СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
СОВЕТ ГЛАВ ПРАВИТЕЛЬСТВ

РЕШЕНИЕ

от 2 ноября 2018 года — город Астана

о внесении изменений в Межгосударственную целевую программу «Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств»

Совет глав правительств Содружества Независимых Государств

решил:

1. Изложить Межгосударственную целевую программу «Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств» в новой редакции согласно приложению.

2. Утвердить долевые взносы государств, участвующих в финансировании Межгосударственной целевой программы, на ее реализацию в 2019 году в общей сумме 402 885,98 тыс. российских рублей, в том числе долевые взносы Республики Казахстан – 60 432,90 тыс. российских рублей, Кыргызской Республики – 20 144,30 тыс. российских рублей, Российской Федерации – 302 164,48 тыс. российских рублей и Республики Таджикистан – 20 144,30 тыс. российских рублей.

3. Правительствам государств – участников указанной Межгосударственной целевой программы перечислять денежные средства на финансирование ее мероприятий на отдельный счет Исполнительного комитета СНГ, открытый в соответствии с Решением Совета глав правительств СНГ от 21 ноября 2014 года.

4. Признать утратившими силу пункт 1 Решения Совета глав правительств СНГ от 29 мая 2015 года о внесении изменений в Межгосударственную целевую программу «Рекультивация территорий государств – членов ЕврАзЭС, подвергшихся воздействию уранодобывающих

производств» и пункт 1 Решения Совета глав правительств СНГ от 28 октября 2016 года о внесении изменений в Межгосударственную целевую программу «Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств».

От Азербайджанской Республики

От Республики Армения

От Республики Беларусь

От Республики Казахстан

От Кыргызской Республики

От Республики Молдова

От Российской Федерации

От Республики Таджикистан (с оговоркой)

От Туркменистана

От Республики Узбекистан

От Украины

Астана – 02.11.2018

18-1144-5-4

Приложение

к Решению Совета глав правительств СНГ о внесении изменений в Межгосударственную целевую программу «Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств»

от 2 ноября 2018 года

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА

«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИЙ ГОСУДАРСТВ, ПОДВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ УРАНОДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ»

Астана – 02.11.2018

18-1145-5-4

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами 6
2. Заказчики и участники Программы 10
3. Перечень национальных программ государств – участников Программы по данному вопросу и объемы их финансирования 10
4. Основные цели и задачи Программы, сроки и основные этапы их реализации 15
5. Современное состояние выбранных для рекультивации объектов в Кыргызской Республике и Республике Таджикистан 16
6. Перечень основных мероприятий для реализации Программы 19
7. Целевые индикаторы и показатели 20
8. Оценка эффективности социально-экономических, экологических и иных последствий от реализации Программы 24
9. Механизм реализации Программы 25
10. Механизм финансирования Программы 29
11. Ресурсное обеспечение Программы с указанием объемов финансирования с разбивкой по этапам и мероприятиям 31
12. Организация управления Программой и контроль за ходом ее реализации 32
13. Распределение собственности, созданной в результате реализации Программы 34
14. Нормативное регулирование 34
15. Информационный обмен 36
16. Паспорт Программы 37

Приложение 1. Пояснительная записка к Программе 41

Приложение 2. Основные мероприятия по реализации Программы с объемами и источниками финансирования 43

Приложение 3. Бизнес-план к Программе производственного характера 46

Приложение 4. Сметы расходов по этапам реализации Программы и задачам 52

Приложение 5. Сводные сметные расчеты на выполнение мероприятий Программы в период 2016–2023 годов (Кыргызская Республика и Республика Таджикистан) 95

Приложение 6. Методика технико-экономического обоснования планируемых рекультивационных работ 142

Приложение 7. Методика оценки влияния предприятий уранодобывающих производств на здоровье населения, проживающего на прилегающих к ним территориях, и оценки возможного риска возникновения радиационно-индуцированных заболеваний 152

Приложение 8 Методика проведения экологического и социально-гигиенического мониторинга на территориях расположения рекультивируемых радиационно опасных объектов 154

Приложение 9 Положение о Дирекции Межгосударственной целевой программы «Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств» 159

1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами

Обеспечение радиационной безопасности на территориях, подверженных воздействию производств по добыче и переработке природного урана, в государствах – участниках Межгосударственной целевой программы «Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств» (далее – Программа) является важной задачей с точки зрения охраны окружающей среды и здоровья населения. Интенсивная разработка урановых месторождений на территории четырех республик бывшего СССР (Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Российская Федерация, Республика Таджикистан) была начата в конце 40-х–начале 50-х годов XX века. За время деятельности предприятий урановой промышленности на территориях этих государств накопилось значительное количество отходов, содержащих повышенные концентрации естественных радионуклидов уран-ториевого ряда, обращение с которыми, включая вопросы безопасного длительного хранения или захоронения, а также рекультивации мест размещения отходов, является сложной и ресурсоемкой задачей.

Обеспечение радиационной безопасности на территориях государств – участников Программы, подверженных воздействию производств по добыче и переработке природного урана, рекультивация загрязненных территорий требуют создания дорогостоящих технологий и систем радиационного мониторинга. Объединение усилий и создание общих систем обеспечения радиационной безопасности государств – участников Программы позволят повысить их экономическую эффективность и создать условия для развития сотрудничества между государствами – участниками Программы в области использования атомной энергии.

