



В.Б. Саганюк
ФБУ ГКЗ
главный специалист отдела методологии анализа и мониторинга
saganyuk@gkz-rf.ru



В.В. Шкиль
ФБУ ГКЗ
заместитель генерального директора
shkil@gkz-rf.ru

Разработка проекта новой «Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых»

В основу проекта новой классификации положены действующие отечественная и зарубежная системы отчетности. Сегодня проект классификации находится на втором этапе разработки. После активного обсуждения во всех регионах России подготовлен единый вариант проекта новой «Классификации запасов ТПИ», который сейчас находится на стадии рассмотрения

The project of the new classification is based on existing domestic and foreign reporting system. Today the project classification is on the second stage of development. After an active discussion in all regions of Russia prepared a single draft of a new Classification of reserves TPI, which is now under consideration

Ключевые слова: запасы, прогнозные ресурсы, классификация, унификация требований, этапы разработки
Keywords: reserves, probable reserves, classification, standardization requirements, stages of development

Развитие и укрепление минерально-сырьевой базы России в немалой степени связано с обоснованностью и достоверностью запасов полезных ископаемых и уровнями их добычи. Основным инструментом, позволяющим управлять запасами и осуществлять стратегическое планирование при разведке и разработке полезных ископаемых, является классификация запасов.

Сегодня действующей для твердых полезных ископаемых является «Классификация запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых», утвержденная приказом Минприроды России от 11.12.2006 № 278 (зарегистрирован в Минюсте РФ 25.12.2006 № 8667) (рис. 1).

Особенности действующей классификации

1. *Деление по степени геологической изученности полезных ископаемых.* Чем выше степень геологической изученности того или иного месторождения (участка, пласта, залежи и др.), тем с большей уверенностью могут быть выполнены работы по геолого-экономической оценке перспективного объекта, по последующему проектированию добывающего предприятия, по планированию объема добычи и уровня капитальных и текущих затрат. Разведанные запасы полезных ископаемых по

степени геологической изученности подразделяются на категории А, В, С₁ и С₂. *Прогнозные ресурсы* твердых полезных ископаемых по степени геологической изученности подразделяются на категории Р₁, Р₂ и Р₃.

2. *По экономическому значению* запасы твердых полезных ископаемых и содержащихся в них полезных компонентов, подлежащих государственному учету, подразделяются на две основные группы:

- балансовые (экономические);
- забалансовые (потенциально экономические), которые подлежат раздельному подсчету и учету.

3. При квалификации запасов полезных ископаемых по категориям в качестве дополнительного классификационного показателя используются количественные и вероятностные оценки *точности и достоверности определения основных подсчетных параметров*, что позволяет не только учесть потенциальные погрешности, обусловленные природной изменчивостью и ошибками методического характера, но и снизить финансовые риски проектов горнодобывающих компаний при оценке их инвестиционной привлекательности.

По мнению многих российских и зарубежных специалистов, российская классификация запасов и ресурсов остается лучшей в мире по детальности изучения размеров, формы и условий залегания рудных тел, изменчивости качества полезных ископаемых, а также иных геологических характеристик,

