



Европейская экономическая комиссия

Комитет по устойчивой энергетике

Группа экспертов по классификации ресурсов

Пятая сессия

Женева, 29 апреля – 2 мая 2014 года

Пункт 10 предварительной повестки дня

**Применение Рамочной классификации ископаемых
энергетических и минеральных запасов и ресурсов**

Организации Объединенных Наций 2009 года

к твердым минералам

Применение Рамочной классификации ископаемых энергетических и минеральных запасов и ресурсов Организации Объединенных Наций 2009 года к твердым минералам

**Изменения, внесенные в Стандартную модель
международной отчетности КРИРСКО в период
с июля 2006 года по ноябрь 2013 года**

Записка секретариата

I. Введение

1. Настоящий доклад был подготовлен на основе технических материалов г-на Роджера Диксона, являющегося представителем Комитета по стандартам международной отчетности о минерально-сырьевых запасах (КРИРСКО) в Бюро Группы экспертов по классификации ресурсов. В нем подробно рассматриваются изменения, внесенные в Стандартную модель международной отчетности КРИРСКО (стандартная модель) в период с июля 2006 года¹ по ноябрь

¹ http://www.criresco.com/criresco_template_v2.pdf.



2013 года². Основные изменения были внесены в определения. Пересмотренные определения подлежат согласованию и утверждению национальными организациями по отчетности (НОО). Намерение КРИРСКО состоит в том, чтобы по мере возможности выработать стандартные определения, что обеспечит одинаковое толкование терминов всеми участвующими НОО.

2. Новые и пересмотренные стандартные определения были приняты с целью их включения в Стандартную модель на ежегодном совещании КРИРСКО в 2013 году. Вариант Стандартной модели, датированный ноябрем 2013 года, заменяет собой все ее предыдущие варианты.

II. Стандартные определения

3. Ниже кратко излагаются результаты обсуждения за последние три года вопроса о пересмотре набора стандартных определений КРИРСКО для включения в стандарты отчетности всех членов КРИРСКО при условии согласия с этим соответствующих НОО.

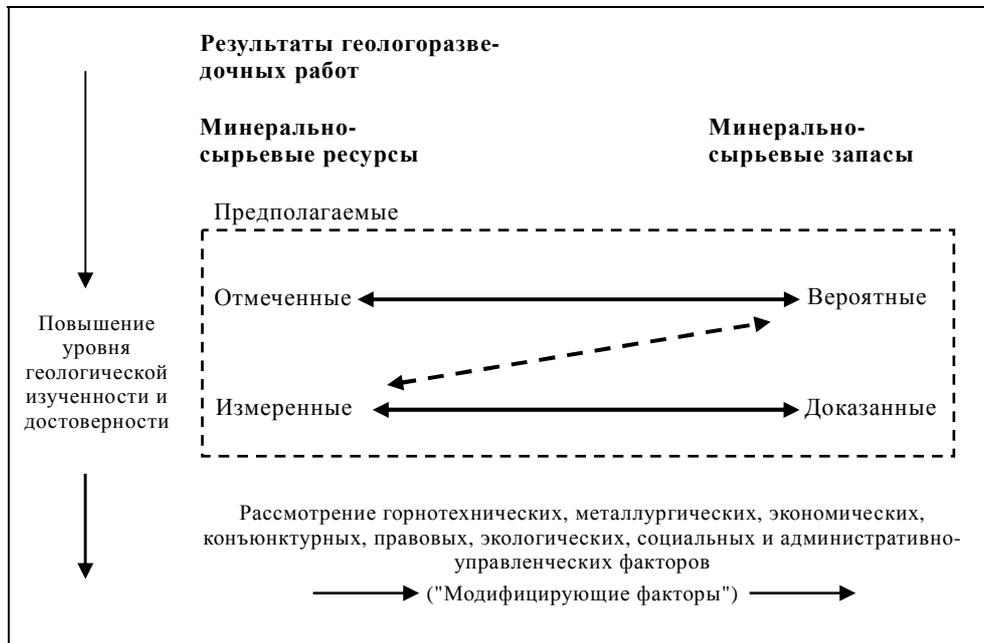
4. Были пересмотрены нижеприведенные определения. Следует отметить, что "целевой ориентир геологоразведочных работ" и "первоначальное предпроектное исследование" являются новыми терминами Стандартной модели:

