ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на Проект на производство работ по объекту «Оценочные работы на железо на Сарыобинском месторождении в пределах листов М-41-3-В- б,г и М-41-3-Г-а,в, площадь – 2,5 км^2, (Костанайская область)»

1. Основание для проведения экспертизы

Договор с Заказчиком.

Заказчик проекта: АО «Социально-предпринемательская корпорация «Тобол» (АО «СПК «Тобол»).

Разработчик: Товарищество с ограниченной ответственностью Кустанайская поисково-съемочная экспедиция» (далее ТОО «КПСЭ»).

Данные об организации – разработчике проекта

- «Проект оценочных работ на железо на Сарыобинском месторождении в Костанайской области» разработан ТОО «КПСЭ» (государственная лицензия с приложением ГЛ № 000480 от 23 июня 2006 г. на проектирование горных производств) в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, действующими на территории Республики Казахстан и заданием на проектирование.

2. Сведения об эксперте

Толеуов Б. утвержден в качестве независимого эксперта по разведке, добыче и переработке золота, цветных металлов на заседании Центральной Комиссии по Разведке и Разработке Твердых Полезных Ископаемых при Министерстве Индустрии и Новых Технологий Республики Казахстан Протокол № 1 от 8 апреля 2011 г.

3. Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие экспертного заключения

Действие данного экспертного заключения распространяется на документ, разработанный и подготовленный ТОО «КПСЭ» для представления на рассмотрение и утверждение в Центральную Комиссию по разведке и разработке твердых Полезных Ископаемых при Министерстве по инвестициям и развитию - Проект оценочных работ на железо на Сарыобинском месторождении в Костанайской области, именуемый далее «Проект».

4. Цель экспертизы

4.1. Определение соответствия Проекта требованиям к проведению геологоразведочных работ и нормативно-правовым актам в области недропользования.

4.2. Сравнение проектных решений оценочных работ на железо на Сарыобинском месторождении в Костанайской области, с решениями, рекомендуемыми ГКЗ РК к оценке запасов с положительной практикой ведения геологоразведочных работ.

4.3. Экспертная оценка полноты и качества оценочных работ.

5. Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах

В соответствии с решением Протокола проведения прямых переговоров между Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан и АО «СПК «Тобол» по Сарыобинскому месторождению в Костанайской области от 26 декабря 2013 года право на заключение контракта на недропользование с соблюдением процедур, предусмотренных Законом о недрах, предоставлено АО «СПК» «Тобол».

Настоящий проект направлен на проведение оценочных работ на железо на Сарыобинском месторождении, во исполнение норм законодательства – «подрядчик обязан обеспечить разработку проектного документа в порядке и сроки, установленные статьёй 65 «Закона о недрах».

Проект на производство работ по объекту «Оценочные работы на железо на Сарыобинском месторождении в пределах листов М-41-3-В- б,г и М-41-3-Г-а,в, площадь – 2,5 км^2, (Костанайская область)» в 2014- 2019 годах, состоит из 104 страниц текста, 15 таблиц, 12 рисунков, 10 текстовых и 6 графических приложений.

На Проект оценочных работ на железо на Сарыобинском месторождении в Костанайской области получены следующие положительные экспертизы: государственная экологическая ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», в области промышленной безопасности от ГУ ДЧС Костанайской области МЧС РК, санитарно-эпидемиологическая.

6. Общие сведения

Месторождение расположено в Житикаринском районе Костанайской области на стыке листов М- 41-3-В-б,г и М-41-3-Г-а,в.

В результате проведения поисково-оценочных работ в 1966-1968 гг. на Сарыобинском месторождении железа выявлено три обособленных рудных тела (северное, центральное и южное), приуроченных к гранат-эпидотовым, гранатовым и гранат-эпидот-пироксеновым скарнам. Северное тело линзообразной формы средней мощностью 5 м, протяженностью 330 м на глубине 110 м выклинивается. Центральное тело гнездообразной формы средней мощностью 10,9 м, прослеживается на 2200 м и выклинивается на глубине 200-250 м. Южное тело (продолжение центрального рудного тела) линзообразной формы мощностью 47,4 м вскрыто скважиной 54. Простирание рудных тел субмеридиональное, падение под < 30-70^0. Содержание железа по месторождению 28-41%, серы – 0,12-0,65%, фосфора- 0,02-0,06%. Выделены мартитовые и полумартитовые руды поверхностной зоны выветривания, магнетитовые вкрапленные руды скарнового типа брекчиевидной текстуры; валунчатые руды, представляющие собой обломочный рудный материал, сцементированный глинистыми продуктами, содержащими от нескольких процентов до 50% железа и охристо-лимонитовые руды, не имеющие промышленного значения.

