

Приложение №2

«Приложение к приказу
Министерства природных ресурсов,
экологии и технического надзора
Кыргызской Республики
от «д» 02 2024 года № 15-н»

**Руководство по гармонизации стандартов
отчетности Государственной комиссии по
запасам Кыргызской Республики и Стандарта
КырКЗ по публичной отчетности о
результатах геологоразведочных работ,
оценке ресурсов и подсчету запасов твердых
полезных ископаемых Кыргызской
Республики**

Оглавление

Введение.....	3
Цель руководства.....	3
Государственная Комиссия по Запасам Кыргызской Республики (ГКЗ КР).....	4
Международный комитет по публикации отчетности о результатах геологоразведки, оценки ресурсов и подсчету запасов (КРИРСКО)	5
Описание системы Классификации запасов твердых полезных ископаемых Кыргызской Республики	8
Описание классификации КРИРСКО для полезных ископаемых	10
Сравнительная характеристика категорий запасов и ресурсов ГКЗ Кыргызской Республики и шаблона КРИРСКО	11
Основные условия применения гармонизации.....	13
Влияние сложности геологического строения	15
Ранее выполненные оценки	16
Прочие допущения	16
Охрана недр.....	18
Приложение 1. Сравнительная таблица действующей классификации запасов ГКЗ КР и шаблона КРИРСКО	19

Введение

Руководство по гармонизации стандартов отчетности, инструкций, регламентов и положений Государственной комиссии по запасам Кыргызской Республики при Государственном комитете промышленности, энергетики и недропользования Кыргызской Республики и Стандарта КыркЗ (KyrRC) публичной отчетности о результатах геологоразведки, оценки ресурсов и подсчета запасов Кыргызской Республики (далее – Руководство) разработано Общественным объединением «Кыргызское общество экспертов недр» при участии специалистов Объединения юридических лиц «Кыргызская Горная Ассоциация» и Совета КРИРSCO и согласована Рабочей группой, образованной приказом № 01-26/58 от 13 октября 2023 года Кыргызской геологической службы Министерства Природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики.

Настоящее Руководство разработано в помощь экспертам для выполнения перевода ранее подсчитанных запасов и ресурсов твердых полезных ископаемых из системы отчетности по классификации ГКЗ КР и ГКЗ СССР на территории Кыргызской Республики в систему, согласующиеся с кодексами семейства КРИРSCO. Кроме этого Руководство должно обеспечить иностранным специалистам необходимый уровень понимания национальных критериев классификации ресурсов и запасов в Кыргызской Республике.

Цель руководства

Основная цель настоящего документа обеспечить алгоритм, на основе которого оценка ресурсов и подсчет запасов твердых полезных ископаемых, представляемые лицензиатами Кыргызской Республики (КР) в соответствии с требованиями классификации Государственной комиссии по запасам Кыргызской Республики (далее - ГКЗ), могли быть отображены таким образом, чтобы быть совместимыми с отчетностями юрисдикций, входящих в семейство КРИРSCO.

Все оценки ресурсов и запасов, публикуемые в рамках КРИРSCO, то есть согласно условиям и требованиям любого из кодексов стран, использующих шаблон, должны подписываться компетентным лицом.

Компетентное лицо принимает на себя ответственность за качество оценок, представленных в отчете вне зависимости от того, получены они прямым путем либо путем их конверсии из отчетов, написанных в соответствии с требованиями ГКЗ.

Утвержденный комиссией ГКЗ протокол означает то, что государство признало компетентность ответственного исполнителя и прочих авторов отчета, используемые методики работы и ее результаты и намерено поставить полезные ископаемые на государственный баланс запасов.

Вместе с тем компетентное лицо, признавая предыдущую работу, по которой осуществляется конвертирование данных, должно быть уверено, что доступная информация и ее интерпретация достаточны для подтверждения его мнения о требуемом уровне достоверности.

В дополнении к оценке данных предыдущей интерпретации геологической структуры, качества, горно-геологических условий и т.д., компетентное лицо не может автоматически принять оценки ресурсов и подсчета запасов, как потенциально экономически обоснованные для включения в согласующиеся со стандартом КРИРSCO запасы и ресурсы без личной проверки. Должна быть проведена разумная оценка потенциально возможной рентабельной добычи на момент формирования отчетности – как это предусматривается стандартной процедурой отчетности согласно КРИРSCO.

Руководство разработано на основе сопоставления принципов квалификации ресурсов и запасов, заложенных в систему ГКЗ КР и систему КРИРSCO, а также на основе детального сопоставления определений категорий запасов и ресурсов этих классификационных систем.

Руководство является пояснительной запиской к стандарту КыргызКЗ, который будет использоваться в международных и иных, ориентированных на рынок, системах отчетности о результатах геологоразведки, оценки ресурсов и подсчета запасов твердых полезных ископаемых в Кыргызской Республике.

Настоящее Руководство имеет статус публикации КРИРСКО и рассматривается в этом плане наряду с другими совместимыми с КРИРСКО кодексами отчетности.

Руководство само по себе не является документом, согласующимся со шаблоном КРИРСКО и ни в какой степени не изменяет ответственность компетентных лиц, как это определено стандартом КыргызКЗ.

Во всех случаях должно быть очевидно, что это руководство не имеет регламентирующей или обязательной силы, а должно скорее рассматриваться как помощь компетентному лицу в создании отчета согласно шаблону КРИРСКО.

В тех случаях, когда ссылки на цитируемые документы или выдержки из них, будь таковые из шаблона КРИРСКО, либо из соответствующих Национальных нормативно-правовых документов Кыргызской Республики, имеют существенные отличия от оригиналов, приоритетом должны пользоваться последние.

Государственная Комиссия по Запасам Кыргызской Республики (ГКЗ КР)

Действующая в настоящее время в Кыргызской Республике Классификация запасов месторождений и прогнозных ресурсов полезных ископаемых и Методические рекомендации по ее применению - это достаточно полное системное описание всех основных методических принципов ведения геологоразведочных работ (ГРР), оценки ресурсов, подсчета запасов и их категоризации по степени геологической изученности, экономической значимости и подготовленности к промышленному освоению.

Классификация также определяет единые для Кыргызской Республики принципы государственного учета запасов, количество и качество которых, экономическая значимость, горнотехнические, технологические, гидрогеологические, экологические и другие условия добычи подтверждены государственной экспертизой.

Информация о запасах, учтенных Государственным балансом, подтвержденных протоколом ГКЗ, а также материалами отчета по их геолого-экономической оценке, является достаточной для принятия решения о целесообразности реализации инвестиционного проекта по освоению месторождения, принимаемыми инвесторами самостоятельно.