Мировой опыт показывает, что одним из основных условий, способствующих положительному восприятию планируемой деятельности по развитию атомной энергетики, является выполнение мероприятий по ликвидации негативных последствий, возникших в период формирования уранодобывающей и перерабатывающей отраслей.

С точки зрения потенциальной опасности для населения и окружающей среды наиболее критическими объектами являются хвостохранилища и места приповерхностного захоронения отходов уранодобывающей отрасли.

Площадь радиационно загрязненных земель под объектами урановых производств составляет около 80 кв. км, ориентировочная площадь воздействия за счет выноса радионуклидов в окружающую среду более 200 кв. км.

По государствам – участникам Программы площадь нарушенных земель составляет (в кв. км): Республика Казахстан – 51,7, Кыргызская Республика – 6,5, Российская Федерация – 16, Республика Таджикистан – 3.

Наибольшую опасность для окружающей среды представляют хвостохранилища и горные отвалы Кыргызской Республики, которые грозят загрязнением бассейнов и русел рек Нарын, Сырдарья, ирригационно-оросительных сетей, а также представляют опасность для сопредельных с ними государств.

Серьезного внимания заслуживает также ситуация в Республике Таджикистан, где по сравнению с Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой и Российской Федерацией работы по рекультивации нарушенных территорий выполнены в наименьшем объеме, а объекты урановых производств представляют транснациональную угрозу.

В государствах – участниках Программы решение этой проблемы находится на разных уровнях. Анализ действующих национальных систем обеспечения радиационной безопасности показывает следующее.

В **Республике Казахстан** реализуется отраслевая государственная программа и накоплен практический опыт по рекультивации территорий, подвергшихся воздействию уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, включающая использование современных рекультивационных технологий. Участие Республики Казахстан в Программе позволит ей отработать технологические элементы системы обеспечения радиационной безопасности в горных и сейсмических зонах на базе объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, с учетом опыта государств – участников Программы внедрить в национальную систему экологический мониторинг рекультивированных объектов, а также повысить эффективность выполнения организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения.

В **Кыргызской Республике** практически отсутствует национальная система рекультивации территорий, подвергшихся воздействию уранодобывающих и перерабатывающих предприятий. Международное сообщество по линии ООН, МАГАТЭ и других международных организаций проводит в республике работы в основном по мониторингу окружающей среды и состоянию здоровья населения отдельных объектов без обязательств по проведению рекультивационных работ.

В то же время в целях решения проблем, связанных с урановыми хвостохранилищами в г. Майлуу-Суу, реализуется проект Всемирного банка «Предупреждение чрезвычайных ситуаций» стоимостью 10,95 млн долларов США (257,4 млн российских рублей[1]), в котором предусмотрены мероприятия по определению и предотвращению наиболее значительных рисков от радиоактивных хвостохранилищ в г. Майлуу-Суу на сумму 7,4 млн долларов США (173,9 млн российских рублей).

Проводится работа по обеспечению временного безопасного состояния хвостохранилищ в пос. Мин-Куш. В целях обеспечения геотехнической

[1] Здесь и далее (за исключением расчетов, выполненных в ценах 2011 года, специально отмеченных) пересчет произведен по курсу Банка России на 1 апреля 2008 года.

устойчивости хвостохранилищ и восстановления нагорных канав, дорог и рекультивации защитного покрытия в 2007 году выполнены аварийно-восстановительные работы на хвостохранилищах на сумму 215,2 тыс. сомов (0,14 млн российских рублей) за счет средств национального бюджета.

В 2005 году успешно реализован проект Международного научно-технического центра «Демонстрация уранового хвостохранилища в пос. Каджи-Сай» на сумму 400 тыс. долларов США (9,4 млн российских рублей). Выполнены работы начальной стадии рекультивации хвостохранилища.

Ориентировочная стоимость рекультивационных работ второй очереди (полной рекультивации) составляет 3,4 млн долларов США (79,9 млн российских рублей).

В 2007 году на хвостохранилище в пос. Каджи-Сай выполнены аварийно-восстановительные работы на сумму 630,8 тыс. сомов (0,41 млн российских рублей) за счет средств национального бюджета.

В целях обеспечения экологической безопасности в Центрально-Азиатском регионе от радиоактивного загрязнения по поручению Правительства Кыргызской Республики Министерством чрезвычайных ситуаций разработана Комплексная программа первоочередных действий с указанием приоритетности выполнения рекультивационных работ на хвостохранилищах производств по добыче и переработке урановых руд и руд редкоземельных элементов. Ориентировочная стоимость первоочередных рекультивационных работ только на хвостохранилищах, предусмотренных Программой, составляет более 38,1 млн долларов США (895,5 млн российских рублей) (в нее включены 8 объектов):

1) Майлуу-Суу (хвостохранилища, оползни) – 16,8 млн долларов США (394,8 млн российских рублей);

2) Сумсар (хвостохранилища) – 5 млн долларов США (117,5 млн российских рублей);

3) Шекафтар (горные отвалы) – 1,5 млн долларов США (35,3 млн российских рублей);

4) Советский (хвостохранилища) – 2 млн долларов США (47 млн российских рублей);

5) Мин-Куш (4 хвостохранилища и стабилизация) – 4,6 млн долларов США (108,1 млн российских рублей);

6) Ак-Тюз (хвостохранилища) – 1,6 млн долларов США (37,6 млн российских рублей);

7) Каджи-Сай (хвостохранилище) – 3,4 млн долларов США (79,9 млн российских рублей);

8) Орловка (хвостохранилище) – 3 млн долларов США (70,5 млн российских рублей).