По результатам ранее проведенных работ Сарыобинское месторождение скарново-магнетитовой формации входит в состав Западного железорудного пояса, сложенного несколькими разобщенными грабеновыми структурами, к южной части одного из них - Джетыгаринского грабена и приурочено данное

месторождение, локализованное в зоне контакта интрузии Барамбаевского массива с линзой вулканогенно-осадочных пород верхнего силура, где наблюдался процесс метасоматоза, в процессе которого линза была нацело скарнирована. Железные руды образовались в сильно прогретых, проницаемых для рудоносных эманаций и легко замещаемых, пористых скарнированных вулканогенно-осадочных породах. Магнетитовые руды тесно связаны с гранатовыми и пироксен-гранат-эпидотовыми скарнами.

По результатам поисковых и разведочных работ, проведенных Джетыгаринской партией до 1948 года, в пределах Сарыобинского месторождения подсчет запасов руд составил по категории В 12855 тыс.тонн руды, категории C_1 – 15228 тыс.тонн. Суммарные запасы категорий $B+C_1$=28083 тыс.тонн. Принцип категоризации запасов по М.И. Алешину следующий: к категории В отнесены руды с разведочной сетью 80х80 м. Глубина подсчета по падению в среднем не более 130 м; к категории C_1 отнесены руды разведанные по сети 160х160 м или подвешанные к запасам категории В от нижней их границы до глубины 350 м по падению, что соответствует глубине по вертикали - 200 метров.

В результате проведения поисково-оценочных работ в 1966-1968 гг. на Сарыобинском месторождении железа выявлено три обособленных рудных тела (северное, центральное и южное), приуроченных к гранат-эпидотовым, гранатовым и гранат-эпидот-пироксеновым скарнам. В подсчет запасов по категории C_2 включены: северное р.т. со скважинами 52, 51, 28, центральное р.т. со скважинами 46, 47, 48 и южное р.т со скважиной 54. Расстояние между профилями -320 м, подсечение рудных тел по падению 160 м от разведанных запасов месторождения Алешиным М.И.

Подсчет запасов выполнен по результатам работ М.Д. Брылина и дополнен ранее сделанным подсчетом запасов М.И. Алешина.

Работами 1966-68 гг. выявлено, что центральное рудное тело на профилях 18, 14 и 12- выклинивается резко и это привело к завышению запасов по кат. C_1 на 4214,7 тыс.тонн железной руды. Общий ориентировочный подсчет запасов по кат. C_2 составил: 15106,78-4214,7= 10892,61 тыс.тонн руды. Общие запасы железных руд на Сарыобинском месторождении с учетом запасов 1948 года и ориентировочного прироста запасов по кат. C_2 за 1968 год составят: кат. В- 16484,1 тыс.тонн; кат. C_1- 14239 тыс.тонн; кат. C_2- 10892,61 тыс.тонн. Итого кат. $B+C_1+C_2$= 41615,72 тыс.тонн.

Средневзвешенное содержание руд по выявленным рудным телам в среднем не превышает 28,5% железа, что говорит об их бедности.

Учитывая данные поисково-оценочных работ 1966-68 гг. прирост запасов железа с содержанием до 30% на Сарыобинском месторождении возможен на южном фланге. Поскольку всеми исследователями Барамбаевского интрузивного массива считается, что его северная часть приподнята (не менее 200-500 м) и в настоящее время значительно эродирована по сравнению с южной, к тому же имеющей более мощный покров кайнозойских отложений, то реальные перспективы прироста запасов имеются южнее месторождения, где даже мелкие магнитные аномалии интенсивностью 1000 гамм могут иметь практический интерес с целью обнаружения бедных магнетитовых руд.