Представительность и достоверность отчетности о результатах ГРР, ресурсах и запасах Минерального сырья проверены многолетней практикой сопоставления данных разведки и эксплуатации, а также подтверждены результатами отработки многих десятков месторождений различных видов полезных ископаемых.

Однако действующая Классификация запасов Кыргызской Республики не входит в число признанных на международном уровне стандартов, в связи с чем, некоторые горнорудные компании вынуждены привлекать зарубежных Компетентных Лиц для проведения аудита и оформления отчета о минерально-сырьевых активах компании в соответствии с требованиями того или иного международного стандарта.

Поскольку некоторые акционеры и инвесторы на мировом рынке, используют незнание действующей системы отчетности к снижению реальной стоимости активов на территории страны, то необходимо минимизировать их влияние при помощи гармонизации Классификации ГКЗ КР с шаблоном КРИРСКО.

В национальной системе отчетности существуют отчеты о результатах геологоразведочных работ, оценки ресурсов и подсчета запасов, подготовленные для выполнения требований регулирующих органов, но могут быть использованы с целью

информирования инвесторов, потенциальных инвесторов и их советников. Публичными документами могут быть:

- авторская справка о результатах геологоразведки с подсчетом запасов;
- заключение эксперта по отчету с подсчетом запасов;
- протоколы Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Кыргызской Республики (ГКЗ КР);
- Государственный баланс по учету запасов полезных ископаемых.

Также это могут быть различного рода экспертные заключения и технические доклады, относящиеся к результатам ГРР, ресурсам и запасам, меморандумы и т.д., целью которых является предоставление заинтересованным лицам информации о результатах ГРР, минеральных ресурсах и запасах, оценке воздействия на окружающую среду. В перечисленные выше документы включается вся существенная информация, относящаяся к результатам ГРР, ресурсам и запасам минерального сырья. При этом если приводится агрегированная информация, в заключении поясняется, что это сводные данные.

Заключение Комиссии ГКЗ КР, детализирующие оценки результатов ГРР, ресурсов и запасов, подписываются группой экспертов, специализирующихся в области геологии и подсчета запасов, технологии добычи полезных ископаемых, переработки минерального сырья, гидрогеологии, экологии, экономики и пр. Протоколы ГКЗ КР утверждает Председатель уполномоченного органа в сфере недропользования.

В практике для экспертизы материалов отчетов по подсчету запасов привлекаются высококвалифицированные специалисты, именующие статус «эксперта ГКЗ КР». При этом требования, предъявляемые к уровню квалификации эксперта, стажу его работы, имеющему отношению к характеру и предмету экспертизы, или релевантности его квалификации идентичны требованиям КРИРСКО.

Эксперт в своей деятельности руководствуется перечнем главных критериев оценки, которые приведены в нормативно-методических документах, утвержденных и рекомендованных к применению ГКПЭН Кыргызской Республики. К их числу относятся:

- Методические рекомендации по ТЭО кондиций для подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых;
- Методические рекомендации по составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по технико-экономическим обоснованиям кондиций для подсчета запасов месторождений полезных ископаемых;
- Методические рекомендации по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов минерального сырья (Рекомендации разработаны применительно к каждому конкретному полезному ископаемому);
- Методические рекомендации по составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов металлических и неметаллических полезных ископаемых;
- Методические рекомендации по сопоставлению данных разведки и разработки месторождений твердых полезных ископаемых;
- Методические рекомендации по комплексному изучению месторождений и подсчету запасов попутных полезных;
- Требования к обоснованию достоверности опробования рудных месторождений и др.

Международный комитет по публикации отчетности о результатах геологоразведки, оценки ресурсов и подсчету запасов (КРИРСКО)

Ключевым документом, определяющим оценку состояния минерально-сырьевых активов горного предприятия при его выходе на биржу, котировке акций, получении банковских кредитов и т. д., является отчет о ресурсах и запасах полезных ископаемых, находящихся в распоряжении горнодобывающей компании. В мировой практике в подавляющем большинстве случаев такие отчеты формируются с использованием

положений того или иного национального (регионального) кодекса отчетности, соответствующего шаблону КРИРСКО, получившему широкое признание мирового горнопромышленного бизнеса в качестве международного стандарта публичной отчетности о результатах ГРР, запасах и ресурсах минерального сырья и деклараций об активах, включаемых в число документов, необходимых для прохождения процедуры листинга на фондовых рынках. Общая капитализация горнопромышленных компаний, котирующих свои акции на фондовых биржах стран, применяющих этот шаблон, оценивается более чем в 80 % от общемирового горнопромышленного капитала, прошедшего биржевой листинг и эта доля продолжает неуклонно увеличиваться.

Исходя из долговременных интересов Государственной комиссии по запасам Кыргызской Республики и КРИРСКО в содействии развитию мирового горнопромышленного бизнеса с активным включением в него Кыргызской Республики и отмечая растущую важность международного взаимодействия в области недропользования в условиях глобализации рынков сырья и капитала, КРИРСКО считает, что разработка Стандарта КыргызRC, увязанного с шаблоном КРИРСКО, с соответствующим вхождением Кыргызской Республики в «семейство КРИРСКО», обеспечит Кыргызстан документом, на основе которого Национальные оценки запасов и подсчет ресурсов Минерального сырья становятся совместимыми с международными, что позволяет использовать их при международном финансировании горнопромышленных проектов, как в Кыргызской Республики, так и за ее пределами.

Определение способа перевода существующих оценок ресурсов и запасов, представляемых в соответствии с национальной системой отчетности, в терминологический формат шаблона КРИРСКО позволит представлять отчетные данные, согласно требованиям, любого из действующих ныне кодексов отчетности «семейства» КРИРСКО.

Являясь неотъемлемой частью этого процесса, детальное сопоставление стандартов, процедурных аспектов и допущений, используемых каждой из систем, облегчит разработку Стандарта КыргызRC, совместимого с требованиями КРИРСКО, и в то же время будет способствовать росту уверенности международных финансовых кругов в том, что оценки ресурсов и запасов, представляемые в соответствии с условиями и требованиями Стандарта КыргызRC, обеспечивают сопоставимые уровни надежности с теми данными, которые исчислены по более знакомым для них шаблонам КРИРСКО.

Основными принципами управления и использования Шаблона являются прозрачность, значимость и компетентность.

"Прозрачность" предполагает представление пользователям Отчетов достаточного количества ясной и однозначной информации с тем, чтобы обеспечить понимание отчета и не вводить читателя в заблуждение.