В целях решения проблем, связанных с радиоактивными и токсичными хвостохранилищами, продолжается поиск инвестиций и международной донорской помощи.

Участие Кыргызской Республики в Программе позволит ей создать национальную систему обеспечения радиационной безопасности, включая организационные и медико-санитарные мероприятия по обеспечению радиационной безопасности населения, отработать ее элементы на практике и осуществить рекультивацию двух объектов.

В **Российской Федерации** накоплен большой опыт по обеспечению радиационной безопасности, существует национальная система рекультивации территорий, подвергшихся воздействию уранодобывающих и перерабатывающих предприятий. Участие России в данной Программе даст ей уникальную возможность отработки технологических элементов системы обеспечения радиационной безопасности в горных и сейсмических зонах на базе объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также с учетом опыта государств – участников Программы позволит повысить эффективность экологического и социально-гигиенического мониторинга рекультивированных объектов, организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения.

В **Республике Таджикистан** практически отсутствуют национальные системы рекультивации территорий, подвергшихся воздействию уранодобывающих и перерабатывающих предприятий.

Нет специализированных национальных проектов в связи с отсутствием источников их финансирования. Международное сообщество по линии ООН, МАГАТЭ и других организаций проводит в республике работы по мониторингу окружающей среды и состоянию здоровья населения отдельных объектов без обязательств по проведению рекультивационных работ.

Участие Республики Таджикистан в Программе позволит ей усилить национальную систему обеспечения радиационной безопасности, включая организационные и медико-санитарные мероприятия по обеспечению радиационной безопасности населения, отработать ее элементы на практике и осуществить рекультивацию наиболее радиационно опасного объекта.

Учитывая неоднократные заявления президентов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан о потребности этих стран в проведении рекультивационных работ, а также предложение Президента Российской Федерации на саммите ЕврАзЭС 25 января 2006 года по углублению взаимодействия в области использования атомной энергии в мирных целях, назрела насущная необходимость в разработке специализированной проблемно ориентированной программы по обеспечению экологической безопасности территорий государств – участников Программы от воздействий уранодобывающих и перерабатывающих производств, с приоритетным выполнением работ на нескольких объектах Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

Имеющийся опыт в Республике Казахстан и Российской Федерации по отработке рекультивационных технологий, а также организационных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности, включая медико-санитарное обслуживание населения, необходимо использовать для обеспечения радиационной безопасности территорий государств – участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих и перерабатывающих предприятий. Отработку основных элементов общей транснациональной системы предлагается провести на базе наиболее опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего использования полученного опыта на других радиационно опасных объектах, в том числе и расположенных в Республике Казахстан и Российской Федерации.

2. Заказчики и участники Программы

Заказчик – координатор данной Программы – Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

Заказчики от государств – участников Программы (национальные государственные заказчики):

от Республики Казахстан – Министерство энергетики;

Кыргызской Республики – Министерство чрезвычайных ситуаций;

Российской Федерации – Федеральное медико-биологическое агентство;

Республики Таджикистан – Министерство промышленности и новых технологий.

Участниками Программы являются уполномоченные правительствами Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан органы государственного управления, участвующие в финансировании Программы.

3. Перечень национальных программ государств – участников Программы по данному вопросу и объемы их финансирования

Государства – участники СНГ	Наименование программы	Объемы финансирования	Сроки выполнения	Источник финансирования
Республика Казахстан	Отраслевая программа «Программа консервации уранодобывающих предприятий и ликвидации последствий разработки урановых месторождений на 2001–2010 годы»	4,6 млрд тенге (918,2 млн российских рублей)	2001–2010 годы	Республикан-ский бюджет

Государства – участники СНГ	Наименование программы	Объемы финансирования	Сроки выполнения	Источник финансирования
Кыргызская Республика*	Ведомственная программа МЧС Кыргызской Республики «Программа действий по подготовке к чрезвычайным ситуациям и реагированию на риски стихийных бедствий и радиационно-экологической безопасности в Кыргызской Республике и трансграничных районах с государствами Центральной Азии на период 2005–2015 годы»	38,1 млн долларов США (394,8 млн российских рублей)	2005–2015 годы	
	Комплексная программа первоочередных действий с указанием приоритетности выполнения рекультивационных работ на хвостохранилищах (8 объектов), в том числе:		2005–2015 годы	
	пгт Мин-Куш (4 хвостохранилища)	4,6 млн долларов США (108,1 млн российских рублей)		Привлечение внешних инвестиций
	пгт Каджи-Сай (хвостохранилище)	3,4 млн долларов США (79,9 млн российских рублей)		Привлечение внешних инвестиций
	пос. Актюз (хвостохранилища)	1,6 млн долларов США (37,6 млн российских рублей)		Привлечение внешних инвестиций
Российская Федерация	I. Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года», в том числе:	3 233,9 млн российских рублей	2009–2015 годы	Федеральный бюджет Иные источники
	1. Реконструкция (укрепление) хвостохранилища ОАО «Новосибирский завод химконцентратов» (г. Новосибирск).	222,2 млн российских рублей		