7. Целевое назначение проектируемых работ, пространственные границы объекта

Целевым назначением проектируемых работ является проведение оценочных работ в пределах месторождения на площади 2,5 км^2 с подсчетом запасов по категории C_1 и C_2 и оценкой прогнозных ресурсов категории P_1 на глубоких горизонтах и флангах месторождения.

Копия геологического отвода контрактной территории приложена.

8. Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения

Геолого-методическая часть состоит из 6 глав.

С учетом результатов ранее выполненных работ и рекомендаций на Сарыобинском месторождении предусматривается проведение следующих видов работ: подготовительный период и проектирование; комплекс топогеодезических работ; рекогносцировочные маршруты; площадные геофизические исследования; оценочное колонковое бурение; геофизические исследования в скважинах; отбор и обработка проб; инженерно-геологические и гидрогеологические исследования; лабораторно-аналитические исследования; камеральные работы по обработке результатов полевых работ; составление ТЭО промышленных кондиций; составление геологического отчета с подсчетом запасов по категории C_1, C_2 и прогнозных ресурсов магнетитовых руд.

Геологоразведочные работы в основном направлены на доизучение промышленной ценности магнетитовых руд в пределах центральной части месторождения.

Подготовительный период и проектирование

Проектирование включает в себя два этапа: подготовительный период и собственно проектирование.

В подготовительный период предусматривается выполнить следующие виды работ: сбор фондовых, архивных и опубликованных материалов по площади проектируемых работ и смежным территориям; систематизация сведений, извлеченных из источников информации.

Собственно проектирование – научно-производственная работа, итогом которой является проект и смета.

Топографо-геодезические работы

Проектом предусматривается выполнение следующих видов топографо-геодезических работ: вынос и привязка устьев скважин колонкового бурения – 20 скважин; вынос и привязка участка геофизической съемки по сети 100х50 м (магнитка) площадью 2,5 км^2; топографическая съемка масштаба 1:2000, с сечением рельефа 0,5 м на площади 2,5 км^2.

Все топографо-геодезические работы будут выполнены в системе координат 1942 года, высота в Балтийской системе высот.

Рекогносцировочные маршруты

Рекогносцировочные маршруты предусматриваются для ознакомления с рельефом и изрезанностью площади участка, определения возможной занятости площади под сельхозугодья, определения местоположения скважин прошлых лет,

для предварительного ознакомления с геологическим строением участка и установлением мест заложения скважин. Объем маршрутных исследований будет равномерно распределен по площади участка и составит 6 км.

Наземные геофизические работы

Магнетитовые рудные тела характеризуются высокими значениями магнитной восприимчивости. Поэтому, прежде всего для их поисков следует применять магниторазведку.

Магниторазведка

Магнитная съемка будет выполнена на всей площади проектируемых работ – 2,5 кв. км., по сети 100х50 м, масштаба 1:5000, в пешеходном варианте с остановкой в каждой точке, высокоточными магнитометрами ММ-61 и МИНИМАГ с записью в память прибора цифровых значений магнитного поля, с последующей передачей их на компьютер.

Геофизические исследования скважин

Для решения задачи литологического расчленения пород будут привлечены методы кажущегося сопротивления КС (А 2 М 0,2 N) и гамма-каротаж ГК (КУРА - 1,2). Для выделения рудных зон к вышеперечисленным методам будет привлечен магнитный каротаж МК (ЭРА ЗОНД). Поскольку на результаты измерений магнитного каротажа оказывает влияние наличие каверн по стенкам скважины, в комплекс ГИС включена кавернометрия (КМ-1). Кроме того, в комплекс ГИС в пределах участка проектируемых работ включен метод межскважинного пространства МЭК (метод электрической корреляции). Аномальные по радиоактивности зоны будут выделяться по диаграммам гамма-каротажа (ГК). Каротаж скважин будет проводиться станцией СК-1-74 на а/м ЗИЛ-131 с каротажным регистратором «Гектор».

Буровые работы

Проектом предполагается проходка вертикальных (с углом наклона не менее 3^0 для проведения магнитного каротажа) скважин буровыми установками LF 90C (снаряд HQ Boart Longyear) колонковым способом. Начальный диаметр бурения до внедрения в крепкие породы 112 мм с последующей обсадкой трубами диаметром 108 мм с дальнейшим переходом в коренных породах на диаметр 76 мм.