Рис. 1.
Действующая российская классификация запасов ТПИ



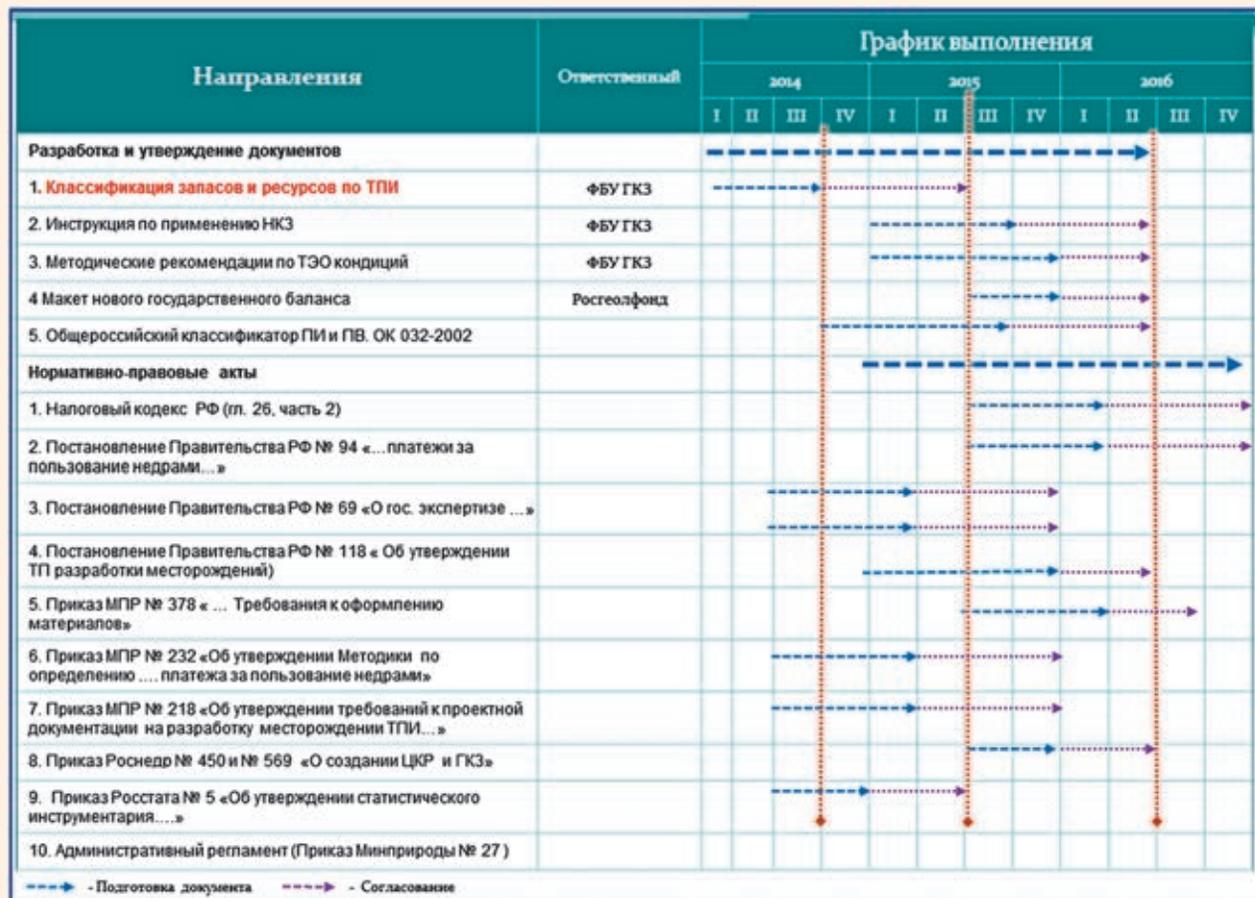


Рис. 2.
План мероприятий по разработке новой «Классификации запасов ТПИ»

влияющих на технико-экономическую оценку (ТЭО).

При существующих достоинствах действующей российской «Классификации запасов ТПИ» отмечаются и ее недостатки. В частности:

«Классификация запасов ТПИ» должна быть ориентированной на решение широкого комплекса задач, связанных с управлением минерально-сырьевой базы страны

- отсутствует государственный учет извлекаемых запасов;
- не способствует привлечению инвестиций, капитализации запасов;
- не обеспечивает объективного планирования уровня добычи и потребности народного хозяйства в необходимых мине-

ральных ресурсах на средне- и долгосрочную перспективу;

– нет условий для диалога государства и недропользователя;

– не признается на международных рынках.

С учетом глобализации горнопромышленного бизнеса и рынков капитала встает вопрос об унификации требований к отчетной информации о состоянии основных активов добывающих компаний – запасов и ресурсов твердых полезных ископаемых в недрах.

