

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

Открытое акционерное общество «Ковровмашпроект»

Заместитель директора  А.А. Игнатов

Директор  В.С. Кошин

«РосРАО» 2011 г.

2011 г.

М.П.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

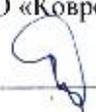
Проведение оценки воздействия на окружающую среду  
ОВОС

при проведении работ по:

**«Рекультивация хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего  
Новотроицкого рудоуправления и территории  
(пос. Новотроицк, Забайкальский край)»**

Руководитель проекта  
Заместитель директора  
ОАО «Ковровмашпроект»

Руководитель проекта  
ФГУП «РосРАО»

  
Д.Е.Ткаченко

  
А.Ю. Ревва

2011 г.

1	<b>Наименование и адрес Заказчика</b>	Федеральное государственное унитарное предприятие «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»(ФГУП «РосРАО») Юр.адрес: 119017, гор. Москва, Большая Ордынка, д. 24
2	<b>Наименование и адрес Исполнителя</b>	ОАО «Ковровмашпроект» Юр. адрес: 601910, Владимирская обл., гор. Ковров, ул. Пугачева, 9
3	<b>Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду</b>	Начало: с даты заключения договора. Окончание: 01 ноября 2012 года.
4	<b>Основание для проведения работ</b>	1. Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 13.07.2007 № 444. 2. Государственный контракт № Д.4ш.21.24.1174 от 16.06.2011 г. между Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «РосРАО» 3. Договор № Ц-ДР/ИФ03-1174-155/11 от 24.10.11 г. между ФГУП «РосРАО» и ОАО «Ковровмашпроект».
5	<b>Местоположение проведения работ</b>	Место выполнения работы: г. Балей (пос. Новотроицк), Забайкальский край.
6	<b>Цель выполнения работ</b>	<p>Разработка оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) работ по рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край) с целью приведения объекта в экологически безопасное состояние и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду и население и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>Подготовка материалов для принятия экологически ориентированных управленческих решений при проведении работ по рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край) посредством определения возможных неблагоприятных радиационных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению радиационного воздействия в результате рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край) на окружающую среду и здоровье населения.</p> <p>Проведение общественных обсуждений. Сопровождение Подрядчиком в Администрации Балейского района общественных обсуждений материалов осуществляется в соответствии</p>

		<p>требованиями действующего законодательства.</p> <p>Выявление и учет общественного мнения относительно проведения работ по Рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край). Подготовка Материалов ОВОС для представления на общественные обсуждения и экологическую экспертизу.</p> <p>Получение заключения экологической экспертизы проекта.</p>
7	<b>Основные задачи</b>	<p>1. Основной Задачей является всестороннее рассмотрение вопросов безопасного проживания населения и функционирования объектов в пос. Новотроицк, во время и после проведения работ по рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край).</p> <p>2. Материалы ОВОС в районе Рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край), должны содержать: характеристики Проекта и возможные альтернативы, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности); обоснование технологии проведения работ по рекультивации хвостохранилища, демонтажу зданий и сооружению мест размещения строительного мусора; обоснование предварительного места и типа размещения строительного мусора; предварительную оценку воздействия имеющихся загрязнителей в виде накопленных материалов с повышенным содержанием природных радионуклидов, образовавшихся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по добыче и переработке минерального и органического сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов на компоненты окружающей среды; предварительную технико-экономическую оценку выбранного варианта.</p> <p>3. Вывод из эксплуатации объектов на территории хвостохранилища и фабрики должен осуществляться по варианту «ликвидация».</p> <p>Вариант «ликвидация» характеризуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разборкой остатков зданий и сооружений на территории хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край), с проведением радиационного контроля и мероприятий радиационной безопасности;</li> <li>- рекультивацией территории для: <ul style="list-style-type: none"> <li>а. приведения объекта в экологически безопасное состояние для исключения вредного воздействия бывших объектов горного промысла на окружающую природную среду и население;</li> <li>б. предотвращения использования населением в качестве</li> </ul> </li> </ul>