На Сарыобинском месторождении в пределах ***северного рудного тела*** на стадии оценочных работ рекомендуется пробурить 8 скважин глубиной по 200 м. Общий объем бурения по северному рудному телу составит – 1600 п.м.

В пределах ***центрального рудного тела*** рекомендуется пробурить 12 скважин, из них 10 скважин глубиной 200 м и 2 скважины глубиной 300 м. Общий объем бурения по центральному рудному телу составит – 2700 п.м.

Всего в пределах Сарыобинского участка проектируется пробурить 20 скважины: 17 скважин глубиной 200 м и 3 скважины глубиной 300 м. Всего объем бурения по участку составит 4300п.м.

В ходе осуществления проекта возможны корректировка глубин бурения скважин, перераспределение объемов бурения и т.д. Все эти изменения будут согласовываться с Заказчиком.

Геологическая документация керна горных пород

В состав документации входит географическая, геоморфологическая и высотная привязки устьев буровых скважин, общий осмотр керна горных пород с предварительным выделением геологических интервалов, ревизия процентного выхода керна по уходкам. Собственно документация включает в себя детальное послойное изучение и описание литологических разностей пород, установление глубин контактов, характерных особенностей контактов различных пород, сличение с данными каротажа. В процессе первичной документации керна будут фиксироваться элементы залегания, регистрация проб и образцов в соответствующих журналах и каталогах.

Опробование и обработка проб

Объектом опробования будет являться весь керн скважин, начиная с коры выветривания. Проектом предусматривается отбор проб различного вида и назначения: *керновые рядовые пробы* для проведения спектрального и химического анализов (810 проб), с учетом контрольного опробования в объеме 3% (по 25 проб для внутреннего и внешнего контроля) - 860 проб; керновые групповые пробы для проведения химического анализа (30 проб); геохимические пробы для изучения особенностей геохимической зональности месторождения (710 проб); пробы монолитов для определения объемной массы, естественной влажности всех известных на рудопроявлении типов и сортов руд (30 образцов); лабораторно-технологические пробы; пробы на силикатный анализ; пробы на внешний и внутренний контроль; пробы для изучения физико-механических свойств вмещающих пород в качестве строительного камня; отбор образцов пород и руд для изготовления прозрачных шлифов и аншлифов и определения физических свойств; отбор проб протолочек для проведения полуколичественного минералогического анализа.

Гидрогеологические и инженерно-геологические исследования

Сарыобинский участок в гидрогеологическом отношении детально не изучался, район работ изучен гидрогеологическими и геологическими скважинами на различные водоносные подразделения и литологические разности. Согласно гидрогеологическому разрезу, основное значение в обводнении будущих карьеров или шахт будут иметь напорно-безнапорные подземные воды водоносной зоны открытой трещиноватости пород палеозойского фундамента, второстепенное - безнапорно-напорные воды локального распространения в мезозойских корах выветривания. Подземные воды спорадического распространения в средне-современных четвертичных аллювиальных отложениях распространены в восточной части района и в долине р.Акталтысай. В настоящий период недра в зоне Сарыобинского магнетитового и мартитового оруденения не нарушены. Действующие водозаборные скважины и колодцы удалены от месторождения на значительные расстояния и влияния на естественный режим подземных и поверхностных вод на данный период не оказывают. На Сарыобинской проектной площади постоянных поверхностных водопроявлений нет.

Специализированные инженерно-геологические исследования на изучаемом участке ранее детально не проводились. Согласно классификации месторождений по комплексам пород, определяющим инженерно-геологические условия их разработки, месторождение приурочено преимущественно к скальным породам,

частично к корам выветривания и относятся в основном к 3а типу простой категории инженерно-геологических условий разработки, локальными участками к 3в типу - очень сложным. На данной стадии работ для инженерно-геологического и гидрогеологического изучения необходимо использовать прежде всего геологоразведочные проектные скважины (далее - комплексные), при бурении которых также необходимо проводить комплексную буровую и инженерно-геологическою документацию, гидрогеологические наблюдения.