Представляется очевидным, что нынешняя российская «Классификация запасов ТПИ» должна быть ориентированной на решение широкого комплекса задач, связанных с управлением минерально-сырьевой базы страны:

- достоверной оценкой запасов и ресурсов;
- мониторингом восполнения запасов и рационального использования недр;
- соблюдением баланса интересов государства и недропользователя;
- иметь рыночную направленность, т.е. быть максимально понятной зарубежным инвесторам, что расширит возможность для выхода отечественных горных компаний на международные финансовые рынки.

С учетом назревшей необходимости в соответствии с приказом Федерального агентства по недропользованию от 26.06.2014

№ 363 был разработан план мероприятий по разработке проекта новой «Классификации запасов ТПИ» (рис. 2).

Процесс разработки и внедрения новой классификации запланировано осуществить в четыре этапа.

I. Выбор концепции создания новой «Классификации запасов ТПИ» и разработка ее проекта.

II. Обсуждение проекта «Классификации запасов ТПИ» широкой геологической общественностью и, с учетом предложений и замечаний, принятие окончательного варианта.

III. Апробация новой «Классификации запасов ТПИ» на наиболее значимых для экономики страны видах твердых полезных ископаемых как рудных, так и нерудных.

IV. Приведение в соответствие с новой «Классификацией запасов ТПИ» методических и нормативно-правовых документов.

Сегодня проект классификации находится на втором этапе разработки.

Ожидания от новой «Классификации запасов ТПИ»

Основными пользователями классификации являются государство, недропользователи и/или инвесторы. Соответственно намечаются и ориентиры в ожиданиях от новой классификации.

Ожидания государственного уровня:

- совершенствование планирования геологоразведочных и добычных работ;
- учет запасов в недрах по регионам и стране в целом;
- возможность выделения по экономическим признакам запасов, востребованных уже сегодня;
- возможность выделения запасов потенциальных, для освоения которых необходимы новые технологии и экономические условия;
- гармонизация российских категорий запасов с международными.

Ожидания недропользователей:

- учет своих минеральных активов в целом, а также подготовленных к отработке и промышленных (извлекаемых) количеств ПИ;
- возможность получать биржевую оценку запасов как товара с целью выпуска акций, получения кредитов, привлечения инвестиций и т.п.

Ожидания инвестора:

- простота понимания для неспециалистов горно-геологических профессий.

Основа разработки новой «Классификации запасов ТПИ»

Проект новой классификации разработан на основе действующих сегодня отечественной и зарубежной систем отчетности.

Действующая российская система отчетности:

- «Классификация запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых»;
- Кодекс НАЭН – основан на Шаблоне *CRIRSCO* с учетом специфики российской системы классификации и общих критериев, принятых мировым горным сообществом.

Действующим международным стандартом в области ТПИ является шаблон *CRIRSCO*.

Первый этап разработки проекта новой «Классификации запасов ТПИ»

– Выбрана концепция разработки новой «Классификации запасов ТПИ», в соответствии с которой были определены основные предложения по модернизации действующей классификации.

– Разработаны два варианта проекта новой «Классификации запасов ТПИ».

Вариант 1 разработан на основании действующей «Классификации запасов ТПИ». В классификации введена категория «извлекаемых запасов», сохранены основные принципы, что обеспечивает простую переоценку государственного баланса запасов ТПИ.

Вариант 2 разработан на основе шаблона *CRIRSCO*. В классификации вводится категория «извлекаемых запасов», отменяется категоризация по сложности геологического строения и требуется переоценка запасов всех месторождений. Значительные изменения предусматриваются и в нормативно-правовой базе.

Второй этап разработки проекта новой «Классификации запасов ТПИ»

Оба варианта прошли активное обсуждение во всех регионах России, в котором принимали участие коллективы и представители недропользователей, геологических компаний, профильных институтов, Росгеолфонда, территориальных подразделений Роснедра и ФБУ ГКЗ и др.

В итоге этих обсуждений с учетом поступивших предложений и замечаний был разработан единый вариант проекта новой «Классификации запасов ТПИ», который сейчас находится на стадии рассмотрения. ¹⁰