета Общества экспертов России по недропользованию*

В собрании приняли участие представители органов государственной власти Российской Федерации, профильных научно-исследовательских институтов, а также представители российских и зарубежных недропользователей.

Основной идеей организационного собрания стало ознакомление присутствующих с концепцией создания и определения роли и места ОЭРН в системе недропользования

Российской Федерации, а также стратегические планы его развития.

Председатель Попечительского совета ОЭРН Н.П. Лаверов обозначил цели и задачи, которые ложатся в основу создания Попечительского совета ОЭРН.

Результатом организационного собрания явилось решение присутствующих поддержать инициативу формирования Попечительского совета ОЭРН в целях консолидации усилий и возможностей крупнейших недропользователей и органов государственной власти в вопросах стабилизации и совершенствования отечественного недропользования.

**На фото:**

*Председатель Попечительского совета ОЭРН Н.П. Лаверов, генеральный директор ФБУ ГКЗ Ю.А. Подтуркин*



## Разработка рекомендаций по блочному моделированию для государственной экспертизы запасов ТПИ

(Круглый стол ОЭРН 14 февраля 2013 г.)

Круглый стол был посвящен рассмотрению хода разработки рекомендаций к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по ТЭО кондиций и подсчету запасов ТПИ с использованием блочного моделирования.

Основным дискуссионным вопросом явились противоречия между сторонниками безоговорочного принятия результатов блочного моделирования в качестве представляемых на государственную экспертизу оценок запасов месторождений и их оппонентами, считающими необходимым найти такие подходы к решению этой одной из основных проблем оценки минеральных активов в российском недропользовании, которые, с одной стороны, дали бы возможность сохранить лучшие достижения отечественной практики и, с другой, – способствовали бы привлечению инвестиций в освоение полезных ископаемых.

На круглом столе были заслушаны выступления начальника горно-технологического управления ОАО Полиметалл УК И.В. Эпштейна, начальника отдела методологии ФБУ ГКЗ Г.Н. Малухина, руководителя проекта ИНФО-ПРОФ Д.Я. Измайлова, старшего геолога-консультанта *SRK Consulting* Л.А. Егоровой, руководителя секции ТПИ ОЭРН П.И. Кушнарева, председателя Союза золотопромышленников С.Г. Кашубы, заместителя генерального директора ФБУ ГКЗ В.И. Воропаева.

В качестве основы для разработки рекомендаций была принята следующая концепция:

1. Сохранение существующих в отечественной практике принципов подсчета запасов месторождений ТПИ: подсчет при установленных кондициях, учет запасов (и ресурсов) по состоянию в недрах, в том числе, резервов – эксплуатационных (товарных) запасов (как база для оценки ресурсов и резервов в соответствии с требованиями шаблона *CRIRSCO*), разделение и учет запасов по степени разведанности (по категориям), обеспечение отчетности при отработке и списании запасов.

2. Квалифицированный учет геологических (литологических, структурных, морфологических) особенностей оруденения. Обязательное предварительное построение на этой основе каркасных моделей в зависимости от характера оруденения (сплошное или прерывистое, учитываемое коэффициентом рудоности) по бортовому содержанию.

3. Представление результатов блочного моделирования при подсчете запасов с разделением объема месторождения на подсчетные блоки, характеризующиеся геологической однородностью, одинаковой разведанностью.

4. Использование геоинформационных технологий при определении параметров кондиций посредством оптимизации способов и последовательности отработки подсчитываемых запасов (резервов в понимании *CRIRSCO*).

## В Перми работает сайт регионального отделения ОЭРН

Уже больше года работает официальный сайт Пермского отделения Общества экспертов России по недропользованию – [www.pedra-expert.perm.ru](http://www.pedra-expert.perm.ru). Это первый опыт создания собственного электронного сайта среди региональных отделений ОЭРН.

Всю необходимую информацию найдут на нем кандидаты на вступление в общество, члены общества ОЭРН, заказчики экспертизы, а также любые другие заинтересованные лица.

