

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ «РОСНЕДРА»
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ
«БУРЯТНЕДРА»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО»
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ХИАГДА» (ОАО «ХИАГДА»)

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «Хиагда»

Е.И. ГОНТАРЬ

2011 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ (ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ) ЗАДАНИЕ
на проведение разведочных работ на уран на Вершинном месторождении
на 2011-2013 гг.

Основание проведения работ:

Лицензия УДЭ № 00160 ТР от 14 апреля 1999 года, решение коллегии Минатома РФ от 26.02.2003 г. «О состоянии минерально-сырьевой базы и производства природного урана и других полезных ископаемых, потребных атомной промышленности, задачах, перспективах и направлениях их развития, «Протокол технического совещания по организации геологоразведочных работ на Хиагдинском месторождении» от 26.06.2003 г., инвестиционная программа ОАО «Атомредметзолото» по развитию минерально-сырьевой базы ОАО «Хиагда» в рамках реализации ведомственной целевой программы развития добычи урана «Уран России»

Источник финансирования:

Собственные средства ОАО «Хиагда»

1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта, основные оценочные параметры.

1.1. Целевое назначение работ:

Разведочные работы на Вершинном месторождении с целью обоснования и локализации промышленных запасов урана категории C_1 в количестве 5,0 тыс. тонн, пригодных для отработки методом скважинного подземного выщелачивания.

1.2. Пространственные границы объекта:

Республика Бурятия, Баунтовский район, Хиагдинское рудное поле, месторождение Вершинное, входящее в контур лицензии УДЭ № 00160 ТР. Географические координаты центра месторождения Вершинного 53°42'30" с.ш. и 112°46'00" в.д. Общая площадь работ 30 кв. км.

1.3. Основные оценочные параметры:

1.3.1. При разведке запасов урана категории C_1 и C_2 и их оперативной оценки используются показатели ТЭО разведочных постоянных кондиций, принятые для разведки и освоения Хиагдинского месторождения, утвержденные протоколом ГКЗ РФ от 25.04.2008 № 237- к:

для подсчета балансовых запасов:

- бортовое содержание урана для оконтуривания рудных интервалов по мощности - 0.01%
- к непроницаемым рудам отнести прослой мощностью более 0.3 м с содержанием глинисто-алевритистой фракции более 30% и/или имеющие кажущееся электрическое сопротивление менее 30 Ом*м;
- максимальная мощность прослоев безрудных пород, включаемых в контур подсчетного блока - 5 м;
- минимальный коэффициент фильтрации рудовмещающей толщи по пересечению рудной залежи и подсчетному блоку - 1 м/сут;
- минимальный метропроцент для оконтуривания рудной залежи по площади - 0,075%

для подсчета забалансовых запасов по экономическим причинам:

- минимальный метропроцент для оконтуривания рудной залежи по площади - 0,040%
- для подсчета забалансовых запасов по горнотехнологическим и гидрогеологическим причинам:
- бортовое содержание урана для оконтуривания рудных интервалов по мощности - 0.01%
- максимальная мощность прослоев безрудных пород, включаемых в контур подсчетного блока - 5 м;
- минимальный метропроцент для оконтуривания рудной залежи по площади - 0,075%

2. Основные геологические задачи, последовательность и методы их решения.

2.1. Основные геологические задачи и методы их решения:

2.1.1. Обобщение и интерпретация материалов оценки и предварительной разведки Вершинного месторождения урана.

2.1.2. Разведка рудных залежей В-1 и В-1а буровыми скважинами с поверхности созданием сети наблюдений 400-200х50 м., со сгущением скважин в разведочных линиях на участках максимальной продуктивности и изменчивости до 25 м и с переводом запасов в категорию C_1 . Объем бурения – 22000 м, в том числе разведочного – 20000 м, гидрогеологического – 2000 м.

2.1.3. Изучение гидрогеологических условий рудных залежей проведением пробных и опытных откачек.

2.1.4. Комплекс ГИС, обеспечивающий точные сведения о параметрах оруденения, литологии вмещающих пород.