«Значимость» предполагает, что Публичный Отчет содержит всю информацию в соответствии с требованиями, предъявляемыми обычно к такого рода информации со стороны инвесторов и их профессиональных консультантов, и их достаточно обоснованными ожиданиями, позволяя им высказывать обоснованные и сбалансированные суждения относительно результатов ГРР, минеральных ресурсов и минеральных запасов, о которых сообщается в отчетности.

В соответствии с условием "компетентности" Публичный Отчет должен базироваться на результатах работ, ответственность за которые несут лица, с надлежащим уровнем квалификации и опыта.

Оценка количества ресурсов и запасов полезных ископаемых в недрах сама по себе предполагает некоторый уровень неопределенности и неточности. Значительные опыт и мастерство могут требоваться для того, чтобы правильно интерпретировать такие отдельные части информации, как геологические карты и результаты аналитических работ, основанные на пробах, которые обычно характеризуют лишь небольшую часть месторождения. Неопределенность оценок должна рассматриваться в сопроводительной

документации и, в случае ее существенного влияния на результаты, в самих публичных отчетах, получая отражение в соответствующей категоризации запасов и ресурсов.

Шаблон применим ко всем твердым полезным ископаемым, включая алмазы, прочие цветные камни, горнорудное сырье, строительный камень и песчано-гравийные смеси, а также уголь, по которым соответствующие регулирующие органы требуют представления публичной отчетности о результатах геологоразведочных работ, ресурсах и запасах.

Упоминание в Шаблоне терминов «Публичный Отчет» (или «Публичная Отчетность») относится ко всем отчетам по результатам геологоразведочных работ, минеральным ресурсам и запасам, подготовленным с целью информирования инвесторов, потенциальных инвесторов и их советников, а также в соответствии с установленными требованиями регулирующих органов.

Шаблон является стандартом минимально необходимых требований к публичной отчетности и рекомендуется как таковой для всех видов такого рода отчетности. Компании побуждаются приводить в своей публичной отчетности как можно более полную информацию.

Публичные отчеты включают (но не ограничиваются) следующим перечнем: годовые отчеты Компаний, квартальные отчеты и другие отчеты для регулирующих органов, а также требуемые к представлению в законодательном порядке.

Положения Шаблона применяются и в отношении другой публично распространяемой Компаниями информации: веб-страницы в Интернете, пресс-релизы и ориентировки для акционеров, брокеров и аналитиков по инвестициям. Сюда же относятся любые отчеты, заявления и справки по охране окружающей среды, информационные меморандумы, экспертные заключения, а также технические отчеты, охватывающие результаты ГРП, ресурсы и запасы минерального сырья.

Для Компаний, выпускающих сокращенные или повторные примерно одинаковые по содержанию отчеты (либо иные сводные документы), рекомендуется включать в эти отчеты всю имеющуюся существенно важную информацию, относящуюся к результатам ГРП, ресурсам и запасам. В тех случаях, когда представляется сводная информация, должно быть ясно заявлено, что это именно такая информация, и дана ссылка на ее источники, указывающая местонахождение публичной отчетности, составленной в соответствии с требованиями Шаблона КРИРSCO.

Установлено, что могут существовать требования, в соответствии с которыми компании должны направлять отчеты более чем в одну регулируемую инстанцию; при этом могут использоваться стандарты соответствия отличные от Шаблона. Рекомендуется, чтобы такого рода стандарты включали специальное предупреждение для пользователей, уведомляющее их о такой ситуации. Ссылка в тексте Шаблона на «документацию» относится к ее внутрикорпоративной части, подготовленной в качестве базовой или же с целью подкрепления той информации, которая вошла в Публичный Отчет.

Предусмотрены также ситуации, когда документация, подготовленная Компетентным Лицом, предназначенная для внутрикорпоративных нужд, либо для аналогичных «непубличных» целей, составлена не в соответствии с требованиями Шаблона. В этих случаях рекомендуется, чтобы документ содержал достаточно заметное предупреждение об этом. В результате уменьшится вероятность того, что при составлении Публичного Отчета будет использована документация, не соответствующая положениям стандартизированной документации, а Шаблон требует, чтобы все публичные отчеты точно отражали результаты геологических исследований, количество ресурсов и/или запасов, а также подкрепляющую их документацию, подготовленную Компетентными Лицами.

Публичные Отчеты должны обеспечивать прозрачность представляемой информации, ее значимость для потребителя, привлечение к составлению Публичных Отчетов высококомпетентных специалистов и объективность. При этом прозрачность предполагает представление пользователям Отчетов достаточного количества ясной и однозначно понимаемой информации. Значимость требует, чтобы Публичный Отчет

содержал всю релевантную информацию, имеющуюся на момент ее раскрытия, в соответствии с требованиями, предъявляемыми обычно к такого рода информации со стороны инвесторов и их профессиональных консультантов (в разумных пределах), позволяя им делать обоснованные и сбалансированные суждения относительно результатов ГРР, минеральных ресурсах и минеральных запасах, о которых сообщается в отчетности. В соответствии с условием компетентности Публичный Отчет должен базироваться на результатах работ, ответственность за которые несут лица, с надлежащим уровнем квалификации и опыта, на которых распространяются положения и обязанности профессиональных кодексов этики и правил поведения.

Одной из сильных сторон института Компетентных лиц является то, что они должны быть лично и профессионально удовлетворены каждым аспектом своей работы до осуществления классификации ресурсов или запасов, должны иметь возможность продемонстрировать компетентность и стандарты своей работы коллегам и подлежат дисциплинарным взысканиям со стороны своих профессиональных организаций в случае если их работа не соответствует нормам составления отчетов и профессиональным стандартам.

Описание системы Классификации запасов твердых полезных ископаемых Кыргызской Республики

По уровню геологической изученности выделяются, в порядке уменьшения изученности, четыре категории запасов (А, В, С₁, С₂) и три категории прогнозные ресурсы (Р₁, Р₂, Р₃).

По полноте и достоверности учета в Инструкциях ГКЗ КР выделяется две категории: первый соответствует относительно низкому уровню детальности и требует разработки «ТЭО временных кондиций» (предварительной оценке технико-экономической эффективности промышленного освоения месторождения); второй высокому уровню детальности для создания «ТЭО постоянных кондиций».

По экономической значимости запасы классифицируются по двум категориям: «балансовые» - экономически рентабельные для отработки и «забалансовые» - технически или экономически не эффективные для отработки в настоящее время.

Запасы полезных ископаемых по результатам государственной экспертизы подлежат учету в Государственном балансе - национальной системе учета полезных ископаемых.

Кроме того, применяется группировка месторождений по сложности геологического строения: от 1-ой (самые простые) до 4-ой (весьма сложные). Каждое месторождение приписывается к одной из этих групп с тем, чтобы определить плотность разведочной сети, необходимую для категоризации запасов. Более детально требования к разведочной сети определены в серии методических рекомендаций для месторождений различных полезных ископаемых.