Для удобства желающих вступить в общество на сайте размещены анкета кандидата, список требуемых документов. Помощь в работе как экспертам, так и иным заинтересованным лицам окажут размещенные на сайте норма-

тивные документы. Также на официальном сайте можно найти список экспертов (с разделением по секциям), входящих в Пермское отделение ОЭРН.

Средняя посещаемость сайта – 50–80 просмотров в месяц, что для некоммерческой страницы является хорошим показателем.

В планах развития сайта – дополнение его различными полезными материалами (статьями, опубликованными в журнале «Недропользование XXI век», сведениями о проводимых ОЭРН семинарах и конференциях и т.п.). Планируется открыть на сайте форум, где члены общества смогут обсуждать интересующие их вопросы и решать насущные проблемы.

## ОЭРН получило в ЮАР статус ROPo

5 февраля 2013 г. Комитет SAMREC/SAMVAL (SSC) от имени Йоханнесбургской фондовой биржи сообщил, что «Обществу экспертов России по недропользованию» (ОЭРН) присвоен статус признанной профессиональной организации (*Recognized Overseas Professional Organisation, ROPo*).

Признание в качестве ROPo может получить профессиональная организация, имею-

щая Кодекс этики и дисциплинарные процедуры для регулирования любых жалоб в отношении Компетентных лиц.

Это признание позволяет членам «Общества экспертов России по недропользованию», при наличии у них соответствующего требованиям опыта, представлять отчет Компетентного лица на Йоханнесбургскую фондовую биржу.

## «Уран: геология, добыча, экономика»

Недропользование в настоящее время испытывает дефицит научных публикаций. Знаменательное явление на этом фоне – выход в свет книги В.Л. Живова, А.В. Бойцова, М.В. Шумилина (М.: ОАО «Атомредметзолото», РИС «ВИМС», 2012. 304 с.). Эта книга, применительно к одному из важнейших полезных ископаемых, на самом деле, является весьма обстоятельным обобщением всего накопленного на данный момент не столько отечественного, сколько международного опыта недропользования. Ее авторы – ведущие специалисты в области урановой геологии и менеджмента.

В рамках определенной для монографии темы рассмотрены вопросы геологии урана и закономерностей распределения его ресурсов в мире, особенности технологий добычи и переработки уранового сырья, их экологическое воздействие, потребление и производство урана, прогноз его баланса на обозримую перспективу. В книге приводятся основные сведения по экономике горного производства и рассматривается специфика бизнес-операций в областях развития и эксплуатации минерально-сырьевой базы урана, характеризуется деятельность мировых компаний, работающих в сфере уранового сырья, анализируется состояние мирового рынка урана и прогнозы цен на урановые концентраты.

Вообще поиски новых месторождений полезных ископаемых, их освоение, добыча и переработка руд, наконец, торговля получаемыми продуктами производства (металлами, концентратами и т.д.) давно стали обычной отраслью горного бизнеса. В этой отрасли действуют сотни компаний, как миноритарных, специализирующихся на определенных операциях, так и крупных холдингов, охватывающих весь технологический комплекс – от

геологических исследований до производства конечных продуктов.

Известно, что успех в бизнесе в существенной мере определяется тем, насколько менеджмент представляет себе все особенности сферы своей деятельности и может анализировать факторы, управляющие в ней балансом спроса и предложения, динамикой цен, поведением конкурентов и другими элементами, влияющими на риски. В горном бизнесе выработка решений, минимизирующих риски, осложняется неопределенностью, создаваемой природным характером объектов труда – месторождений полезных ископаемых, выявление которых всегда происходит в некоторой мере спонтанно, но может существенно влиять на конъюнктуру рынка.

В десяти главах книги дается оценка урана как важнейшего энергоносителя современного и будущего мира, рассматриваются энергетические стратегии мировых стран и потребность в уране. Природные свойства урана представлены с позиций геохимии и закономерностей образования и размещения урановых месторождений. В книге освещены также вопросы поисков месторождений урана, дается оценка и анализ его мировых ресурсов, добычи и влияния на экологию. Наконец, урановые месторождения рассматриваются как объекты бизнеса, и дается оценка мирового рынка урана и его перспектив.