Государства – участники СНГ	Наименование программы	Объемы финансирования	Сроки выполнения	Источник финансирования
	2. Реконструкция (укрепление) защитной дамбы и дополнительная укладка противофильтрационного экрана хранилища радиоактивных отходов «Среднее» ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» (г. Краснокаменск, Читинская область).	111,6 млн российских рублей		
	3. Реконструкция полигона по захоронению твердых радиоактивных отходов (хвостохранилище № 298) ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь, Московская область).	1 641 млн российских рублей		
	4. Консервация хранилища радиоактивных отходов «Миронова гора». Перевод хранилища в экологически безопасный объект.	65 млн российских рублей		
	5. Рекультивация хвостохранилища обогатительной фабрики бывшего Новотроицкого рудоуправления и территории (пос. Новотроицк, Читинская область).	59,6 млн российских рублей		
	6. Рекультивация территорий, загрязненных в результате проведения геологоразведочных и опытных работ, ЗАО «Далур» (с. Уксянское, Далматовский район, Курганская область).	50 млн российских рублей		

Государства – участники СНГ	Наименование программы	Объемы финансирования	Сроки выполнения	Источник финансирования
	7. Рекультивация загрязненных радионуклидами участков промплощадки ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика).	97 млн российских рублей		
	8. Консервация отработанного хвостохранилища № 1 для безопасного хранения радиоактивных отходов ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика).	592 млн российских рублей		
	9. Реконструкция (укрепление) действующих хвостохранилищ № 2 и № 3 для безопасного хранения радиоактивных отходов ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика).	135 млн российских рублей		
	10. Создание системы реабилитации вод верхних горизонтов, загрязняемых радиоактивными отходами, накопленными в хвостохранилищах № 2 и № 3, ОАО «Чепецкий механический завод» (г. Глазов, Удмуртская Республика).	63 млн российских рублей		
	11. Рекультивация карьера «Красный камень» (г. Краснокаменск, Читинская область).	50 млн российских рублей		
	12. Рекультивация пади «Бамбакай» (Краснокаменский район, Читинская область).	10 млн российских рублей		

Государства – участники СНГ	Наименование программы	Объемы финансирования	Сроки выполнения	Источник финансирования
	13. Консервация хвостохранилища (сооружение № 240) радиоактивных отходов ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь, Московская область).	75 млн российских рублей		
	14. Реабилитация пруда в совхозе «Фрязево», где иловые донные отложения загрязнены ураном и радием (Московская область)	62,5 млн российских рублей		
	II. Программа совместной деятельности по преодолению последствий Чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на 2006–2010 годы	1,2 млрд российских рублей, в том числе доля России – 600 млн российских рублей	2006–2010 годы	Бюджет Союзного государства
	III. Федеральная целевая программа «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года»	4,9 млрд российских рублей	2002–2010 годы	Федеральный бюджет Иные источники
Республика Таджикистан*	Стратегия Республики Таджикистан по рекультивации радиоактивных хвостохранилищ на 2009–2015 годы	Ориентировочная стоимость 30 млн долларов США (705 млн российских рублей)	2009–2015 годы	Бюджет республики, средства международных организаций и инвесторов
	Национальная концепция Республики Таджикистан по рекультивации урановых хвостохранилищ на 2014–2024 годы			

* Деятельность международных организаций ограничена радиационно-экологической съемкой. Проведение рекультивационных работ не планируется.

4. Основные цели и задачи Программы, сроки и основные этапы их реализации

Основными целями Программы являются снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями на территориях государств – участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих и перерабатывающих производств, отработка средств и технологий рекультивационных работ, а также обеспечение безопасных условий проживания и социальной реабилитации населения в этих регионах.

В Кыргызской Республике выбраны объекты Каджи-Сай и Мин-Куш (хвостохранилища Туюк-Су, Талды-Булак, Как, Дальнее), в Республике Таджикистан – объект Табошар* (Фабрика бедных руд I–IV очереди хвостохранилища).

По мнению экспертов государств – участников Программы, эти объекты грозят трансграничными катастрофами и требуют рекультивации в первоочередном порядке.

Для достижения поставленной цели необходимо обеспечить выполнение следующих задач:

рекультивация наиболее радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего применения полученного опыта на объектах, расположенных в Республике Казахстан и Российской Федерации;

снижение вероятности возникновения и развития чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями на радиационно опасных объектах государств – участников Программы;

гармонизация законодательства и нормативных документов государств – участников Программы в области радиационной безопасности;

снижение затрат на проведение рекультивационных работ за счет объединения инвестиционных, трудовых, интеллектуальных, финансовых, производственных ресурсов, создания общих инфраструктур, а также использования имеющейся научно-методической базы, национального и международного опыта по данному вопросу;

мониторинг здоровья населения, проживающего на территориях государств – участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств, и оценка возможного риска возникновения радиационно-индуцированных заболеваний.

