



МИНИСТЕРСТВО
ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

Главгеология

НАЧАЛЬНИКУ _____

121911, Москва, проспект Калинина, 27
для телеграмм: Москва, Г-505

24 мая 1974 г. № 20 0 10/205

на № _____ от _____ 1974 г.

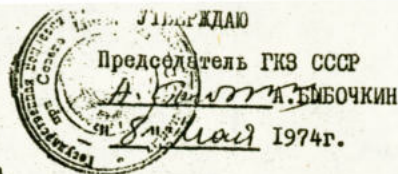
В целях повышения научного и практического содержания протоколов ГКЗ СССР по рассмотрению и утверждению запасов твердых полезных ископаемых, комиссией разработана Типовая форма справки "Об особенностях геологического строения, проведенных геологоразведочных работах и результатах подсчета запасов", которая должна составляться авторами отчета с подсчетом запасов, и прилагаться к материалам, направленным на рассмотрение в ГКЗ СССР.

В соответствии с письмом ГКЗ СССР от 13 мая 1974 г. № I-16/476 Справка должна представляться одновременно с отчетом в 10 экземплярах и использоваться ГКЗ СССР в качестве приложения к протоколу комиссии по рассмотрению материала подсчета запасов. Структура и содержание ее должны соответствовать прилагаемой Типовой форме. Справку необходимо тщательно научно и технически отредактировать, отпечатать через 2 интервала. Она должна быть подписана авторами отчета и заверена гербовой печатью.

ПРИЛОЖЕНИЕ: упомянутое экз. на 7 листах.

Заместитель начальника
Главного управления

Ф.И. Пономарев



ТИПОВАЯ ФОРМА

краткой справки об особенностях геологического строения, проведенных геологоразведочных работах и результатах подсчета запасов, прилагаемой к отчету с подсчетом запасов месторождений твердых полезных ископаемых, представляемых на рассмотрение ГКЗ СССР

1. Полное название отчета с указанием даты, на которую произведен подсчет запасов, авторов и организации, представившей отчет. Объем отчета: текст - основной, вспомогательный (стр.), графика - основная, вспомогательная (листов).

Цель представления материалов на рассмотрение ГКЗ СССР, задания по количеству запасов, подлежащих утверждению и срокам окончания работ, установленные нархозпланом, решениями партийных и правительственных органов, директивными указаниями министерств, согласованиями с заинтересованными организациями.

2. Общие сведения:

- географическое положение месторождения - район, область, республика; расстояние от ближайшей станции, действующих горно-рудных предприятий, потребителей сырья, пути сообщения;

- время открытия, проведения предварительной и детальной разведки. Для разрабатываемых месторождений - сведения о эксплуатации: время начала разработки, плановая и фактическая производительность предприятия, обеспеченность запасами, сведения о добыче и потерях полезных ископаемых, себестоимости добычи (плановой, фактической). Для новых месторождений - намечаемые сроки вовлечения в промышленное освоение, производственная мощность предприятия;

- перечень участков (шахтных полей), по которым подсчитаны запасы, их границы, степень разведанности;

- площадь подсчета запасов, ее протяженность по простиранию и падению тел полезных ископаемых, максимальная глубина подсчета от поверхности и в абсолютных отметках;

- даты и номера протоколов ГКЗ СССР и цифры запасов (по категориям), утвержденных последний раз (таблица). Кондиции, использованные в предыдущем подсчете запасов;

- запасы, числящиеся на балансе ВГФ;

- выполнение рекомендаций ГКЗ СССР, данных при предыдущем рассмотрении материалов подсчета запасов;

- запасы, представленные на утверждение (сводная таблица) с указанием даты, на которую произведен подсчет;

- перспективы возможного увеличения запасов;

- сопоставление подсчитанных запасов с запасами, ранее утвержденными ГКЗ СССР и оперативно учтенными в балансе ВГФ. Анализ причин значительных расхождений запасов против утвержденных ГКЗ СССР и числящихся на балансе ВГФ.