Книга будет весьма полезна для менеджеров и специалистов широкой сферы недропользования и для работников государственного аппарата, связанных с недропользованием.

**А.И. Ежов,**  
канд. геол.-мин. наук  
директор НП НАЭН

## «Требования фондовых бирж Лондона и Торонто к техническим отчетам по месторождениям твердых полезных ископаемых»

*В последние годы Россия все более успешно интегрируется в международное экономическое пространство. Наиболее активно эти процессы затрагивают минерально-сырьевой комплекс, как важнейшую составную часть экономики нашей страны. Идет привлечение иностранных инвестиций в освоение российских месторождений, российские компании выходят на международные рынки сырья и капитала, участвуют в инвестициях в зарубежные проекты и предприятия. Немаловажное, а в ряде случаев первостепенное значение в этих процессах имеет объективная оценка минеральных активов, их инвестиционной привлекательности, рисков, связанных с реализацией геологоразведочных и горнодобывающих проектов. Инструментом такой оценки являются международные стандарты оценки минерально-сырьевых ресурсов и компаний, работающих в этой сфере. Внедрение международных стандартов для оценки российских месторождений – одна из целей большой совместной работы, которую проводят НП «НАЭН», ОЭРН и Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых.*

Одним из важнейших итогов этой работы стала разработка национального российского кодекса («Кодекс НАЭН») и его признание *CRIRSCO* – Комитетом по международным стандартам отчетности о запасах твердых полезных ископаемых, в который входят национальные организации по составлению отчетности о запасах и ресурсах ТПИ Австралии, Чили, США, Канады, Южной Африки, стран Европы (*PERC*). Полноправным членом *CRIRSCO* теперь стала и Россия в лице НП «НАЭН», а российский кодекс разработан и совершенствуется в полном соответствии с Шаблоном *CRIRSCO*, которому отвечают также такие стандарты отчетности как *JORC*, *CIM* и др., признанные основными международными финансовыми, фондовыми и биржевыми институтами.

Наряду с такими направлениями работы, как совершенствование российского национального кодекса, взаимодействие с международными фондовыми площадками по его признанию, развитием в России институтов профессионального экспертного сообщества и Компетентных лиц для подготовки отчетности по международным стандартам, большое значение имеет просветительская и образовательная

деятельность, направленная на знакомство российского геологического и горного сообщества с существующими стандартами отчетности, практикой их применения, особенностями нормативных и регулирующих документов. В рамках этого НП «НАЭН» по инициативе и при непосредственном участии одного из крупнейших российских горных инженеринговых центров – ООО «ТОМС-Инжиниринг» выпустило очень полезную и интересную книгу «Требования фондовых бирж Лондона и Торонто к техническим отчетам по месторождениям твердых полезных ископаемых».

В книге приведены оригинальные тексты, полный перевод и комментарии двух нормативных документов: «Указания для горнодобывающих и нефтегазовых компаний» Лондонской фондовой биржи (*LSE*) и Национальный документ (*NI 43-101*) «Стандарты обнародования информации по проектам разработки месторождений» фондовой биржи Торонто (*TSE*), Канада.

«Указания...» являются нормативным документом, принятым подразделением *LSE* – площадкой или рынком альтернативных инвестиций (*AIM*). На *AIM* размещаются и торгуются бумаги в основном малых и средних

компаний (в том числе и сырьевого сектора), для которых актуален быстрый рост, привлечение инвестиций в целях развития бизнеса и проектов. В этой части *AIM* как фондовая площадка потенциально привлекательна для многих российских компаний, работающих в сфере освоения минерально-сырьевых ресурсов. Крупные же компании, как правило, имеют выход на основную площадку *LSE*, которая в свою очередь использует при процедурах первичного размещения (*IPO*) правила Европейского регулятора ценных бумаг (*ESMA*). В правилах имеется перечень кодексов, в соответствии с которыми может составляться и предоставляться отчетность о минеральных ресурсах и запасах.