Мероприятия по реализации Программы представлены в приложении 2 к настоящей Программе.

---

* Город Табошар Согдийской области Республики Таджикистан в 2012 году переименован в город Истиклол.

5. Современное состояние выбранных для рекультивации объектов в Кыргызской Республике и Республике Таджикистан

Кыргызская Республика

Мин-Куш

Пгт Мин-Куш расположен в горной местности на высоте 1 978 м в бассейне р. Мин-Куш, население составляет 4 760 человек.

Особую тревогу вызывает обстановка в районе хвостохранилища «Туюк-Су», где возникла угроза схода оползня с образованием подпрудного озера, которое по мере заполнения будет угрожать устойчивости хвостохранилища и приведет к его размыву и выносу хвостового материала в р. Кекемерен.

Хвостохранилище «Туюк-Су» расположено в русле одноименной реки. Общий объем намывных хвостов – 450 тыс. куб. м, площадь – 3,2 га.

По результатам радиометрической съемки, мощность экспозиционной дозы на поверхности хвостохранилища – $18–25 \cdot 10^{-13}$ А/кг (25–35 мкР/час), локально – $108 \cdot 10^{-13}$ А/кг (150 мкР/час), суммарная активность в захороненном хвостовом материале – $5,8 \cdot 10^{13}$Бк. Для пропуска реки построен железобетонный обводной канал.

Ситуация, сложившаяся в районе хвостохранилища «Туюк-Су», по сравнению с другими объектами является наиболее опасной. На правом борту долины р. Туюк-Су, приблизительно в 300 м ниже хвостохранилища, находится оползень. По данным наблюдений за оползнем специалистов МЧС Кыргызской Республики, его ориентировочный объем 1,2–1,3 млн куб. м. Оползень образовался в 2004 году, и за этот период (до настоящего времени) его смещение составило 4,7 м по горизонтали. На момент обследования оползень находился в стадии активизации.

В настоящее время часть железобетонных конструкций обводного канала разрушена, произошла неравномерная осадка поверхности хвостохранилища и образовались локальные замкнутые повреждения, не обеспечивающие сток поверхностных вод, защитное покрытие местами нарушено раскопками, ограждения и запрещающие знаки разрушены. Хвостохранилище расположено в зоне, подверженной селям.

В МЧС Кыргызской Республики разработан план первоочередных мероприятий по ликвидации последствий схода оползня, но в дополнение к этому необходима срочная детальная проработка технических решений по обеспечению безопасности и целостности хвостохранилища «Туюк-Су».

Каджи-Сай

Хвостохранилище на месторождении «Джильское» эксплуатировалось в период с 1952 по 1966 год. Объем накопленных материалов составил около 150 тыс. куб. м, площадь хвостохранилища – 1,1 га. Здесь же захоранивались загрязненные грунты, снятые в ходе дезактивации территории закрывающегося предприятия, а также демонтированное радиоактивное оборудование рудника. В дальнейшем на поверхности хвостохранилища был размещен золоотвал (отходы сжигания энергетических углей).

Сейсмичность данного района составляет 9 баллов.

Общая активность захороненных отходов оценивается в $1{,}9 \cdot 10^{13}$ Бк.

Полномасштабные работы по захоронению хвостохранилища и рекультивации загрязненных территорий ранее не проводились. В 60-х годах XX века поверхность объекта была закрыта слоем инертного грунта. В последующие годы силами МЧС Кыргызской Республики предпринимались усилия по защите объекта от водной и ветровой эрозии и поддержанию хвостохранилища в безопасном состоянии.

По результатам съемочных работ, выполненных силами Министерства экологии и чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики и ФГУП «ВНИПИпромтехнологии» в 2000–2001 годах, установлено, что контуры хвостохранилища вписываются в изолинии МЭД $18–25 \cdot 10^{-13}$ А/кг (25–35 мкР/час) (средний гамма-фон – $15{,}8–16{,}5 \cdot 10^{-13}$ А/кг (22–23 мкР/час)). Выделены несколько локальных участков загрязнений с мощностью дозы до $1\,080 \cdot 10^{-13}$ А/кг (1 500 мкР/час), образовавшихся в основном в результате раскопок территории местным населением.

В настоящее время поверхностными водами размываются прилегающие к хвостохранилищу склоны рельефа, основание золоотвала, защитное покрытие поверхности хвостохранилища и отвалы горных пород. Системы отвода поверхностных вод хвостохранилищ частично разрушены, а имеющиеся ввиду изменений условий отвода воды из-за вновь построенных зданий и сооружений не обеспечивают нормального отвода поверхностной воды. Ограждения хвостохранилища разрушены, сеть мониторинга подземных вод отсутствует.

Республика Таджикистан

Истиклол

На территории промплощадки около г. Истиклол сосредоточены отвалы горных пород, содержащие сверхнормативные количества радионуклидов, а на хвостохранилищах находятся радиоактивные отходы первичного гидрометаллургического передела урановых руд.