		<p>строительных материалов песка, гравия и щебня с аномальных участков и вторичных материалов после демонтажа зданий.</p> <p>4. Рекультивация проводится путём нанесения на УРЗ слоя инертного материала (галки со стакерных и золоторудных отвалов) толщиной 50-200 см, после чего на этот слой наносится плодородный слой толщиной 10 - 20 см.</p>
8	<p><b>Состав работ и основные технологические решения</b></p>	<p><b>8.1 Предпроектные работы</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка Технического задания на проведение ОВОС (ТЗ). Предоставление доступа к ТЗ для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.</li> <li>2. Обобщение исследований по предварительной оценке воздействия радиоактивного загрязнения территорий и объектов на окружающую среду.</li> <li>3. Проведение общественных обсуждений.</li> <li>4. Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом замечаний, предложений и информации, поступающей от заинтересованных лиц.</li> <li>5. Сопровождение материалов ОВОС при прохождении экологической экспертизы.</li> </ol> <p><b>8.2 Состав работ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ современного состояния компонентов окружающей среды, социально-экономических условий в районе проведения работ по Рекультивации хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край).</li> <li>2. Анализ приемлемости и достаточности технологии рекультивационных работ на основе ранее проведённых работ по частичной рекультивации данного объекта по технологии и проекту ФГУП «ЗабНИИ» 2002 года.</li> <li>3. Анализ технологии производства рекультивационных работ, на предмет их соответствия требованиям к сохранению качества природной среды по радиационному фактору.</li> <li>4. Оценка воздействия рекультивационных работ на окружающую среду и здоровье населения.</li> <li>5. Анализ видов и степени воздействия объекта после рекультивации на окружающую среду.</li> <li>6. Оценка экологических и социальных последствий воздействия рекультивационных работ.</li> <li>7. Оценка мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия рекультивируемого объекта на окружающую среду.</li> <li>8. Определение и оценка направлений программы по проведению экологического мониторинга.</li> <li>9. Составление плана общественных обсуждений, выявление и учет общественных предпочтений.</li> <li>10. Выполнение ежегодной программы мониторинга.</li> </ol> <p>Проведение мероприятий по ОВОС.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Разработка укрупненного плана производства</li> </ol>

работ на 2013-2015 год.

12. Получение разрешения на проведение работ от Постоянной комиссии по рекультивации земель, созданной решением органа местного самоуправления.

### **8.3. Основные технологические решения**

1. Перечень реабилитируемых территорий, разрушенных зданий и сооружений, подлежащих ликвидации и реконструируемых хранилищ радиоактивных отходов приведен в Отчете по 1-му этапу выполнения работ по договору № Ц-ДР/ИФ03-1174-155/11 от 24.10.11 г. между ФГУП «РосРАО» и ОАО «Ковровмашпроект».

#### **2. Последовательность создания мощностей (этапы работ):**

2.1. Разработка проекта: «Рекультивация хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край)».

2.2. Демонтаж аварийных зданий и рекультивация участков радиоактивного загрязнения путём нанесения на УРЗ слоя инертного материала (гальки со стакерных и золоторудных отвалов) толщиной 50-200 см, после чего на этот слой наносится плодородный слой толщиной 10 - 20 см.

### **8.4. Содержание проектных работ**

1. Материалы ОВОС разрабатываются в виде отдельного тома и должны содержать следующие данные:

А. Оценка современного состояния окружающей среды:

- оценка состояния природной окружающей среды (атмосфера, гидросфера, геологическая и почвенная среда, растительный и животный мир);
- оценка реабилитационных работ в условиях существующей техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды;
- данные социально-гигиенического мониторинга по санитарно-эпидемиологической обстановке и здоровью населения.

Б. Количественная оценка реабилитационных работ на окружающую среду по каждому варианту функционирования и размещения объекта реабилитации, в том числе:

- характеристика планируемого объекта реабилитации (пылевые сдувки в атмосферу, грунтовые воды, загрязняющие окружающую среду), в том числе в долгосрочной перспективе;
- оценка вероятности развития опасных эрозионных процессов и аварийных ситуаций;
- обязательные мероприятия по предотвращению (минимизации) воздействия, в том числе остаточных воздействий планируемой деятельности;
- система локального мониторинга участков

		<p>реабилитации;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• оценка оптимальных альтернатив, как по данному проекту так и другим возможным проектным решениям.</li></ul> <p>В. Рекомендации по последующим этапам обоснования безопасности, а при недостатке исходной информации - предложения по проведению специальных исследований по изучению состояния окружающей природной среды.</p> <p>Г. Мероприятия по предотвращению или снижению негативного воздействия объекта на окружающую среду (включая резюме нетехнического характера).</p>
--	--	---