• Публичные отчеты	• Измеренные ресурсы
• Компетентное лицо	• Минерально-сырьевые запасы
• Модифицирующие факторы	• Возможные запасы
• Целевой ориентир геологоразведочных работ	• Доказанные запасы
• Результаты поисково-разведочных работ	• Первоначальное предпроектное исследование
• Минерально-сырьевые ресурсы	• Предварительное технико-экономическое обоснование
• Предполагаемые ресурсы	• Техничко-экономическое обоснование
• Отмеченные ресурсы	

5. Определенные (имеющие конкретное определение) термины в Стандартной модели подчеркнуты, однако в данном документе они выделены жирным шрифтом (см. пункты 6–34). Определения следует рассматривать вместе с диаграммой 1, содержащейся в Стандартной модели КРИРСКО, которая обозначена в настоящем документе также как диаграмма 1.

² [http://www.crirco.com/templates/crirco_international_reporting_template_2013.pdf](http://www.criirco.com/templates/crirco_international_reporting_template_2013.pdf).

Диаграмма 1
Общая взаимосвязь между результатами геологоразведочных работ, минерально-сырьевыми ресурсами и минерально-сырьевыми запасами, показанная в Стандартной модели КРИПСКО



A. Публичные отчеты

6. Публичные отчеты означают отчеты, подготавливаемые с целью информирования инвесторов или потенциальных инвесторов и их консультантов относительно результатов геологоразведочных работ, минерально-сырьевых ресурсов или минерально-сырьевых запасов.

7. Они включают годовые и квартальные отчеты компаний, пресс-релизы, информационные меморандумы, технические документы, материалы, размещаемые на веб-сайтах, и публичные презентации, но не ограничиваются ими.

B. Компетентное лицо

8. Компетентное лицо³ означает специалиста минерально-сырьевой отрасли (НОО следует указывать соответствующую категорию членства и организацию, включая признанные профессиональные организации), на которого распространяются применимые в принудительном порядке дисциплинарные процедуры, включая полномочия на приостановление или лишение членства.

9. Компетентное лицо должно иметь как минимум пятилетний релевантный опыт работы на объектах с таким же характером минерализации или типом за-

³ Следует иметь в виду, что различные члены КРИПСКО используют различные термины для обозначения компетентного лица: например, Канада использует термин квалифицированное лицо, а Чили – квалифицированное компетентное лицо. Считается, что эти альтернативные термины полностью эквивалентны термину “компетентное лицо”.

лежей, как рассматриваемые, и аналогичный опыт в области деятельности, которой это лицо занимается.

С. Модифицирующие факторы

10. Модифицирующие факторы означают факторы, которые учитываются при переводе **минерально-сырьевых ресурсов** в **минерально-сырьевые запасы**. Они включают горнотехнические, технологические, металлургические инфраструктурные, экономические, конъюнктурные, правовые, экологические, социальные и административно-управленческие факторы.

Д. Целевой ориентир геологоразведочных работ

11. Целевой ориентир геологоразведочных работ – описание или оценка ожидаемой эффективности разведки месторождения минерального сырья в определенных геологических условиях, когда такие описание или оценка с указанием диапазона тоннажа или диапазона классов или качества касаются таких минералообразований, которые были недостаточно изучены для того, чтобы можно было оценить **минерально-сырьевые ресурсы**.

Е. Результаты геолого-разведочных работ

12. Результаты геологоразведочных работ включают данные и информацию, полученные в результате осуществления программ разведки минерального сырья, которые могут являться полезными для инвесторов, но которые не приводятся в декларации о **минерально-сырьевых ресурсах** или **минерально-сырьевых запасах**.

Ф. Минерально-сырьевые ресурсы

13. Минерально-сырьевые ресурсы означают сосредоточение или проявление представляющих экономический интерес твердых материалов в земной коре или на ее поверхности в таких формах, такого класса либо качества и в таком количестве, которые обеспечивают разумные перспективы их возможной рентабельной добычи.

14. Местонахождение, количество, класс или качество, пространственная выдержанность и другие геологические характеристики минерально-сырьевых ресурсов известны, оценены или интерпретированы на основе конкретных геологических признаков и общегеологических знаний, в том числе по результатам опробования.