В «Указаниях...» особо отмечается, что распространяются они на ресурсные компании, занимающиеся геологоразведкой, развитием горнодобывающего производства и разработкой месторождений. В документе достаточно подробно прописаны требования к Отчету Компетентного лица, включаемого в качестве неотъемлемой части в документы по допуску компании на рынок альтернативных инвестиций Лондонской биржи. Раскрываются также требования об аудите компании, информации о сделках, платежах и факторах риска. Достаточно подробно описаны определения, используемые в документе, такие как «запасы», «Компетентное лицо», «национальные кодексы» и т.д. Обращает на себя внимание ошибочная для России отсылка на несуществующий «ГОСТ по горному делу и минеральному сырью» как на национальный стандарт отчетности. Необходимо включение Кодекса НАЭН в «Указания...» в качестве российского стандарта отчетности.

В приложениях к «Указаниям...» содержатся формы сводной таблицы минеральных активов компании, перечень разделов Отчета Компетентного лица, форма сводной таблицы минеральных ресурсов и запасов. Следует отметить, последняя в своих терминах и соотношениях категорий минеральных ресурсов и запасов соответствует Шаблону *CRIRSCO*, а, следовательно, и Кодексу НАЭН.

Основная часть книги посвящена нормативным документам Торонтской биржи, которая является специализированной фондовой площадкой для компаний геологоразведочной и горнодобывающей сферы. Приведены новые версии, вступившие в силу в 2011 г., Национального документа 43-101 «Стандарты обнародования информации по проектам разработки месторождений», формы 43-101F1 «Технический отчет» и Руководства по при-

менению 43-101CP. Кроме того, приведен перечень изменений, внесенных в версию 2011 г., информация о предложенных в процессе подготовке изменениях, мнения участников обсуждения и их аргументация, что само по себе является прекрасным справочным пособием, иллюстрирующим процесс создания нормативных документов по стандартизации отчетности о минеральных активах.

Во всех этих документах подробно охарактеризованы требования к раскрытию информации, сделаны основные терминологические определения, исключая двойное толкование, описаны разделы Технического отчета и требования к квалификации и статусу Компетентного лица. Основные определения и нормы в части минеральных ресурсов и запасов соответствуют канадскому национальному кодексу отчетности *CIM* и Шаблону *CRIRSCO*.

Следует отметить, что Торонтская биржа (*TSE*) практически готова к признанию российского «Кодекса НАЭН».

Представляется, что НП «НАЭН», выпустив эту книгу при непосредственном участии и поддержке ООО «ТОМС-Инжиниринг», сделало еще один важный шаг на пути внедрения стандартов международной отчетности. Эта книга будет незаменимым пособием для экспертного сообщества горной отрасли России, для специалистов горных и геологоразведочных компаний, планирующих листинг на зарубежных фондовых площадках, для консалтинговых и инжиниринговых компаний. Мне представляется необходимым, чтобы НП «НАЭН» в рамках своей издательской деятельности продолжило серию публикаций переводов национальных кодексов семейства *CRIRSCO*, нормативных документов регуляторов фондового рынка. С оригиналами национальных кодексов таких стран, как Австралия (*JORC*), Канада (*CIM*), Чили, Европа (*PERC*), Южная Африка (*SAMVAL*), Россия (*NAEN*), желающие могут ознакомиться на сайте *CRIRSCO*, по адресу: <http://www.crirSCO.com/national.asp>.

**О.В. Ильин,**  
директор управления  
геологоразведочных работ  
и горного моделирования  
ООО «Мечел-Инжиниринг»  
[oleg.ilyin@mechel.com](mailto:oleg.ilyin@mechel.com)

По вопросам приобретения  
книги обращайтесь  
в редакцию журнала:  
+7(495) 640-42-72,  
Ольга Морозова, [info@naen.ru](mailto:info@naen.ru)