<p>9</p>	<p><b>Методы проведения работ</b></p>	<p><b>9.1. Основные технические требования</b>          При разработке материалов ОВОС необходимо:          1. Рассмотреть два варианта технических решений реабилитации (нулевой и рекультивационный):          - для нулевого варианта рассмотреть вариант: «Оставить все как есть на хвостохранилище обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Забайкальский край)»;          - для рекультивации, рассмотреть комплекс работ по проектированию и рекультивации участков радиоактивного загрязнения, ликвидации радиационно-загрязненных сооружений.</p> <p><b>9.2. Организация процесса общественного участия в процедуре</b>          1. Для организации процесса общественного участия в процедуре ОВОС рекомендуется использовать следующие методы:          - информирование через местные газеты, радио и телевидение;          - встречи с общественностью;          - технические совещания и круглые столы по обсуждению технического задания на ОВОС;          - предоставление технического задания и предварительных материалов ОВОС для ознакомления;          - общественные слушания.          2. Для прогнозной оценки воздействия на окружающую среду рекомендуется использовать методы:          - метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;          - расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов (проводится в процессе проектирования).</p>
<p>10</p>	<p><b>Содержание материалов</b></p>	<p>1. Общие сведения (сведения о Заказчике, наименовании объекта, контактных лицах, типе обосновывающей документации).          2. Пояснительная записка по обосновывающей документации (производственные и технологические характеристики объекта, объемы потребления ресурсов и др.).          3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности.          4. Описание современного состояния компонентов окружающей среды, которые могут быть затронуты при осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе:          - Атмосферный воздух:  <input type="checkbox"/> Климатические характеристики;  <input type="checkbox"/> Характеристика уровня загрязнения физическими факторами          - Поверхностные воды:  <input type="checkbox"/> Гидрологические характеристики водотоков;          - Характеристики особо охраняемых природных территорий.          - Оценка воздействия отходов.</p>

		<p>5. Социально-экономические условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Промышленность (количество зарегистрированных промышленных предприятий, основные виды производимой продукции).</li> <li>- Сельское хозяйство (растениеводство, животноводство, промысел).</li> <li>- Характеристика населения; демография, уровень жизни населения, число дошкольных учреждений и численность детей в них; число школ и численность учащихся.</li> <li>- Характеристика состояния здоровья населения: оценка заболеваемости населения инфекционными, паразитарными болезнями; состояние природных очагов заболеваемости; оценка заболеваемости неинфекционными болезнями.</li> </ul> <p>6. Анализ возможных видов воздействия на окружающую среду. Выявление значимых воздействий</p> <p>7. Прогноз и анализ характера и степени воздействия на компоненты окружающей среды.</p> <p>8. Оценка значимости воздействий на окружающую среду:</p> <p>9. Анализ необходимости и достаточности мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>10. Оценка остаточных воздействий на окружающую среду.</p> <p>11. Выявление неопределенностей при проведении ОВОС.</p> <p>12. Эколого-экономическая оценка проекта (проводится в процессе проектирования).</p> <p>13. Планируемая система производственного экологического мониторинга.</p> <p>14. Резюме нетехнического характера</p>
11	Исходные данные	<p><b>1.</b> Планируемые работы по рекультивации территории, загрязненной естественными радионуклидами в результате производственной деятельности прошлых лет, позволят выполнить перевод технологических объектов в экологически безопасное состояние, вернуть земельные участки в использование по санитарно-гигиеническому направлению, повысить радиационную безопасность населения Балецкого района Забайкальского края.</p> <p>Для оценки влияния результатов проектируемых работ на состояние окружающей среды следует выявить все виды возможных техногенных воздействий на атмосферу, территорию, геологическую среду, поверхностные и подземные воды.</p> <p>Хвостохранилище занимает большую территорию, выведенную из хозяйственного оборота находящуюся в режиме свободного доступа. Мощность экспозиционной зоны в некоторых точках отвалов достигает 3,8 мкЗв/ч.</p> <p><b>2. Используемые научно-технические отчеты, Законы и нормативная документация:</b></p> <p>1. «Отчет о научно-исследовательской работе» по договору №25-03/2006 от 30.01.2006г. ФГУН НИИРГ;</p>

2. «Расчетные гидрометеорологические характеристики» ЗабНИИ;
3. Отчет по работам за 2009 г. по г/к №Д.4ш.21.04.09.1046 от 26.02.2009г. Филиал «Сибирский территориальный округ ФГУП «РосРАО»;
4. Итоговый отчет ФГУП «РосРАО» 2010 г., инв № 158/6. по теме: «Рекультивация хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (Новотроицк, Забайкальский край)»
5. Отчет № 43-04-2/1 ГУП «ЧИТА-ГЕОМОНИТОРИНГ»
6. Доклад МИНПРИРОДЫ Забайкальского края за 2010г.
7. Отчет ОАО «Ковровмашпроект» по 1-му этапу работ договора № Ц-ДР/ИФ03-1174-155/11 от 24.10.11 г.
8. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 31.03.99 №52-ФЗ;
9. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 №3-ФЗ;
10. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95 №157-ФЗ;
11. Федеральный закон РФ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", №190 от 11 июля 2011 г.
12. СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);
13. СП 2.6.1.2312-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);
14. СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами» (СПОРО-02);
15. СП 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)» (ПБТРМ-01);
16. Правила обеспечения безопасности при временном хранении радиоактивных отходов, образующихся при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых (НП-052-04), ФСЭТАН, 2004;
17. Санитарные правила ликвидации, консервации, перепрофилирования предприятий по добыче и переработке радиоактивных руд (СП ЛКП-91), МЗ СССР, 1991;
18. Обращение с минеральным сырьем и минералами с повышенным содержанием природных радионуклидов (СП 2.6.1.798-99), МЗ РФ, 2000;
19. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
20. СанПиН 2.6.1.993-2000 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома»;