2.1.5. Определение вещественного состава руд и вмещающих пород на основе минералогических, геохимических и лабораторных исследований;

2.1.6. Изучение технологических свойств урановых руд на основе минералого-технологического картирования, аналитических и лабораторных геотехнологических испытаний.

2.1.7. Камеральная обработка геолого-геофизических, гидрогеологических, аналитических, технологических материалов, обоснование и локализация запасов урана категорий C_1 и C_2 .

2.1.8. Создание цифровой базы первичных данных геолого-геофизической информации и электронной модели месторождения.

2.1.9. Составление отчета с подсчетом запасов урана, его апробация и защита в ГКЗ МПР РФ.

2.2. Последовательность решения и сроки выполнения геологических задач:

Работы выполняются по графику, учитывающему их последовательное и совмещенное проведение по следующим этапам:

Этап № 1 (3 кв. 2011 г. - 4 кв. 2011 г.):

Составление, экспертиза и утверждение проектно-сметной документации. Обобщение и интерпретация материалов оценки и предварительной разведки месторождения. Оформление разрешительных документов, организация работ.

Этап № 2 (1 кв. 2012 г. - 4 кв. 2012 г.):

Разведка рудных залежей В-1 и В-1а буровыми скважинами с сопутствующим комплексом геологического сопровождения, ГИС и опробования. Проведение комплекса аналитических исследований по изучению вещественных и технологических свойств руд и вмещающих пород.

Этап № 3 (1 кв. 2013 г. - 4 кв. 2013 г.):

Завершение разведки и аналитических исследований. Камеральные работы и составление отчета с подсчетом запасов, апробация и утверждение запасов в ГКЗ.

3. Ожидаемые результаты работ, формы отчетной документации, порядок апробации материалов, сроки проведения работ, рассылка (тиражирование) отчетных материалов.

3.1 Ожидаемые результаты работ:

3.1.1. Определены границы распространения промышленного уранового оруденения.

3.1.2. Изучены закономерности локализации оруденения, прослежены и оконтурены урановорудные залежи на основе результатов разведочного бурения.

3.1.3. Охарактеризованы фильтрационные свойства руд и вмещающих отложений на основе гидрогеологических исследований.

3.1.4. Определен вещественный состав руд и их геотехнологические параметры на основе минералого-аналитических и геотехнологических испытаний.

3.1.5. Обоснованы и локализованы запасы урана категории C_1 – 5,0 тыс. т.

3.1.6. Составлен и защищен в ГКЗ РФ отчет с подсчетом запасов урана категорий C_1 и C_2 на основе утвержденных кондиций.

3.1.7. Созданы базы данных первичной геолого-геофизической информации и электронная модель месторождения.

3.2. Форма отчетности и рассылка отчетных материалов

3.2.1. Ежеквартальные и ежегодные информационные геологические отчеты о результатах работ направляются в Управление по недропользованию по Республике Бурятия в письменном и электронном вариантах.

3.2.2. Окончательный отчет с подсчетом запасов представляется на рассмотрение и апробацию в ГКЗ МПР РФ в III квартале 2013 г.

3.2.3. Окончательный отчет рассылается на хранение в ФГУ НПП «Росгеолфонд» и Филиал по Республике Бурятия ФГУ «ТФИ по Сибирскому Федеральному округу»

3.2.4. Окончательный геологический отчет составляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению», 2009 г. и «Временными методическими указаниями по подготовке, оформлению и сдаче в федеральный и территориальные геологические фонды отчетных материалов, выполненных с использованием компьютерных технологий»; (Росгеофонд.1998).

3.3. Сроки проведения работ:

Начало работ: III кв. 2011 г.

Окончание работ: IV кв. 2013 г.

Согласовано:

От ОАО «Атомредметзолото»

Директор службы по геологии и
недропользованию



М.В. Серёдкин

От ОАО «Хиагда»

Директор по производству



В.П. Савинов

И.о. главного геолога



А.В. Гладышев