3. Геологические условия:

- положение месторождения в структурах района и известных рудных полей. Краткая характеристика геологических особенностей района и закономерностей размещения месторождений;

- особенности геологического строения месторождения и условий залегания полезного ископаемого. Краткие сведения о стратиграфии и литологии полезных толщ, покровных отложений. Характеристика основных складчатых структур (элементы залегания) и наиболее крупных разрывных нарушений (тип, пространственное положение, амплитуды), интенсивность проявления мелкоамплитудной нарушенности;

- количество и перечень рудных тел (пластов), по которым произведен подсчет запасов, морфологические типы; распределение в стратиграфическом разрезе по участкам и структурам, наименование основных рудных тел (пластов), относительное количество заключенных в них запасов (в %);

- морфология тел полезных ископаемых, их размеры, мощности (средние, предельные), для угольных месторождений - строение пластов, их выдержанность;

- принципиальные изменения в прежних представлениях о геологическом строении месторождения, тектоники, морфологии и условиях залегания тел полезного ископаемого, качестве сырья и горногеологических условиях эксплуатации, происшедшие в результате дополнительных разведочных и горноэксплуатационных работ.

4. Качество полезных ископаемых

- вещественный (минералогический и химический) состав рудных тел и характеристика его изменчивости по простиранию и падению;

- предельные и средние содержания полезных компонентов, вредных примесей; а для угольных месторождений - марочный состав углей, предельные и средние значения основных показателей качества, положение зон выветривания и окисления;

- минеральные формы нахождения попутных и рассеянных элементов; баланс распределения попутных и рассеянных элементов в минералах и продуктах обогащения и металлургического передела. Предложения по комплексному использованию руд (минерального сырья);

- соответствие качества сырья действующим ГОСТам, ТУ, фактическое и намечаемое направление использования сырья в промышленности. Оценка качества вскрышных пород (при карьерной разработке), попутных полезных ископаемых во вмещающих породах, возможность их промышленного использования,

5. Гидрогеологические и горно-технические условия

- общая характеристика гидрогеологических условий оцениваемого месторождения и наличие особо осложняющих работы факторов (поверхностных водотоков и водоемов, многолетнемерзлых пород, затопленных горных выработок); величины водопритоков в горные выработки фактические и расчетные; рекомендуемые предупредительные мероприятия;

- потребность предприятия в хозяйственно-питьевых водах, рекомендуемые источники водоснабжения и полнота обеспеченности потребностей за их счет;

- оценка устойчивости вмещающих пород при ведении горно-эксплуатационных работ; факторы, осложняющие ведение горноэксплуатационных работ и рекомендуемые мероприятия по предупреждению возможных осложнений;

- газовый режим действующих и строящихся шахт; качественная и количественная оценка природной газоносности месторождения, закономерности в изменении газоносности по площади и в стратиграфическом разрезе; возможность суффляных выделений газа, внешних выбросов угля, породы;

- силикозоопасность, взрывоопасность (по угольной пыли) ведения горных работ; самовозгораемость углей в подземных горных выработках и на поверхности; температурный режим горных пород;

- предложения по рекультивации земель, захоронению или очистке промстоков, размещению хвостохранилищ и другим мероприятиям по охране окружающей среды.

6. Методика и качество геологоразведочных работ

- объем выполненных работ по стадиям и видам технических средств (горноразведочные выработки, разведочное бурение, полевые геофизические методы, опробовательские, гидрогеологические и другие выработки специального назначения). При наличии нескольких самостоятельных объектов (участков) данные приводятся раздельно; при повторном рассмотрении выделяются объемы, выполненные дополнительно после предыдущего утверждения запасов;

- принятая ориентировка и плотность разведочной сети и ее обоснование в зависимости от геологических особенностей месторождения и результатов сопоставления разведки и эксплуатации; применявшиеся методы скважинной геофизики, их цель и эффективность;

- для разрабатываемых месторождений - объем и местоположение горноэксплуатационных выработок, использование данных эксплуатации для характеристики геологического строения месторождения и подсчета запасов;

- качество геологоразведочных работ; объем горноразведочных выработок, выполнивших целевое назначение - вскрывших полезное ископаемое и проследивших рудное тело по простиранию и по падению; выход и представительность керна из разведочных скважин,