Инженерно-геологическая документация керна горных пород и гидрогеологические наблюдения предусматриваются в 5 комплексных скважинах колонкового бурения объёмом 1000 п. м, в том числе инженерно-геологическое опробование керна в 3 скважинах. Для решения гидрогеологических задач планируется разбурка и оборудование 5 комплексных скважин до средней глубины 50,0 п.м. диаметрами 190-151 мм, то есть на глубину обсадки геологоразведочных скважин. По результатам пробных откачек, на базе одной, более водообильной, из 5 комплексных скважин, в дальнейшем предусматривается ключевая площадка для проведения кустовой откачки. Так как на участке ранее опытно-фильтрационные исследования в полном объёме не проводились по определению собственных гидродинамических параметров: коэффициентов фильтрации, уровне- и пьезопроводности, водоотдачи, качества подземных и т. д., то так же одной из основных задач является их детальное изучение путём проведения пробных откачек в 5 комплексных и 3 скважин куста, а также при опытно-кустовой откачки с отбором проб воды при всех видах откачек.

Изучение режима подземных и поверхностных вод является одним из важнейших элементов в общем комплексе исследований на месторождении. Наблюдения за изменчивостью уровней и температур проводятся в течение 1 года ежемесячно в 5 оборудованных комплексных скважинах, в 1 центральной, в 2 наблюдательных. Цикл годового мониторинга имеет продолжительность 13 месяцев. В состав изучения режима входят следующие задачи: оценка изменений уровня подземных вод в годовом цикле наблюдений; установление амплитуды колебания уровней; определение характера уровенной (зеркальной) поверхности вод и изучение температурного режима; изменчивость химического состава и минерализации воды; выявление последствий техногенного воздействия на изменение положения уровня и химического состава природных вод.

Камеральные работы

Камеральные работы будут проводиться параллельно с выполнением полевых исследований, как в полевом лагере, так и на базе экспедиции. В состав этих работ входят сбор, обобщение и переинтепретация результатов работ прошлых лет, обработка полевых материалов по геофизическим исследованиям, топогеодезическим, буровым работам; сбор, обработка и анализ лабораторных исследований, создание банка данных по всем выполненным работам, подготовка комплектов необходимых графических материалов.

На завершающей стадии камерального периода будет составлены геологический отчет с подсчетом запасов магнетитовых руд по категории C_1, C_2 и прогнозных ресурсов. После апробации запасов в ГКЗ РК отчет о результатах выполненных оценочных работ будет сдан на хранение в отдел баланса ТУ «Севказнедра» и РЦГИ «Казгеоинформ» на бумажных и электронных носителях.

Лабораторные работы

По всем отобранным пробам проектом предусматривается проведение комплекса лабораторных и химико-аналитических исследований (Табл.1) основная часть которых будет выполняться по договору с ТОО «Центргеоланалит» (г. Караганда). Внешний геологический контроль предполагается производить в ТОО ИЛ «Севказгра Плюс» (г. Костанай).

Минералогические и петрографические исследования будут проводиться силами «Отдела изучения вещественного состава пород и руд», созданного в ТОО «Кустанайская поисково-съемочная экспедиция». Полуколичественному минералогическому анализу будет подвергнуто 20 проб протолочек.

Силикатному анализу с определением SiO_2, TiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, FeO, MgO, MnO, CaO, Na_2O, K_2O P_2O_5, п.п.п., суммы, будет подвергнуто 20 проб.

Для определения объемной массы и естественной влажности будет изучено 30 монолитов.

Основными видами анализов при изучении вещественного состава пород и руд Сарыобинского месторождения являются полуколичественный спектральный анализ на 24 элемента, химический анализ рядовых проб на железо общее, железо магнетитовое, фосфор, сера, химический анализ групповых проб с определением Fe общ., Fe_2O_3, FeO, S, P, Al_2O_3, SiO_2, TiO_2, MgO, CaO, V_2O_5, Cu, Zn, Pb, Co, As.

С целью уточнения состава и технологических свойств выделенных технологических типов и обеспечения получения данных для разработки технологической схемы обогащения руд и регламента для проектирования обогатительной фабрики проектируется отбор 1 пробы весом до 500 кг. Путем изучения технологических свойств руд производятся выбор и обоснование рациональных схем переработки. На основе геологических, технологических и иных данных разрабатываются и утверждаются промышленные кондиции, производится подсчет запасов с утверждением их в установленном порядке и проектирование горно-обогатительного предприятия.