Категоризация и группировка запасов и ресурсов твердых полезных ископаемых производится по следующей схеме:

а) по уровню достоверности геологической изученности запасы/ресурсы квалифицируются по категориям:

- **«запасы категории А»** – в пределах участков детализации, то объектов первоочередной отработки для месторождений 1-й группы сложности, которые изучены полным комплексом геологоразведочных работ с выдержанной сеткой скважин и горных выработок;

- **«запасы категории В»** – в пределах участков детализации на месторождениях 1-й и 2-й группы сложности. Для месторождений 1-ой группы отражает более низкий уровень детальности геологоразведочных работ, то есть при разреженной сети геологоразведочных работ;

- «запасы категории С₁» – на месторождениях 1-й, 2-й и 3-й группы сложности и участках детализации на месторождениях 4-й группы сложности, то есть сетка скважин и горных выработок дает общее и обоснованное понимание геологического строения. При этом на месторождениях 3-й группы получаемая более детальная информация по геологическому строению объекта учета не ведет к переклассификации категории С₁ в В;

- «запасы категории С₂» - на месторождениях 1-й, 2-й, 3-й и 4-й группы сложности, изученных отдельными скважинами и горными выработками без четко оформленной сети изученности, но дающее представление о геологическом строении объекта.

При категоризации запасов в качестве дополнительной характеристики их разведанности должны использоваться количественные и вероятностные оценки точности и достоверности определения основных подсчетных параметров. Установлены предельно допустимые отклонения разведанных запасов от «истинных» в единичном подсчетном блоке, тоннаж полезного ископаемого в котором соизмерим с годовой производственной мощностью горного предприятия, на уровнях: <15%, <25%, <40% и <60% соответственно для категории А, В, С₁ и С₂, что гарантирует точность интегральной оценки «геологических запасов» на разведанных месторождениях с 15-ти летним сроком отработки на уровне <10%, а на оцененных <15%.

Запасы категории С₁ составляют основную часть запасов (до 80%) на разведанных и разрабатываемых месторождениях 1-й, 2-й и 3-й групп сложности геологического строения, а также выделяются (до 50%) на участках детализации месторождений 4-й группы сложности.

Прогнозные ресурсы категории Р₁ выделяются – на рудопроявлениях, флангах и глубоких горизонтах месторождений.

Эта категория учитывает возможность расширения границ распространения полезного ископаемого за контуры запасов С₂ или выявления новых рудных тел полезного ископаемого на рудопроявлениях, разведанных и разведываемых месторождениях.

Прогнозные ресурсы категории Р₂ выделяются – в пределах рудного района, узла, рудного поля и представляют собой оценки, выполненные на ранних стадиях геологоразведочных работ.

Прогнозные ресурсы категории Р₃ выделяются – в пределах оцениваемого района (региона) при средне- и мелкомасштабном картировании и представляют собой сугубо приблизительные прогнозные оценки минерально-сырьевого потенциала на самых ранних стадиях геологоразведочных работ.

б) по уровню достоверности изученности горнотехнических, технологических, экономических, социальных и др. модифицирующих факторов месторождения твердых полезных ископаемых подразделяются на:

- **разведанные**, запасы которых, их качество, технологические свойства, гидрогеологические и горнотехнические условия разработки изучены с полнотой достаточной для технико-экономического обоснования решения о проектировании строительства или реконструкции на их базе горнодобывающего предприятия. Оценки запасов по разведанным месторождениям базируются на ТЭО постоянных кондиций, эквивалентных полному ТЭО шаблона КРИРСКО;

- **оцененные**, запасы которых, их качество, технологические свойства, гидрогеологические и горнотехнические условия разработки изучены в степени, позволяющей обосновать целесообразность дальнейшей разведки месторождения. Подсчет запасов оцененных месторождений базируется на ТЭО «временных кондиций».

в) по экономическому значению запасы Минерального сырья подразделяются на две основные группы:

- «**балансовые запасы**» (экономические), разработка которых на момент оценки согласно технико-экономическим расчетам экономически эффективна в условиях конкурентного рынка при использовании техники, технологии добычи и переработки Минерального

сырья, обеспечивающих соблюдение требований по рациональному использованию недр и охране окружающей среды;

- «забалансовые запасы» (потенциально экономические), среди которых выделяются:
- запасы, разработка которых на момент оценки согласно технико-экономическим расчетам экономически не эффективна (убыточна) в условиях конкурентного рынка из-за низких технико-экономических показателей, но освоение которых становится экономически возможным при изменении цен на полезные ископаемые, появлении оптимальных рынков сбыта или новых технологий добычи и переработки;
- запасы, отвечающие требованиям, предъявляемым к балансовым запасам, но использование которых на момент оценки невозможно в связи с расположением в пределах водоохранных зон, населенных пунктов, сооружений, сельскохозяйственных объектов, заповедников, памятников природы, истории и культуры.

Забалансовые запасы подсчитываются и учитываются в случае, если геологическими материалами и технико-экономическими расчетами установлена возможность их сохранения в недрах для последующего извлечения или целесообразность попутного извлечения, складирования и сохранения для использования в будущем.

При категоризации запасов по их экономической значимости (балансовые/экономические и забалансовые/потенциально экономические) предусмотрена процедура оценки уровня вероятности (P%) того, что участок недр (подсчетный блок), запасы которого оценивались как балансовые, в процессе их отработки могут оказаться забалансовыми (потенциально экономическими). Исходными данными для расчета уровня вероятности балансовой принадлежности запасов в подсчетном блоке являются: погрешности оценки качества «геологических запасов» в объеме подсчетного блока; среднеблочное содержание полезного компонента (Сбл) и минимальное промышленное его содержание (Смин), установленное при технико-экономическом обосновании кондиций. Показатель вероятности может быть использован в качестве дополнительного признака (в совокупности с оценкой всех модифицирующих факторов) при переводе «запасов категорий А, В, С1, С2» в категории доказанных или вероятных извлекаемых запасов, а также может служить основанием (при $P < 70\%$) для переклассификации балансовых запасов в забалансовые.

Описание классификации КРИРСКО для полезных ископаемых

Международный шаблон представления отчетности о результатах геологоразведки, оценки ресурсов и подсчету запасов твердых полезных ископаемых (далее - «Шаблон КРИРСКО») интегрирует минимально необходимые стандартные требования, принятые в национальных стандартах отчетности отдельных стран мира, с рекомендациями и разъясняющими руководящими указаниями по составлению публичной отчетности по результатам геологоразведочных работ, минеральным ресурсам и запасам минерального сырья. Принятые в настоящем издании определения Шаблона КРИРСКО либо полностью идентичны дефинициям, используемым странами, представленными в Комитете КРИРСКО, либо имеют от них несущественные отличия.