На территории площадки размещены 4 карты хвостохранилища, хвостохранилище цеха № 3, отвал фабрики бедных руд, карьер и отвалы пустой породы.

В 1973–1975 годах 4 карты были законсервированы – поверхность и откосы карт засыпаны слоем грунта мощностью до 1 м. Площадь 4 карт хвостохранилища составляет 54 га. Объем намытых хвостов 41 550 тыс. куб. м.

Особую опасность представляют нерекультивированные терриконообразные отвалы фабрики бедных руд до 70 м и площадью около 7,9 га. Объем накопленного материала 1 104 тыс. куб. м.

Поверхность и склоны хвостохранилища не защищены от ветровой и водной эрозии, вследствие чего происходит механическая миграция загрязненного мелкодисперсного хвостового материала.

Кроме того, через территорию хвостохранилищ несанкционированно проложены грунтовые дороги, пасется скот, а к северо-западной части

хвостохранилища IV очереди непосредственно примыкает частная жилая застройка.

На промплощадке «Истиклол» имеются полуразрушенные здания и сооружения основного и вспомогательного производств. В непосредственной близости от хвостохранилища располагался цех кучного выщелачивания, от которого в настоящее время остались полуразрушенные железобетонные конструкции.

По данным последнего обследования (апрель 2007 года), максимальное значение мощности гамма-излучения на территории около отвала составляет 1,81 мкЗв/час (природный фон – 0,2–0,3 мкЗв/час). На самих хвостовых отвалах мощность экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения (далее – МЭД) достигает значений около 3,25 мкЗв/час. Ранее выполненные исследования (2001 год, служба ООС ГП «Востокредмет») фиксировали на отвале значения МЭД гамма-фона до 10 мкЗв/час.

В жилой зоне г. Истиклол в ходе гамма-съемки ГП «Востокредмет» в 2001 году были выявлены радиационные аномалии, имеющие урановую природу. Выявлены участки с уровнем гамма-фона до 1,44 мкЗв/час при средних значениях 0,48 мкЗв/час. Очевидно, что выявленные аномалии в основном обусловлены использованием при строительстве, отсыпке и планировке улиц города отвального (частично рудного) материала.

Анализ работ, выполненных по рекультивации и консервации, показывает, что их безопасность должна обеспечиваться в основном инженерными барьерами, к которым относятся ограждающие дамбы, защитные покрытия, системы отвода ливневых вод и т. д.

В настоящее время все сооружения хвостохранилищ государств – участников Программы требуют в той или иной степени ремонта и создания новых барьеров.

Особую озабоченность вызывают нарушения барьеров, вызванные природными воздействиями (селевые потоки, оползни, эрозия), а также несанкционированное воздействие и вмешательство человека.

Проведенный анализ эксплуатации хвостовых сооружений показывает, что срок службы инженерных барьеров с учетом возможных катастрофических природных воздействий мал по сравнению со временем жизни долгоживущих радионуклидов. Приоритеты должны определяться степенью опасности и стоимостью изоляции (оптимизация защиты), поэтому для изоляции долгоживущих отходов (радионуклидов) необходимы неординарные, нетрадиционные методы, разработанные с учетом природных факторов.

В заключение следует отметить, что приведенные сведения по оценке состояния указанных объектов в значительной степени устарели и крайне недостаточны для разработки детального механизма их рекультивации.

В связи с этим необходимо проведение специальных научно-исследовательских, проектно-изыскательских и других работ, в том числе по мониторингу социально-экологического состояния этих объектов, а также демографическим показателям и показателям состояния здоровья населения, проживающего в этих регионах.

6. Перечень основных мероприятий для реализации Программы

Для реализации поставленных целей и задач Программы предлагается осуществить следующие мероприятия.

I этап:

1. Разработка структуры и основных элементов системы обеспечения радиационной безопасности территорий государств – участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих предприятий, отвечающей международным требованиям:

разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов;

отработка элементов подготовки и проведения процессов рекультивации радиационно опасных объектов;

отработка элементов межгосударственной системы экологического и социально-гигиенического мониторинга как комплексной задачи мониторинга радиационно-экологических, социально-гигиенических и геологических показателей на рекультивированных объектах в объемах, определяемых критериями проведения рекультивации объектов.

2. Разработка и согласование необходимых нормативных документов по радиационной безопасности.

3. Разработка информационной системы по радиационно опасным объектам государств – участников Программы:

уточнение сведений об урановых объектах и территориях государств – участников Программы, требующих рекультивации, создание атласа радиоэкологических и физико-механических характеристик хвостовых отложений;

разработка системы критериев для оценки качества проводимых рекультивационных работ и достижения рекультивации объектов;

создание банка данных инженерно-технических решений по проведению рекультивационных работ уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, находящихся на территориях государств – участников Программы.