Таблица 1

Виды и объемы лабораторных исследований

№№ п/п	Виды анализа	Кол-во проб	Лаборатория-исполнитель
1	Полуколичественный спектральный анализ на 24 элемента: - геохимических проб - рядовых керновых проб - контрольных керновых проб Всего:	 710 760 **50** **1570**	ТОО «Центргеоланалит», г. Караганды -«- -«- -«-
2	Химический анализ: - рядовых керновых проб на Fe общ., Fe магнетитовое, P, S - контрольных керновых проб - проб внутреннего контроля - проб внешнего контроля - групповых проб с определением Fe общ., Fe_2O_3, FeO, S, P, Al_2O_3, SiO_2, TiO_2, MgO, CaO, V_2O_5, Cu, Zn, Pb, Co, As.	 760 50 25 25 30	ТОО «Центргеоланалит», г. Караганды -«- -«- ТОО ИЛ «Севказгра Плюс», г.Костанай ТОО

	Всего:	**890**	«Центргеоланалит», г. Караганды
3	Силикатный анализ	**20**	ТОО «Центргеоланалит», г. Караганды
4	Полуколичественный минералогический анализ проб протолочек	**20**	Отдел изучения вещественного состава пород и руд ТОО «КПСЭ»
5	Определение объемной массы и естественной влажности	**30**	ТОО «Центргеоланалит», г. Караганды
6	Физико-механические испытания щебня	**5**	ТОО «Центргеоланалит», г. Караганды
7	Лабораторно-технологические испытания	**1**	
8	Изготовление и описание аншлифов	**20**	Отдел изучения вещественного состава пород и руд ТОО «КПСЭ»
9	Изготовление и описание прозрачных шлифов	**40**	-«-
10	Определения физических свойств	**60**	ТОО «КПСЭ»

Сводная таблица объёмов работ

№ п.п.	Виды работ	Ед.изм.	Объём работ
	2	3	4
1	Подготовительный период и проектирование	чел/мес	
	Полевые работы		
2	Топогеодезические работы		
2.1	Вынос и привязка точек геофизических наблюдений	чел/дн	
2.2	Вынос и привязка устьев скважин	точка	20
2.3	Рекогносцировочные маршруты	км	6
2.4	Геофизические исследования		
	Магниторазведка	$км^2$	2,5
	Геофизические исследования скважин	п.м.	4300
2.5	Буровые работы		
	Оценочное колонковое бурение	п.м.	4300
2.6	Геологическая документация керна горных пород	п.м.	4300
2.7	Опробовательские работы		
2.7.1	Отбор керновых проб из керна колонковых скважин	проба	760
	Отбор литохимических проб	проба	710

	Отбор проб протолочек	проба	20
	Отбор проб на силикатный анализ	проба	20
	Отбор проб на химический анализ: железо, сера, фосфор	проба	810
	Отбор образцов для изготовления шлифов, аншлифов, определения физсвойств	шт	60
	Отбор проб для определения объёмной массы и естественной влажности	проба	30
	Отбор лабораторно-технологической пробы	проба	1
	Отбор проб для изучения вмещающих пород	проба	5
2.7.2	Обработка проб		
	Обработка керновых проб колонковых скважин	проба	760
	Обработка литохимических проб	проба	710
2.8	**Лабораторные работы**		
	Полуколичественный спектральный анализ на 24 элемента	проба	1520
	Химический анализ	проба	810
	Минералогический анализ проб протолочек	проба	20
	Определение объемной массы и естественной влажности	проба	30
	Изготовление и описание шлифов	шт	40
	Изготовление и описание аншлифов	шт	20
	Технологические исследования лабораторно-техно-логической пробы	проба	1
2.9	Камеральные работы-30% от стоим. полевых работ		

Замечания и предложения:

1. При рассмотрении текста проекта был внесен ряд устных замечаний, которые впоследствии авторами исправлены.

2. В текстовой части проекта (методика проектируемых работ) следует придерживаться оценочной стадии работ, а не поисковой.

Существенных замечаний по геолого-методической части проекта нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Проект на производство работ по объекту «Оценочные работы на железо на Сарыобинском месторождении в пределах листов М-41-3-В- б,г и М-41-3-Г-а,в, площадь 2,5 км^2, (Костанайская область)» в 2014- 2019 годах» после устранения замечаний рекомендуется к рассмотрению и утверждению в ЦКРР.