Г. Предполагаемые минерально-сырьевые ресурсы

15. Предполагаемые минерально-сырьевые ресурсы означают ту часть **минеральных ресурсов**, количество и класс или качество которых оценены на основе ограниченных геологических данных и проб.

16. Геологические данные являются достаточными для того, чтобы можно было предположить, но не проверить выдержанность геологических характеристик и характеристик классности или качества.

17. "Предполагаемые ресурсы" подразумевают менее высокий уровень достоверности по сравнению с "отмеченными минерально-сырьевыми ресурсами", и они не должны переводиться в минерально-сырьевые запасы. Разумно предполагать, что большую часть предполагаемых минерально-сырьевых ресурсов можно путем продолжения геологоразведочных работ довести до уровня отмеченных минерально-сырьевых ресурсов.

Н. Отмеченные минерально-сырьевые ресурсы

18. Отмеченные минерально-сырьевые ресурсы – это та часть **минерально-сырьевых ресурсов**, для которой количество, класс или качество, плотность, форма и физические характеристики оценены с достаточной степенью надежности, которая позволяет с достаточной степенью детализации применять **модифицирующие факторы** с целью поддержки планирования разработки месторождения и оценки его экономической жизнеспособности.

19. Геологические данные являются результатом достаточно детальной и надежной разведки, опробования и испытаний и достаточны для формулирования предположений относительно выдержанности геологических характеристик и характеристик классности или качества между точками наблюдения.

20. Термин "отмеченные минерально-сырьевые ресурсы" подразумевает менее высокую степень достоверности по сравнению с термином "**измеренные минерально-сырьевые ресурсы**", и, соответственно, отмеченные минерально-сырьевые ресурсы могут быть переведены только в **вероятные минеральные запасы**.

И. Измеренные минерально-сырьевые ресурсы

21. Измеренные минерально-сырьевые ресурсы представляют собой часть **минерально-сырьевых ресурсов**, для которой количество, класс или качество, плотность, форма и физические характеристики оценены с такой степенью надежности, которая достаточна для обеспечения возможности применения **модифицирующих факторов** в целях детального планирования разработки месторождения и окончательной оценки его экономической жизнеспособности.

22. Геологические данные являются результатом детальной и надежной разведки, опробования и испытаний и достаточны для подтверждения выдержанности геологических характеристик и характеристик классности или качества между точками наблюдения.

23. "Измеренные минерально-сырьевые ресурсы" подразумевают более высокую степень достоверности по сравнению с **отмеченными** или **предполагаемыми минерально-сырьевыми ресурсами**. Они могут быть переведены в **доказанные** или **вероятные минерально-сырьевые запасы**.

Ж. Минерально-сырьевые запасы

24. Минерально-сырьевые запасы представляют собой ту часть **измеренных** и/или **отмеченных минерально-сырьевых ресурсов**, которая поддается рентабельной разработке.

25. В них учитываются разубоживающие материалы и допуски на потери, которые могут происходить в процессе добычи или извлечения материала, и они

определяются путем выполнения исследований на стадии проведения в надлежащем порядке **предварительного технико-экономического обоснования** или **технико-экономического обоснования** с учетом **модифицирующих факторов**.

26. Такие обоснования демонстрируют, что на момент отчетности добыча могла бы быть разумно обоснованной.

27. Должна быть указана исходная точка, в которой определяются запасы. Обычно такой точкой является момент доставки руды на перерабатывающее предприятие. Важно, чтобы во всех случаях, когда используется иная исходная точка, как, например, в случае товарной продукции, приводилось соответствующее пояснение для обеспечения того, чтобы читатель был полностью информирован о том, что является предметом отчета.

К. Вероятные минерально-сырьевые запасы

28. Вероятные минерально-сырьевые запасы представляют собой поддающуюся рентабельной разработке часть **отмеченных** или в ряде случаев **измеренных минерально-сырьевых ресурсов**.

29. Надежность **модифицирующих факторов** в случае их применения к возможным минерально-сырьевым запасам ниже по сравнению с их применением к **доказанным минерально-сырьевым запасам**.

Л. Доказанные минерально-сырьевые запасы

30. Доказанные минерально-сырьевые запасы представляют собой поддающуюся рентабельной разработке часть **измеренных минерально-сырьевых ресурсов**.

31. Термин "доказанные минерально-сырьевые запасы" подразумевает высокую степень уверенности в **модифицирующих факторах**.