4. Проведение изыскательских работ, разработка проекта строительно-монтажных работ на рекультивацию, их экспертиза в госорганах Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также в органе Российской Федерации, уполномоченном проводить государственную экспертизу проектной документации объектов капитального строительства федеральных ядерных организаций и государственную экспертизу результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации:

обоснование и выбор прогрессивных технологий по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, на основании оценки последствий в период выполнения работ и постэксплуатационный период

(риски для здоровья, техногенные и природные риски), оценки социально-экономических аспектов;

рассмотрение проектно-сметной документации по рекультивации в органах госнадзора Кыргызской Республики и Республики Таджикистан;

разработка рабочей документации по рекультивации каждого выбранного объекта;

отработка и создание основных элементов системы обеспечения безопасности выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего применения полученного опыта на территориях Республики Казахстан и Российской Федерации.

5. Начало выполнения строительно-монтажных работ по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

II этап:

6. Проведение строительно-монтажных работ по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

7. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы.

8. Совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения.

9. Создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения.

10. Подготовка национальных кадров для Кыргызской Республики и Республики Таджикистан по управлению проектами и программами реабилитации бывших урановых производственных объектов.

11. Создание транснациональных институтов ведения рекультивационных работ на радиоактивно загрязненных территориях.

7. Целевые индикаторы и показатели

В Программе предлагаются следующие целевые индикаторы:

1) снижение уровня радиационного загрязнения территорий, подвергшихся воздействию урановых производств;

2) стабилизация показателей здоровья населения, проживающего в зонах (вблизи зон) территорий, подвергшихся деятельности урановых производств;

3) предотвращение экономического ущерба от возникновения и развития чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями;

4) снижение бюджетных расходов на проведение рекультивационных работ;

5) повышение уровня занятости населения, проживающего вблизи территорий, подвергшихся деятельности урановых производств.

В Программе предлагаются следующие показатели:

1) снижение мощности дозы гамма-излучения;

2) снижение удельной активности природных и техногенных радионуклидов в почве;

3) снижение объемной активности природных и техногенных радионуклидов в питьевой воде;

4) сокращение площади территорий с уровнями мощности дозы гамма-излучения, превышающими природный радиационный фон данной местности;

5) сокращение площади территории с превышением уровней удельной активности природных техногенных радионуклидов в поверхностном слое почвы;

6) количество рекультивированных объектов;

7) заболеваемость злокачественными образованиями (число заболевших на 100 тыс. человек);

8) снижение уровня радиоэкологического риска для территорий, расположенных в зоне влияния территорий, подвергшихся деятельности урановых производств;

9) процент снижения затрат на проведение рекультивационных работ на выбранных радиационно опасных объектах;

10) количество гармонизированных законодательных и нормативных актов в области радиационной безопасности, принятых в результате реализации Программы.

Проектная динамика целевых индикаторов и показателей при реализации программных мероприятий в 2013–2023 годах*

Целевые индикаторы и показатели	Годы реализации программных мероприятий										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Индикатор: снижение уровня радиационного загрязнения территорий, подвергшихся воздействию урановых производств											
Показатели (%):											
снижение мощности дозы гамма-излучения	100	100	100	100	100	90	80	60	40	20	0
сокращение площади территорий с уровнями мощности дозы гамма-излучения, превышающими природный радиационный фон данной местности	Отношение площади территории с мощностью дозы, превышающей установленные критерии рекультивации (или естественный гамма-фон), к площади территории до начала проведения рекультивационных работ, принимаемой за 100 %. Ежегодно определяется площадь территории вокруг уранового производства, на которой превышены критерии по мощности дозы, S(Pγ>Рнорматив, Т), и определяется отношение: S(Pγ>Рнорматив, Т) х 100 % / S(Pγ>Рнорматив, То)										

Целевые индикаторы и показатели	Годы реализации программных мероприятий										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
снижение удельной активности природных и техногенных радионуклидов в почве	100	100	100	100	100	90	80	60	40	20	1
сокращение площади территории с превышением уровней удельной активности природных техногенных радионуклидов в поверхностном слое почвы	Процент проб почвы, превышающий радиационно-гигиенический критерий, к общему числу отобранных проб										
снижение объемной активности природных и техногенных радионуклидов в питьевой воде	100	100	100	100	100	90	80	60	40	20	5
	Количество источников питьевой воды в районе расположения уранового производства, не удовлетворяющих установленным критериям по объемной активности содержащихся в них радионуклидов. Количество таких источников до начала проведения рекультивации принимается за 100 %										
Индикатор: стабилизация показателей здоровья населения, проживающего в зонах (вблизи зон) территорий, подвергшихся деятельности урановых производств	Определяется как число заболеваний, зарегистрированных у больных с диагнозом, установленным впервые, на 1 000 человек взрослого населения										
Показатели:										X	X
снижение заболеваемости злокачественными образованиями (количество человек)	Показатель рассчитывается при завершении первого этапа Программы как отношение числа вновь выявленных больных раком легкого, умноженного на 100 000 и деленного на число населения, включенного в исследование в каждом обследуемом регионе. Значения показателя будут рассчитываться в ходе реализации первого этапа Программы										
Охват целевыми осмотрами на выявление рака легкого (%)	0	0	0	0	0	20	40	60	80	90	100
	Число лиц, прошедших медицинский целевой осмотр на выявление рака легкого, умноженное на 100 и деленное на число населения, включенного в исследование										
Индикатор: предотвращение экономического ущерба от возникновения и развития чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями											