Известно несколько весьма похожих кодексов отчетности, используемых в различных юрисдикциях и нормативно-правовых условиях. Обычно они рассматриваются как полностью соответствующие Шаблону КРИРСКО. Все эти кодексы используют единую классификационную систему, и одни и те же дефиниции ресурсов и запасов.

Шаблон КРИРСКО носит рекомендательный характер, и там, где уже действуют свои (национальные) стандарты, последние имеют приоритетное значение.

Шаблон КРИРСКО нацелен на то, чтобы помочь странам, которые либо еще не имеют кодексов отчетности, либо чьи кодексы устарели, в разработке новых кодексов, согласованных с наилучшей международной практикой. Шаблон обеспечивает наличие консолидированной версии национальных стандартов, которая отражает совместимый

характер их международных компонентов и, как следствие этого, может использоваться в сопоставлениях с другими международными системами отчетности. Шаблон является моделью для развития кодексов и сам по себе не является самостоятельным «кодексом», то есть не имеет собственный правовой статус.

В каждом конкретном случае определение принадлежности запасов/ресурсов к тем или иным категориям выполняются Компетентными Лицами, которые используют для этого свою высокую профессиональную квалификацию и опыт. В соответствии с установленными требованиями компетентный эксперт несет ответственность за всю опорную документацию, связанную с подготовкой публичных отчетов, выпускаемых в соответствии со стандартами отчетности стран семейства КРИРSCO.

Руководство предполагает, что за рассмотрение всех относящихся к отчетности вопросов, в том числе о количестве запасов и ресурсов, ответственно Компетентное лицо. Если первичная информация недоступна или отсутствует физический доступ для осуществления ее проверки, Компетентное Лицо должно принять решение на основе доступной для него информации.

В кодексах отчетности КРИРSCO ресурсы классифицируются в порядке возрастания степени геологической изученности и достоверности по трем категориям («предполагаемые» *inferred*, «исчисленные» *indicated* и «измеренные» *measured*); запасы классифицируются по двум категориям («вероятные» и «доказанные») в порядке возрастания детальности геологической изученности и степени детальности учета модифицирующих факторов (включающих горнотехнические, технологические, экономические, конъюнктурные, правовые, экологические, социальные и административные компоненты). Принимается, что вероятные запасы имеют тот же уровень геологической изученности, что и исчисленные ресурсы, а доказанные запасы – тот же уровень, что и измеренные ресурсы. Предполагаемые ресурсы не могут быть переведены в запасы.

Сравнительная характеристика категорий запасов и ресурсов ГКЗ Кыргызской Республики и шаблона КРИРSCO

Запасы категории А, В, С₁ и С₂ и прогнозные ресурсы по категории Р₁, оцененных по классификации ГКЗ КР соответствуют количеству и качеству полезного ископаемого, оцененного только по геологическим признакам с учетом модифицирующих факторов, но без поправок на разубоживание и потери полезного ископаемого при добыче, что соответствует термину **минеральные ресурсы** в шаблоне КРИРSCO.

Запасы по классификации ГКЗ КР подразделяются на «балансовые запасы» (рентабельным для отработки) и «забалансовые запасы» (потенциальными для отработки). Условия разделения балансовых запасов оцененных и разведанных месторождений составляет технико-экономическое обоснование их отработки: ТЭО временных кондиций для «оцененных» месторождений и ТЭО постоянных кондиций для «разведанных» месторождений, что аналогично предварительным технико-экономическим исследованиям и полным технико-экономическим исследованием в системе КРИРSCO.

Таким образом:

Балансовые запасы категории А, В, С₁ в шаблоне КРИРSCO являются категории ресурсов Измеренные (Measured).

Балансовые запасы категории С₂ соответствуют Исчисленным (Indicated) в шаблоне КРИРSCO.

Балансовые запасы по классификации ГКЗ КР подсчитанные с учетом потерь и разубоживания или засорения на угольных месторождениях и квалифицируются «**эксплуатационные запасы**» или «**промышленные запасы**» соответственно для рудных и угольных месторождений (далее - «**эксплуатационные запасы**») и являются основой для

расчета эффективности инвестиционных проектов, что корреспондируются с термином «**минеральные запасы**» в шаблоне КРИРСКО.

Балансовые эксплуатационные запасы на оцененных месторождениях по категории ГКЗ КР это экономические запасы, установленные с учетом потерь и разубоживания в процессе написания Технического проекта разработки месторождения полезных ископаемых с учетом ТЭО постоянных кондиций, что соответствует категории запасов **доказанные (Proved)** и шаблона КРИРСКО.

Балансовые эксплуатационные запасы на разведанных месторождениях по категории ГКЗ КР это экономические запасы, установленные с учетом потерь и разубоживания в процессе создания Технического проекта разработки месторождения полезных ископаемых с учетом ТЭО временных кондиций, что соответствует категории запасов **вероятные (Probable)** шаблона КРИРСКО.

Необходимо, однако, отметить, что в классификации КРИРСКО не установлено прямой связи между «вероятными» запасами и предварительным ТЭО, а также между «доказанными» запасами и заключительным (детальным) ТЭО, однако, определенно можно сказать, что «доказанные» запасы требуют более детального изучения.

Критерии квалификации проявлений промышленной минерализации в качестве запасов (КРИРСКО) и «эксплуатационных запасов» (ГКЗ КР) идентичны - это то количество полезного ископаемого, которые после анализа возможного влияния модифицирующих факторов реализуются в оценках количества и качества полезного ископаемого и которые могут быть основой жизнеспособности горного проекта. Эксплуатационные запасы подсчитываются с учетом разубоживания и нормативных потерь полезного ископаемого при добыче, при этом извлечение полезного ископаемого из недр на момент оценки должно быть в достаточной степени обоснованным.

Предварительным условием представления отчетных данных о запасах в формате КРИРСКО является их экспертиза и утверждение Комиссией ГКЗ КР, а также учет (при необходимости, в составе стандартного набора модифицирующих факторов) ряда согласований, предшествующих промышленному освоению объекта. Если компания представляет в своей отчетности сведения о балансовых (экономических) запасах и соответственно «эксплуатационных запасах», не прошедших государственную экспертизу запасов полезных ископаемых, то такие запасы не могут признаваться как запасы по критериям КРИРСКО. Обычным критерием КРИРСКО для применения таких административно-управленческих факторов является достаточность «разумного ожидания» их подтверждения.

