

Г.Г.Фрейман
кандидат геолого-минералогических наук, FAIG,
Председатель совета директоров ТОО «GeoMineProject»,
Заместитель Председателя Исполнительного Комитета ПОНЭН

**Внедрение международных стандартов
геологической отчетности о ресурсах и
запасах в Казахстане.**

Кодекс KAZRC. ПОНЭН.

Актуальность вопроса



Необходимость перехода на международные стандарты геологической отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и рудных запасах, в странах СНГ, давно перезрела. Издержки, связанные с доминированием действия стандартов ГКЗ, вопреки мнению многих геологов (в основном старшего поколения), фактически наносят колоссальный вред развитию горно-геологического кластера наших государств. Поскольку невозможно эффективно развивать экономику, с одной стороны, находясь в рынке, а с другой, оставляя понятийную базу планово-административного прошлого.

Законодательные решения для обеспечения перехода на международные стандарты

- В течение последних двух лет в Казахстане ведется активная работа по разработке нового Закона «О недрах и недропользовании». Утвержденной Правительством РК Концепцией этого закона предусматривается полный переход на международные стандарты геологической отчетности о ресурсах и запасах полезных ископаемых, поскольку уже появилось понимание невозможности сосуществования двух стандартов параллельно.
- Работа над новым Законом «О недрах и недропользовании» находится в стадии завершения, его принятие запланировано на конец 2016 года, и соответственно, в 2017 году ГКЗ будет упразднено, а Казахстан, тем самым, полностью интегрируется в семейство CRIRSCO, первым среди стран СНГ.

Ассоциация KAZRC. Кодекс KAZRC

В 2014 году в Республике Казахстан был разработан и утвержден Кодекс CRIRSCO-KAZAKHSTAN (аналог Кодекса НАЭН РФ), предусматривающий возможность подготовки публичных отчетов о запасах и ресурсах параллельно с существованием отчетов по стандартам ГКЗ, с приоритетом последних.

В конце 2015 года, был создан «Казахстанский Комитет публичной отчетности о результатах ГРР, минеральных ресурсах и запасах» (KAZRC)», под эгидой которого разработан Кодекс KAZRC, в соответствии с шаблоном CRIRSCO. Этот Кодекс уже не содержит стандарта ГКЗ. На сегодняшний день подписаны все предварительные документы, а также согласована дата вступления Казахстана в CRIRSCO, в июне 2016 г., в период проведения седьмого Горно-металлургического форума в Астане (ММА-2016).



ПОНЭН

- В соответствии с правилами CRIRSCO, также создано и зарегистрировано «Профессиональное объединение независимых экспертов недр Республики Казахстан «ПОНЭН», и таким образом, организован институт компетентных лиц Казахстана. В настоящее время проводится процедура признания ПОНЭН независимыми профессиональными организациями ведущих горно-промышленных стран мира.

Казахстанские стандарты отчетности о ресурсах и запасах, действующие в настоящее время

Стандарты	Год принятия стандарта
• <u>ГКЗ РК</u>	2008
- серия Инструкций ГКЗ (последней редакции)	
• <u>Кодекс CRIRSCO-KAZAKHSTAN (два стандарта)</u>	2014
- Казахстанский Кодекс публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, ресурсах и запасах твердых полезных ископаемых	
- Этический Кодекс компетентного лица	
- Порядок привлечения независимых экспертов и проведения независимой экспертизы	
- Руководство по гармонизации стандартов отчетности Республики Казахстан и CRIRSCO	
• <u>Кодекс KAZRC</u>	2015
- Казахстанский Кодекс публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, минеральных ресурсах и минеральных запасах	

Достоинства и недостатки национального и международного стандартов оценки месторождений

Положительные аспекты стандартов ГКЗ:

- Классификация месторождений по группам сложности геологического строения для целей разведки
- Четкая стадийность проведения геологоразведочных работ
- Статистически обоснованные требования по плотности разведочной сети

Достоинства и недостатки национального и международного стандартов оценки месторождений (продолжение 1)