2. Высказанные в настоящем Заключении замечания не затронули содержательной части Проекта и устранены разработчиком.

Эксперт, кандидат технических наук **Б.Толеуов**

	Отбор проб протолочек	проба	20
	Отбор проб на силикатный анализ	проба	20
	Отбор проб на химический анализ: железо, сера, фосфор	проба	810
	Отбор образцов для изготовления шлифов, аншлифов, определения физсвойств	шт	60
	Отбор проб для определения объёмной массы и естественной влажности	проба	30
	Отбор лабораторно-технологической пробы	проба	1
	Отбор проб для изучения вмещающих пород	проба	5
2.7.2	Обработка проб		
	Обработка керновых проб колонковых скважин	проба	760
	Обработка литохимических проб	проба	710
2.8	**Лабораторные работы**		
	Полуколичественный спектральный анализ на 24 элемента	проба	1520
	Химический анализ	проба	810
	Минералогический анализ проб протолочек	проба	20
	Определение объемной массы и естественной влажности	проба	30
	Изготовление и описание шлифов	шт	40
	Изготовление и описание аншлифов	шт	20
	Технологические исследования лабораторно-техно-логической пробы	проба	1
2.9	Камеральные работы-30% от стоим. полевых работ		

Замечания и предложения:

1. При рассмотрении текста проекта был внесен ряд устных замечаний, которые впоследствии авторами исправлены.

2. В текстовой части проекта (методика проектируемых работ) следует придерживаться оценочной стадии работ, а не поисковой.

Существенных замечаний по геолого-методической части проекта нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Проект на производство работ по объекту «Оценочные работы на железо на Сарыобинском месторождении в пределах листов М-41-3-В- б,г и М-41-3-Г-а,в, площадь 2,5 км^2, (Костанайская область)» в 2014- 2019 годах» после устранения замечаний рекомендуется к рассмотрению и утверждению в ЦКРР.

2. Высказанные в настоящем Заключении замечания не затронули содержательной части Проекта и устранены разработчиком.

Эксперт, кандидат технических наук **Б.Толеуов**

Центральная комиссия по разведке и разработке полезных ископаемых

ПРОТОКОЛ № 62.8

Заседания Центральной комиссии по разведке и разработке полезных ископаемых

г. Астана **4 февраля 2015 г.**

Председательствовал:
А. Рау – Председатель Центральной комиссии по разведке и разработке полезных ископаемых МИР РК.

Присутствовали:
Т. Токтабаев, А. Шалабаев, Т. Шенгельбаев, А. Мантаева, Т. Сатиев, А. Надырбаев, Р. Тасбергенов, А. Калиев, Т. Сыздыханова, Ж. Карибаев, А. Исаев, А. Байкасинов, Т.-Ж. Байдалина, А. Ким, М. Караторгаев.

От АО «СПК «Тобол»: М. Ахметжанов

От проектной организации: О. Граф

Независимые эксперты: Б. Толеуов

Повестка дня: рассмотрение проекта «Оценочных работ на железо на Сарыобинском месторождении в Костанайской области», (далее - Проект).

Основания для рассмотрения:
1. Согласно ст. 65 Закона РК «О недрах и недропользовании».
2. Протокол проведения прямых переговоров от 26.12.2013 г.
3. Объем предполагаемых инвестиций 183 855 000 тенге.
4. Срок проекта – 6 лет.
5. Письмо вх.№ 19643 от 23.12.2014 г.

В ходе рассмотрения проекта были даны следующие замечания:

1. Обязательства недропользователя необходимо привести с нормами действующего законодательства в области недропользования;

2. Недропользователю необходимо получить разрешение на расширение геологического отвода согласно действующего законодательства в сфере недропользования.

Решение: ЦКРР рекомендует проект «Оценочных работ на железо на Сарыобинском месторождении в Костанайской области» к утверждению в уполномоченном органе по изучению и использованию недр.

Присутствовали:

А. Рау

Т. Токтабаев

А. Шалабаев

А. Калиев

Т. Шенгельбаев

А. Мантаева

Т. Сатиев

А. Надырбаев

Р. Тасбергенов

А. Калиев

Т. Сыздыханова

Ж. Карибаев

А. Исаев

А. Байкасинов

Т.-Ж. Байдалина

А. Ким

М. Караторгаев