наличие избирательного истирания; меры, обеспечившие полноценное использование данных, полученных при значительном искривлении скважин;

- охват каротажем скважин (пластопересечений). Оценка эффективности примененного комплекса геофизических исследований, возможности использования данных каротажа;

- методика размещения контрольных выработок, результаты сопоставления данных по основным и контрольным выработкам. Результаты заверки данных бурения горными выработками;

- наличие актов о сверке первичной геологической документации с натурой, объем сопоставления, результаты;

- результаты сопоставления данных разведки и эксплуатации, границы участков, по которым произведено сопоставление, сходимость или расхождение данных о размерах, морфологии и условиях залегания тел полезных ископаемых, качеству сырья, количеству запасов; анализ причин расхождения, рекомендуемые поправочные коэффициенты к разведочным данным.

7. Опробовательские работы

- примененные виды опробования, способы отбора проб, их размеры, интервалы между пробами, схема обработки проб; общее количество отобранных проб (рядовых, групповых и т.д.), в том числе участвующих в подсчете запасов; виды, объемы и результаты контрольного опробования;

- химико-аналитические работы; применяемые методы анализов проб с указанием лабораторий, в которых они выполнялись; общее количество проанализированных и участвующих в подсчете запасов проб (по основным и сопутствующим компонентам);

- количество внутренних и внешних контрольных анализов по отдельным лабораториям, годам, классам содержаний; результаты сопоставления основных и контрольных анализов, рядового и технологического опробования;

- объемные веса, способы и качество определений; данные о влажности руд;

- технологические исследования полезного ископаемого: количество и вес исследованных проб; институты и лаборатории, в которых проводились испытания, представительность изучавшихся проб по содержанию полезных и вредных компонентов, минеральному составу, структурным и текстурным особенностям, физическим свойствам; результаты исследований, качество концентратов, извлечение ценных компонентов и пр., данные о металлургическом и др. переделе и выходе конечной продукции.

8. Подсчет запасов

- границы подсчета запасов и их согласованность с заинтересованными организациями;

- установленные кондиции для подсчета запасов; сопоставление параметров, принятых для обоснования кондиций (запасы, средние содержания компонентов, их извлечение и пр.), с результатами представленного подсчета запасов; в случае значительных расхождений исходных данных с полученными результатами подсчета запасов сведения о дополнительных технико-экономических расчетах, подтверждающих возможность применения утвержденных кондиций;

- принятый метод подсчета запасов и способы расчета средних содержаний и мощностей полезного ископаемого; способ ограничения ураганных проб и снижение запасов в результате ограничения;

- методика оконтуривания балансовых запасов по мощности, падению, простиранию тел полезного ископаемого;

- обоснование группы месторождения по сложности геологического строения;

- принципы квалификации запасов по категории, обоснования исключения из подсчета запасов, отвечающих кондициям, по признанным нецелесообразными к отработке из-за сложности горногеологических условий и других причин; наличие согласования решения по ним с органами Госгортехнадзора СССР;

- оценка подготовленности месторождения для промышленного освоения;

- предложения по комплексной разработке месторождения, использованию забалансовых руд или их сохранению в недрах или специальных отвалах.

9. Экономическая эффективность разведочных работ

- общие затраты на разведку месторождения по отдельным стадиям поисково-разведочного процесса;

- сопоставление стоимости разведки 1 т полезного ископаемого и единицы объема разведочных работ для данного месторождения с полученной на аналогичных месторождениях (по нерудному сырью и углям - в данном районе, по металлам - по отрасли) стоимостью производства единицы продукции на предприятии, базирующемся на сырье разведанного месторождения по сравнению со стоимостью на других аналогичных предприятиях;

- значение разведанного месторождения для обеспеченности сырьевыми ресурсами предприятия, горнорудного района и отрасли.

-

Справка подписывается авторами геологического отчета и представляется в 10 экземплярах, отпечатанных на одной стороне листа через 2,0 интервала между строками. При составлении справки использовать, где это возможно, табличную форму изложения данных.

Объем справки не должен превышать 10-12 стр. машинописного текста (по крупным месторождениям - до 20 страниц).