Отрицательные стороны стандартов ГКЗ:

- Закрытость информации, сохранение секретности
- Постоянные кондиции
- Балансовые и забалансовые запасы
- Устаревшие способы подсчета запасов
- Необходимость изготовления бумажных копий отчетов
- Чрезмерно длительные бюрократические процедуры утверждения кондиций и запасов

Достоинства и недостатки национального и международного стандартов оценки месторождений (продолжение 2)

Положительные аспекты стандартов CRIRSCO:

- Открытость информации
- Четкое и недвусмысленное разделение между Минеральными Ресурсами и Минеральными Запасами
- Персональная ответственность Компетентных лиц. Кодекс этики
- Особое внимание к рискам проектов
- Повсеместное применение автоматизированных методов подсчета запасов
- Регулярная и оперативная актуализации отчетов
- Постоянное обновление и уточнение стандартов

Критичность использования стандарта ГКЗ в современных условиях

- на государственном балансе полезных ископаемых числится определенная часть балансовых запасов месторождений, которые не пересчитывались в постсоветский период и по экономическим критериям не соответствуют таковым. Результатом этого является необъективное представление о запасах как этих объектов, так и в целом суммарные их величины по стране.
- промышленные кондиции, как само понятие в качестве «постоянных», давно исчерпали себя, поскольку отсутствуют реальные возможности оперативного их пересчета, в связи с изменяющейся экономической ситуацией, как за счет значительной трудоемкости самой работы, так и ввиду длительности процедур их рассмотрения и утверждения;

Взаимоотношения между ресурсами и запасами ТПИ по стандартам CRIRSCO и примерное соотношение категорий ресурсов и запасов по стандартам CRIRSCO и ГКЗ РК