Возможность отнесения оцениваемых количеств минерального сырья к той или иной категории запасов, находится в прямой зависимости от категоричности ресурсов КРИРСКО (предполагаемые, исчисленные, измеренные) и уровню детальности информации, включаемой в технико-экономическую документацию. Так, например, если включению в отчетность подлежат доказанные запасы (Proved), необходимо обеспечить высокий уровень достоверности их геологической изученности (измеренные ресурсы) и детальное рассмотрение всех модифицирующих факторов. Поэтому измеренные ресурсы (Measured) при наличии существенных неопределенностей в оценке одного или нескольких модифицирующих факторов (например, при выборе технологической схемы обогащения или оценке вероятности получения необходимых разрешений в части воздействия на окружающую среду) должны быть представлены в отчетности в качестве вероятных запасов (Probable), но не доказанных запасов (Proved).

В случае если ресурсная категория определяется как предполагаемые (Inferred), соответствующие количества полезного ископаемого не могут быть конвертированы ни в одну из категорий «запасов».

Классификация ГКЗ КР включает категории ресурсов, которые могут существовать, но пока еще не открыты (категории P₂ и P₃).

Прогнозные ресурсы категории P_3 учитывают лишь потенциальную возможность открытия месторождений того или иного вида полезного ископаемого на основании благоприятных геологических и палеогеографических предпосылок, выявленных в оцениваемом районе при средне-мелкомасштабных геолого-геофизических и геолого-съемочных работах. Количественно оцененные ресурсы P_3 служат основанием для постановки геологического картографирования масштаба 1:50000 и поисковых работ.

Прогнозные ресурсы категории P_2 учитывают возможность обнаружения в пределах бассейна, минерагенической провинции, узла или рудного поля новых месторождений полезных ископаемых, предполагаемое наличие которых основывается на положительной оценке выявленных при крупномасштабной геологической съемке (при соответствующем картировании) и поисковых работах проявлений полезного ископаемого. Прогнозные ресурсы P_2 в количественном выражении с привязкой к локальным площадям служат основой для постановки детальных поисковых работ.

В кодексах семейства КРИРSCO категории, эквивалентные P_2 и P_3 , не выделяются, хотя отдельными стандартами, гармонизированными с КРИРSCO, допускаются «частичные» эквиваленты, такие, например, как «Целевые ориентиры геологоразведочных работ» в Кодексе JORC. Следует признать, что обычной практикой компаний является обсуждение хода выполняемых ими геологических исследований с позиций масштабов и типа изучаемых геологических объектов. Любая подобная информация, связанная с целевыми ориентирами геологоразведочных работ, должна приводиться таким образом, чтобы она не могла быть представлена в ложном свете или неправильно истолкована как оценка минеральных ресурсов либо запасов. Термины «ресурсы» или «запасы» не должны использоваться в этих контекстах. Любое заявление касательно потенциального количества и качества объекта должно выражаться в интервальных оценках и включать:

- 1) детальное обоснование базиса для таких оценок;
- 2) предварительное заявление о том, что приведенные оценки количества и качества сырья являются по своей природе концептуальными, что объем выполненных на объекте геологоразведочных работ является недостаточным для того, чтобы определить минеральные ресурсы, и что нет никакой уверенности в том, что эти ресурсы будут установлены в результате последующих работ.

Более того, кодексы обычно не допускают включения в отчетность информации о возможных проявлениях полезных ископаемых, если они не подкреплены реальными геологическими данными. В отдельных случаях, когда такие опорные данные имеются и позволяют обосновать оценку по категории P_2 , хотя сама оценка (количество и качество полезного ископаемого) может и не сообщаться, полученная поисково-разведочная информация может приводиться в отчетности как «Результаты геологических исследований».

Основные условия применения гармонизации

Критерии квалификации проявлений промышленной минерализации в качестве ресурсов в классификационных системах Кыргызской Республики и КРИРSCO идентичны.

Ресурсы (mineral resource) в КРИРSCO и прогнозные ресурсы и запасы *in situ* в Классификации ГКЗ КР определяются как концентрация (проявление) минерального вещества, представляющего определенный экономический интерес, в земной коре или на ее поверхности, в такой форме и при таком его качестве и количестве, которые дают основания предполагать достаточно реальную возможность его рентабельного извлечения из недр в обозримой перспективе.

Местонахождение, количество и качество ресурсов *in situ*, степень их пространственной выдержанности и прочие геологические характеристики достоверно определены, оценены предварительно либо предполагаются на основе характерных поисковых признаков, опробования и общегеологических знаний.

Ресурсы КРИРSCO подразделяются (в порядке возрастания геологической достоверности) на категории «предполагаемые» (inferred), «исчисленные» (indicated) и «измеренные» (measured).

Степень детальности, необходимая для определения категорий ресурсов и запасов в классификационных системах КРИРSCO и ГКЗ Кыргызской Республики позволяет задействовать при их гармонизации простую схему перевода в том виде, что категории ресурсов КРИРSCO корреспондируются (в порядке возрастания геологической достоверности) с прогнозными ресурсами категории P1 (=Inferred), «запасами категорий C2» (=Indicated) и «запасами категории A, B, C₁ (=Measured) согласно Приложения 1.

Однако необходимо подчеркнуть, что приведенное «приравнение» категорий двух систем не является механическим, а рассматривается в качестве руководящего указания с перспективой его дальнейшего подтверждения или модификации применительно к конкретным месторождениям минерального сырья на основе профессиональных и аргументированных суждений Компетентного Лица. В частности, Компетентное Лицо вправе переклассифицировать «запасы категории C₂», выделенные путем экстраполяции, в предполагаемые (Inferred) ресурсы в случае отсутствия подтверждающих экстраполяцию единичных пересечений, результатов геофизических и геохимических работ, геологоструктурных построений и закономерностей изменения мощностей полезного ископаемого и содержания полезного компонента. Аналогично, могут быть случаи, когда Компетентное лицо может переклассифицировать «запасы категории C₁» в исчисленные (indicated) ресурсы.

Определение категории ресурсов/запасов зависит от количества, распределения и качества исходных данных и приписываемых им уровней достоверности. При этом проверочный перечень и указания, которыми должно руководствоваться Компетентное Лицо при оценке ресурсов, в кодексах КРИРSCO представлен в обобщенной форме в качестве табличного приложения. В то время как в Классификации ГКЗ КР подобный перечень и указания представлены в более полном объеме, детализированы применительно к каждому виду полезного ископаемого и оформлены в виде серии документов, имеющих общий титул «Методических рекомендаций по применению Классификации запасов».