		<p>21.МУК 2.6.1.1087-02 «Радиационный контроль металлолома. Методические указания по методам контроля»;</p> <p>22. МУ 2.6.1.14-2001 «Контроль радиационной обстановки. Общие требования»;</p> <p>23. МУК 2.6.1.016-99 «Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов»;</p> <p>24. Р2/2.6.2.1195-03 «Гигиенические критерии оценки условий труда и классификации рабочих мест при работе с источниками ионизирующего излучения».</p> <p>25. Положение о составе, порядке разработки и утверждения технологических регламентов для проектирования предприятий цветной металлургии РДП 21-89 Минцветмет СССР.</p> <p>26. Технологический регламент для выполнения рекультивации территории хвостохранилища бывшего Новотроицкого рудоуправления разработан в соответствии с договором № Ц-ИР/ИФОЗ-1046-11/10 от 25 октября 2010г между «Заказчиком» (ФГУП «РосРАО») и «Исполнителем» (Общество с ограниченной ответственностью «Европейская инжиниринговая Корпорация»).</p> <p>27. Научно-прикладные и рекультивационные работы на территории г.Балей и деятельности Новотроицкого рудоуправления выполнялись в 2005-2010 гг. в соответствии с ФЦП «Ядерная и радиационная безопасность России на 2007-2010 гг» и ФЦП «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности России на 2008г и на период до 2015г.».</p>
12	<p><b>Состав и качество документации, передаваемой Заказчику</b></p>	<p>1. Материалы по информированию общественности о Техническом задании, отчет о поступивших замечаниях и предложениях к техническому заданию.</p> <p>2. Предварительный отчет по оценке воздействия на окружающую среду.</p> <p>3. Материалы по информированию общественности, консультаций с общественностью и общественным слушаниям.</p> <p>4. Окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса ОВОС.</p> <p>5. Резюме не технического характера.</p> <p>Материалы по п.п. 1-3 передаются Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе.</p> <p>Материалы по п.п. 4 и 5 передаются Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр в электронном виде на лазерном диске в формате doc.</p> <p>- результаты Экологической экспертизы проекта ОВОС</p>

13	<p><b>Нормативные требования к проведению работ по контракту.</b></p>	<p>Результаты работы должны отвечать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (с изм. на 14.03.09);</li> <li>2. Федеральный закон РФ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", №190 от 11 июля 2011 г.</li> <li>3. Федеральный закон РФ "Об экологической экспертизе" № 174-ФЗ от 23.11.95 г. (с изм. на 08.05.09);</li> <li>4. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденное Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372 (зарегистрированное в Минюсте России 04.07.2000, регистрационный № 2302);</li> <li>5. «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утвержденная приказом Минприроды России от 29 декабря 1995 года № 539.</li> </ol> <p>Результаты работы должны отвечать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Закону РСФСР от 19.04.1991 №1034-1 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</li> <li>- Закону РФ от 19.12.1991 №2060-1 «Об охране окружающей среды»;</li> <li>- Закону РФ от 09.01.1996 №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;</li> <li>- Федеральному закону от 10.07.2001 № 92-ФЗ «О специальных экологических программах реабилитации радиационно-загрязненных участков территории» (с изменениями на 30.12.2008 года);</li> <li>- Федеральному закону № 174-ФЗ от 23.11.95 "Об экологической экспертизе";</li> <li>- СП «Обращение с минеральным сырьем и минералами с повышенным содержанием природных радионуклидов». СП 2.6.1. 798-99. Минздрав РФ. М., 2000;</li> <li>- Санитарные правила ликвидации, консервации перепрофилирования предприятий по добыче и переработке радиоактивных руд (СП ЛКП-91) МЗ СССР, М., 1991;</li> <li>- Санитарные нормы и правила СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)». Минздрав России, М., 2009;</li> <li>- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.1.2612-10. Минздрав России, М., 2010;</li> <li>- СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;</li> <li>- Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных минералов (веществ). СанПиН 2.6.1.1281-03. Минздрав России, М., 2003;</li> <li>- СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения" от 24 декабря 2010 года;</li> <li>- ПБ 03-498-02 «Единые правила безопасности при</li> </ul>
----	---	--

	<p>разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом»;</p> <p>- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 25 июня 2010 г. № 218 Москва «Об утверждении требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и консервацию горных выработок и первичную переработку минерального сырья». Рег. № 18104, Минюст РФ от 10.08.2010 г;</p>
--	---

Руководитель проекта  
От ОАО «Ковровмашпроект»

Ткаченко Д.Е.