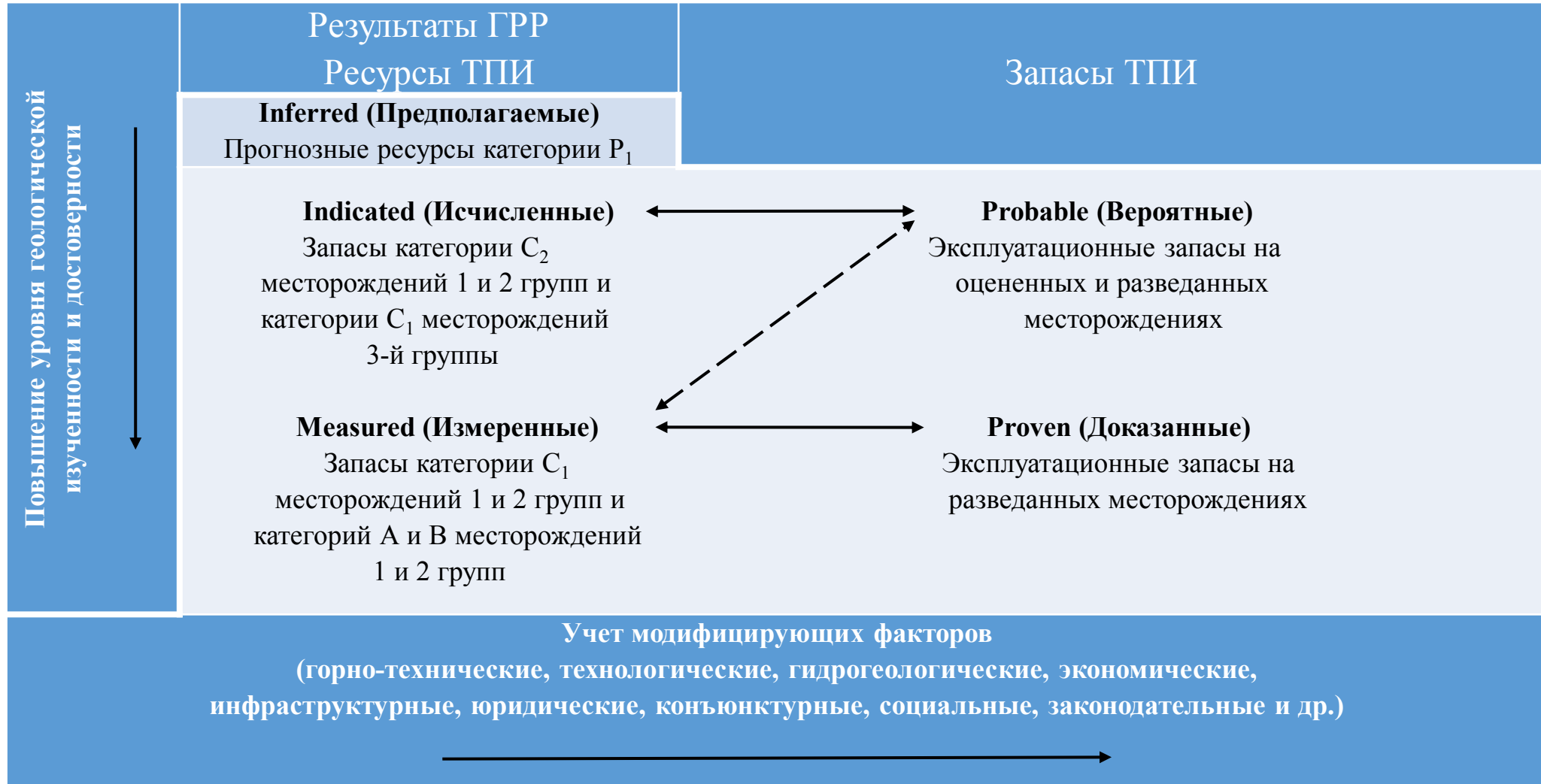


Таблица 1

Раздел 1	Методика опробования
Методика и данные опробования	Технология бурения
	Выход керна
	Каротаж скважин и документирование керна
	Технология сокращения и подготовки проб
	Качество анализа и лабораторных испытаний
	Местонахождение точек пробоотбора
	Плотность и распределение данных
	Ориентировка сбора данных относительно геологического строения
	Сохранность проб
	Аудиты и переоценки. Результаты любых аудитов и переоценок методики и данных опробования .

Таблица 1 (продолжение)

Раздел 2 Отчет о результатах разведки	Статус горного отвода и земельного отвода
	Разведка сторонними организациями
	Геология
	Информация по буровым скважинам
	Методика структурирования данных
	Связь между мощностью минерализации и мощностью по рудоподсечению
	Графические материалы
	Сбалансированность отчета
	Прочие существенные данные
	Дальнейшее изучение (рекомендации и направление работ)

Таблица 1 (продолжение)

Раздел 3 Отчет с оценкой минеральных ресурсов	Целостность базы данных
	Посещение объекта
	Геологическая интерпретация
	Размеры
	Методы оценки и моделирования
	Влага
	Бортовые (подсчетные) параметры
	Горные факторы или допущения
	Металлургические факторы или допущения
	Экологические факторы или допущения
	Объемный вес
	Классификация
	Аудиты или переоценки
	Вопросы относительно точности/уверенности

Таблица 1 (продолжение)

Раздел 4	Оценка минеральных ресурсов с целью перевода в запасы руды
Оценка и отчет по запасам руды	Посещение объектов
	Состояние проектирования
	Бортовые (подсчетные) параметры
	Горные факторы или допущения
	Металлургические факторы или допущения
	Факторы охраны окружающей среды
	Факторы инфраструктуры
	Затраты
	Оценка рынка
	Экономические факторы
	Социальные факторы
	Прочие факторы
	Классификация
	Аудиты или переоценки
	Вопросы относительной погрешности/уверенности

Дальнейшие действия отрасли в среде текущей научно-технической революции

Сегодня пришло время изменения парадигмы геологических исследований и ее приоритетное развитие в следующих направлениях:

- тотальная компьютеризация
- перевод всей накопленной информации в цифровой формат
- внедрение СУБД в геологии и горной промышленности
- повсеместное расширение применения дистанционных методов поисков (космо, геофизических, геохимических и др.)

Благодарю за внимание!