В целом, «авторские оценки» (т.е. до утверждения ГКЗ КР) ресурсов могут быть переведены в соответствующие категории ресурсов КРИРSCO, но могут не быть переведены в категорию запасов КРИРSCO. Компетентное лицо должно быть осведомлено, что подобные «авторские оценки» ранее надлежащим образом не проверялись и, следовательно, ему, вероятно, нужно проверить их более детально, чем в случае оценок, утвержденных Комиссией ГКЗ КР. Ключевым моментом является то, что отсутствие утвержденных ГКЗ КР оценок не дает легального права на освоение месторождения.

Ресурсы категории P₁ учитывают возможность расширения границ распространения полезного ископаемого за контуры «запасов C₂» или выявления новых рудных тел полезного ископаемого на рудопроявлениях, разведанных и разведываемых месторождениях. Оценка ресурсов P₁ основывается на результатах геологических, геофизических и геохимических исследований участков недр возможного нахождения полезного ископаемого, на материалах структурных и поисковых скважин, а в пределах месторождений – на геологической экстраполяции структурных, литологических, стратиграфических и других особенностей, установленных на более изученной их части, ограничивающих площади и глубину распространения полезного ископаемого, представляющего промышленный интерес.

В кодексах семейства КРИРSCO эквивалентом категории P₁ является категория ресурсов Inferred (предполагаемые), признаки выделения которой практически полностью идентичны признакам выделения категории P₁.

Влияние сложности геологического строения

По размеру и форме тел полезного ископаемого, изменчивости их мощности, внутреннего строения и особенностям распределения полезных компонентов месторождения минерального сырья Классификации ГКЗ КР подразделяются на четыре группы:

- 1-я группа – месторождения (участки) простого геологического строения, в пределах которых в процессе разведки выделяются «запасы категорий А и В» (участки детализации), «запасы категории С₁» (основной тоннаж полезного ископаемого) и «запасы категории С₂» (обычно на флангах месторождения).
- 2-я группа - месторождения (участки) сложного геологического строения, в пределах которых в процессе разведки выделяются «запасы категории В» (участки детализации), «запасы категории С₁» (основной тоннаж полезного ископаемого) и «запасы категории С₂» (обычно на флангах месторождения);
- 3-я группа - месторождения (участки) очень сложного геологического строения, в пределах которых в процессе разведки выделяются «запасы категории С₁ (основной тоннаж полезного ископаемого) и «запасы категории С₂» (обычно на флангах месторождения).
- 4-я группа - месторождения (участки) весьма сложного геологического строения с мелкими, реже средними по размеру телами с чрезвычайно нарушенным залеганием либо характеризующиеся резкой изменчивостью мощности и внутреннего строения, крайне неравномерным качеством полезного ископаемого и прерывистым гнездовым распределением основных полезных компонентов. Запасы *in situ* месторождений данной группы разведываются преимущественно по категории С₂, с подтверждением достоверности их оценки на участках детализации с «запасами категории С₁».

Для каждого месторождения рациональные геометрия и плотность сети разведочных выработок обосновывается индивидуально на основе тщательного анализа всех имеющихся геологических, геофизических и эксплуатационных материалов по данному или аналогичным месторождениям. При этом требуемая плотность сети на месторождениях одного геолого-промышленного типа, но различной группы сложности, увеличивается, как правило, не менее чем в два раза при переходе от менее сложной группы к более сложной.

Это означает, что примерно одинаковый уровень достоверности выделения запасов *in situ* идентичных категорий может быть достигнут для месторождений всех групп сложности. Так, например, определение «запасов категории С₁» на месторождении, относящемся к тому или иному геолого-промышленному типу, может требовать плотности буровой сети 80x80 м, если месторождение относится ко 2-й группе сложности, и сети 40x40 м, если оно приписывается к 3-й группе. Принадлежность месторождения к той или иной группе устанавливается по степени сложности геологического строения рудных тел, заключающих не менее 70 % общих запасов месторождения.

На участках детализации месторождений 1-й группы сложности сеть разведочных выработок сгущается, как правило, не менее чем в 4 и 2 раза (категории А и В) по сравнению с принятой для категории С₁ (с учетом того факта, что к каждому определенному типу месторождения предъявляются различные требования). На участках детализации месторождений 2-й и 3-й групп – разведочная сеть сгущается как минимум в 2 раза по сравнению с той, которая требуется для категории С₁ (с учетом того факта, что к каждому определенному типу месторождения предъявляются различные требования). При 2-й группе сложности в этом случае возможно выделение классификационной категории В, тогда как при 3-й группе категория С₁ сохраняется даже на участках детализации. Плотность разведочной сети на участках детализации месторождений 4-й группы сложности, в пределах которых выделяются «запасы категории С₁», увеличивается, как

правило, в 2 и более раз по сравнению с принятой для категории С₂ (с учетом того факта, что к каждому определенному типу месторождения предъявляются различные требования).

Исходя из сказанного следует, что в случае если при разведке месторождений той или иной группы сложности обеспечена рациональность геометрии и плотности сети разведочных выработок (с учетом требований «Методических рекомендаций» ГКЗ КР), а достоверность «запасов категории С₁» подтверждена на участках детализации, то при сопоставлении ресурсов КРИРСКО с «запасами категорий С₂ и С₁ (А, В)».

Исключением являются «запасы категории С₁» на месторождениях 4-й группы сложности, достоверность которых не заверяется, в связи с чем данная категория не может быть приравнена к измеренным ресурсам (Measured).

Ранее выполненные оценки

Крайняя осторожность должна быть предпринята при рассмотрении ранее выполненных оценок. Однажды утвержденные запасы могут неопределенно долго оставаться на учете в Государственном балансе неизменными до их новой переоценки. Изменение балансовых запасов на величину их добычи, не обязательно является их переоценкой. Под «ранее выполненными оценками» здесь понимаются запасы, со времени утверждения которых прошло достаточно много времени, так что экономические и/или технологические условия существенно изменились их кондиции и другие параметры могут не соответствовать действительности. Не имеется в виду какое-то конкретное количество лет. В частности, потери и разубоживание (засорение) полезного ископаемого и соответственно «Эксплуатационные запасы» должны определяться современными техническими проектами на разработку месторождений, прошедшими все необходимые согласования, предусмотренными законодательством.

Прочие допущения

В Шаблоне КРИРСКО определено, что участки недр, которые не имеют реальных перспектив для рентабельной эксплуатации в период обозримой перспективы, в состав ресурсов не включаются.

Термин «Ресурсы» включает в себя минерализацию (в т.ч. отвалы и хвосты), выявленную и оцененную в результате выполненных исследований и опробования, в пределах которых на основе анализа и использования модифицирующих факторов могут быть оценены «запасы» полезного ископаемого.