М. Первоначальное предпроектное исследование

32. Первоначальное предпроектное исследование представляет собой технико-экономическое исследование по определению порядка величин, характеризующих потенциальную рентабельность разработки **минерально-сырьевых ресурсов**, которое предусматривает проведение соответствующих оценок реалистично заданных **модифицирующих факторов** вместе с любыми другими соответствующими эксплуатационными факторами, которые необходимы для демонстрации на момент составления отчета того, что переход к подготовке **предварительного технико-экономического обоснования** может являться разумно обоснованным.

Н. Предварительное технико-экономическое обоснование

33. Предварительное технико-экономическое обоснование представляет собой всестороннее исследование диапазона вариантов обеспечения технической и экономической жизнеспособности проекта по добыче минерального сырья, достигшего той стадии, на которой устанавливается предпочтительный метод проведения горнодобывающих работ в случае подземной добычи или конфигу-

рации карьера в случае добычи открытым способом и определяется эффективный метод переработки минерального сырья. Оно включает финансовый анализ на основе разумных допущений в отношении **модифицирующих факторов** и оценку любых других соответствующих факторов, которые являются достаточными для того, чтобы разумно действующее **компетентное лицо** могло определить, все ли **минерально-сырьевые ресурсы** или только какая-то их часть могут быть переведены в **минеральные запасы** на момент отчетности. Предварительное технико-экономическое обоснование обеспечивает менее высокий уровень надежности по сравнению с **технико-экономическим обоснованием**.

О. Технико-экономическое обоснование

34. Технико-экономическое обоснование представляет собой всестороннее технико-экономическое исследование варианта разработки, отобранного для проекта по добыче минерального сырья, которое включает проведение с надлежащей степенью детализации оценок применимых **модифицирующих факторов** вместе с любыми другими соответствующими эксплуатационными факторами и выполнение подробного финансового анализа, которые необходимы для демонстрации на момент отчетности того, что добыча является разумно обоснованной (месторождение поддается рентабельной разработке). Результаты такого исследования вполне могут служить основой для принятия инициатором проекта или финансовым учреждением окончательного решения относительно начала разработки или финансирования разработки проекта. Такое исследование обеспечивает более высокий уровень надежности по сравнению с **предварительным технико-экономическим обоснованием**.

Ш. Дополнительные изменения, внесенные в Стандартную модель в период с июля 2006 года по ноябрь 2013 года

35. В Стандартную модель за указанный период были внесены нижеследующие дополнительные изменения.

А. Положение 15. Фактическая дата

36. Было включено новое положение о "фактической дате":

- "Положение 15. Предприятия должны проводить обзор результатов своих геологоразведочных работ, минерально-сырьевых ресурсов и/или минерально-сырьевых запасов и представлять публичный отчет о них по меньшей мере ежегодно, и в отчете о минерально-сырьевых ресурсах и минерально-сырьевых запасах должна указываться фактическая дата ее выпуска. Предприятиям рекомендуется представлять в своих публичных отчетах максимально полную информацию. Должен объявляться экономический интерес, который преследует предприятие, осуществляющее конкретный проект".

В. Положения 30, 37, 38, 39. Технические исследования

37. В восьмой пункт положения 30 была включена формулировка "или уровня технико-экономического обоснования":

- "Положение 30), пункт 8. С целью достижения требуемого уровня уверенности в минерально-сырьевых ресурсах и всех модифицирующих факторов все исследования до уровня предварительного технико-экономического обоснования или уровня технико-экономического обоснования должны в соответствующих случаях проводиться до определения минерально-сырьевых запасов".

38. Определения терминов "первоначальное предпроектное исследование", "предварительное технико-экономическое обоснование" и "технико-экономическое обоснование" содержатся соответственно в положениях 37, 38 и 39 и являются частью стандартных определений, приведенных выше (см. пункты 32, 33 и 34 настоящего документа).

С. Положение 51. Отчетность о нетрадиционных энергетических ресурсах

39. Было включено следующее новое положение об "отчетности о нетрадиционных энергетических ресурсах":

- "Положение 51). В тех случаях, когда "нетрадиционный энергетический" ресурс представляет собой твердый минерал, в целях отчетности о результатах геологоразведочных работ, минерально-сырьевых ресурсах и минерально-сырьевых запасах можно использовать Стандартную модель КРИРСКО".