Выражение «достаточно реальная возможность рентабельного извлечения из недр в обозримой перспективе» предполагает суждение Компетентного Лица (хотя и предварительное) относительно технических и экономических факторов, которые могут оказать влияние на перспективы рентабельного извлечения полезного ископаемого, включая приблизительные параметры отработки.

Ресурсы - это не все проявления минерализации, занесенные в кадастровые реестры, которые были разбурены скважинами или опробованы, вне зависимости от кондиций по содержанию, прогнозируемых параметров разработки, размещения и степени непрерывности оруденения. Это вполне реальный перечень объектов с установленной промышленной минерализацией, которые при принятых допущениях и правомерно предполагаемых технико-экономических условиях могут стать (полностью или частично) экономически эффективными для отработки.

В Классификации ГКЗ КР «реальная возможность рентабельного извлечения из недр» базируется на данных геолого-экономических оценок, выполняемых различными методами на разных стадиях геологоразведочных работ:

- на поисковой стадии (рудопроявления с ресурсами категории Р1 и Р2) разрабатываются технико-экономические соображения (ТЭС), в которых обозначаются параметры для оконтуривания и оценки ресурсов с достаточно реальной возможностью их извлечения.

При разработке ТЭС, как правило, используется метод аналогии с другими месторождениями аналогичного типа и масштаба:

- на стадии оценочных работ (месторождения с «запасами категории С2» и небольшой долей запасов категории С1) разрабатывается технико-экономическое обоснование временных кондиций (ТЭО), в которых параметры кондиций и технико-экономические показатели рассчитываются более детально с привлечением элементов аналогии (как и в предыдущем случае);

- на стадии разведки (месторождения с «запасами категорий А, В, С1 и С2») разрабатывается ТЭО постоянных кондиций, в котором на основе по вариантные расчеты обосновываются оптимальные параметры кондиций и технико-экономические показатели разработки месторождения. Целью этого уровня изученности является получение оценок экономических параметров с погрешностью не более 10-15%.

На основе временных или постоянных кондиций, обоснованных в ТЭО в качестве оптимальных, и учета влияния модифицирующих факторов «запасы категории С1(А, В)» и «запасы категории С2» переклассифицируются в балансовые (экономические) и забалансовые (потенциально экономические) запасы.

При этом «балансовые запасы» (экономические) с учетом потерь и разубоживания приобретают статус «эксплуатационных запасов», которые могут быть непосредственно «приравнены» к категориям запасов в системе КРИРSCO.

«Забалансовые запасы» (маржинальные или потенциально экономические) «приравниваются» (с учетом их геологической изученности) к соответствующим категориям ресурсов КРИРSCO при условии соответствия требованию КРИРSCO о том, что они имеют достаточно реальные перспективы рентабельного освоения в обозримой перспективе.

Если компания представляет в своей отчетности сведения о запасах категории А, В, С1 и С2, которые еще не прошли государственную экспертизу запасов полезных ископаемых, то представляемые данные могут признаваться как ресурсы по КРИРSCO, однако правомерность такого рода конверсии опосредуется обоснованным мнением Компетентного Лица, точно таким же образом, как если бы отчет о ресурсах оценивался в любом другом случае международными экспертами. уровням геологической достоверности. Кыргызские «балансовые запасы» или «эксплуатационные запасы» не могут быть переведены в Запасы КРИРSCO пока они не проанализированы Компетентным лицом для установления той части запасов, которая потенциально рентабельна для разработки.

Компетентное лицо должно выполнить два требования для того чтобы иметь возможность отнести все либо часть «балансовых запасов» месторождения к Запасам КРИРSCO:

1. Должны быть четко установлены степени достоверности геологических данных по каждому участку месторождения Минерального сырья.
2. Должна быть установлена возможность последующей рентабельной отработки на момент составления отчета для уровня соответствующем категоризации Запасов.

Как только Компетентное Лицо получает необходимое понимание уровня геологической достоверности, оно может принять все или часть «Балансовых запасов» как потенциальные Запасы (КРИРSCO), что является подтверждением их рентабельной отработки. При этом он должен сделать понятные и обоснованные оценки по площади и количеству запасов месторождения, которые он рассматривает как рентабельные для отработки.

Хотя эта оценка может быть в значительной степени основываться на физических или химических параметрах, она должна быть реалистичной с точки зрения экономики на момент отчетности.

Оценка экономического потенциала должна быть логической и Компетентное Лицо должно дать соответствующие объяснения используемых им параметров для отнесения

запасов месторождения или их части к рентабельным для разработки. Когда основа для экономической оценки устарела (по мнению Компетентного Лица) возможно то, что полученные Запасы по КРИРСКО в некоторых ситуациях будут существенно ниже чем «балансовые запасы».

Однако если имеются понятные объяснения всех факторов оценки, то риск ошибки в сопоставлении Ресурсов будет минимизирован и последующие оценки Запасов должны быть в целом приняты.

Охрана недр

Подсчет запасов и ресурсов полезных ископаемых в Кыргызской Республике требует рассмотрения наиболее эффективных способов разработки месторождений и использования параметров кондиций, способствующих максимальному извлечению ресурсов, что предусмотрено нормативно-правовыми актами Кыргызской Республики. Это может восприниматься как противоречие международным стандартам отчетности, однако если применение требований национального законодательства означает, что разработка месторождения окажется неприбыльной для компании, то она не обязана продолжать работу над проектом. Если же компания продолжит реализовывать проект, то полученная оценка ресурсов и запасов может быть финансово неоптимальной. Однако, полученные оценки подходят для публичной отчетности КРИРСКО, поскольку они, насколько возможно объективно отражают запасы, которые компания может обрабатывать, и эта обработка ей позволена.

Приложение 1. Сравнительная таблица действующей классификации запасов ГКЗ КР и шаблона КРИРСКО

Классификация Государственной комиссии по запасам Кыргызской Республики				Шаблон КРИРСКО		
Запасы	Технический проект на основе постоянных ТЭО кондиций			Доказанные (Proved)		Mineral reserves (Минеральные запасы)
	Технический проект на основе временных ТЭО кондиций			Вероятные (Probable)		
	Доказанные	Разведанные	A	Измерянные (Measured)	Исчисленные (Indicated)	Минеральные ресурсы (Mineral resources)
		Оцененные	B			
	Предварительно оцененные		C1			
Ресурсы	Прогнозные	Выявленные по поисковым работам	C2	Предполагаемые (Inferred)		
		Предполагаемые	P1			
		Потенциально перспективные	P2			
			P3	Отчет о результатах геологоразведки (Exploration results)		