Целевые индикаторы и показатели	Годы реализации программных мероприятий										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Показатель (%):											
снижение уровня радиоэкологического риска для территорий, расположенных в зоне влияния территорий, подвергшихся деятельности урановых производств	100	100	100	100	100	90	80	60	40	30	20
Индикатор: снижение бюджетных расходов на проведение работ по поддержанию в безопасном состоянии хвостохранилищ											
Показатель (%):											
процент снижения затрат на проведение рекультивационных работ на выбранных радиационно опасных объектах (предполагаемое снижение затрат позволит увеличить расходы на социальные нужды населения, проживающего в зонах (вблизи зон) территорий, подвергшихся деятельности урановых производств)	0	0	0	0	10	20	30	40	45	50	60
Индикатор: повышение уровня занятости населения, проживающего вблизи территорий, подвергшихся деятельности урановых производств (%)	0	0	0	5	5	10	10	10	10	10	5
	На время проведения рекультивационных работ в период 2016–2023 годов предусматривается привлечение местного населения в количестве от 30 до 50 % численности занятых на данных работах										
Показатель: количество рекультивированных объектов	–	–	–	–	–	–	1	3	4	5	6
Показатель (%): количество гармонизированных законодательных и нормативных актов в области радиационной безопасности, принятых в результате реализации Программы	40	60	100	–	–	–	–	–	–	–	–

* Количественные показатели и индикаторы определяются по результатам научно-исследовательских работ в 2013 и 2016 годах.

В течение 2013–2016 годов выполнены работы по оценке рисков, которые могут привести к возникновению и развитию чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями, и гармонизации законодательных и иных нормативных актов участников Программы. Проведение рекультивационных работ планируется на период 2016–2023 годов.

8. Оценка эффективности социально-экономических, экологических и иных последствий от реализации Программы

Ожидаемая экономическая эффективность от реализации Программы выражается:

в предотвращении экономического ущерба от возникновения и развития чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями на территориях, подвергшихся воздействию урановых производств;

экономии расходов будущих периодов государств – участников Программы за счет своевременного решения накопившихся проблем, связанных с радиоэкологическими угрозами на территориях, подвергшихся деятельности урановых производств;

возможности исключения будущих бюджетных расходов на безопасное содержание территорий, рекультивация которых предусмотрена Программой;

снижении затрат на проведение рекультивационных работ (за счет повышения их эффективности) на территориях государств – участников Программы;

вовлечении рекультивированных территорий в хозяйственный оборот;

оказании платных услуг другим странам по рекультивации радиоактивно загрязненных территорий;

повышении инвестиционной привлекательности районов (регионов) расположения бывших уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы.

Методика технико-экономического обоснования планируемых рекультивационных работ приведена в приложении 6 к настоящей Программе.

Ожидаемая социальная эффективность от реализации Программы выражается:

в снижении социально-психологической напряженности населения на территориях, подвергшихся деятельности урановых производств;

стабилизации здоровья населения, проживающего на территориях, подверженных влиянию радиоактивно загрязненных территорий;

повышении уровня занятости населения путем создания новых рабочих мест при ведении работ на рекультивированных территориях;

повышении культурно-образовательного уровня населения за счет вовлечения его в сферы высокотехнологичной деятельности.

Методика оценки влияния предприятий уранодобывающих производств на здоровье населения, проживающего на прилегающих к ним территориях, и оценка возможного риска возникновения радиационно-индуцированных заболеваний приведена в приложении 7 к настоящей Программе.

Ожидаемая экологическая эффективность от реализации мероприятий Программы выражается:

в рекультивации радиационно загрязненных территорий;

снижении поступления радиоактивных веществ в окружающую среду в результате модернизации защитных инженерных барьеров и переводе радиационно загрязненных хвостохранилищ в экологически безопасное состояние.

Методика проведения радиационно-экологического мониторинга на территориях расположения рекультивируемых радиационно опасных объектов приведена в приложении 8 к настоящей Программе.

Результаты данной Программы будут использоваться:

Республикой Казахстан и Российской Федерацией – для совершенствования и повышения эффективности мероприятий по обеспечению радиационной безопасности уранодобывающих предприятий, выведенных из эксплуатации, проводимых в рамках национальных программ, а также для разработки и внедрения системы экологического и социально-гигиенического мониторинга рекультивированных территорий; обеспечения экологической безопасности действующих уранодобывающих производств, а также в других зонах радиационного загрязнения;

Кыргызской Республикой и Республикой Таджикистан – для создания национальных систем обеспечения радиационной безопасности рекультивации других объектов уранодобывающих и перерабатывающих производств, не вошедших в Программу.

Объединение усилий, накопленных знаний и опыта государств – участников Программы по решению весьма сложных накопленных проблем по рекультивации радиационно опасных объектов, расположенных на территориях уранодобывающих и перерабатывающих производств, позволит разработать общую методологию и принципы рекультивации, создать скоординированные системы механизмов реализации этих работ, сократить сроки их выполнения и в значительной степени повысить эффективность при минимизации затрат.

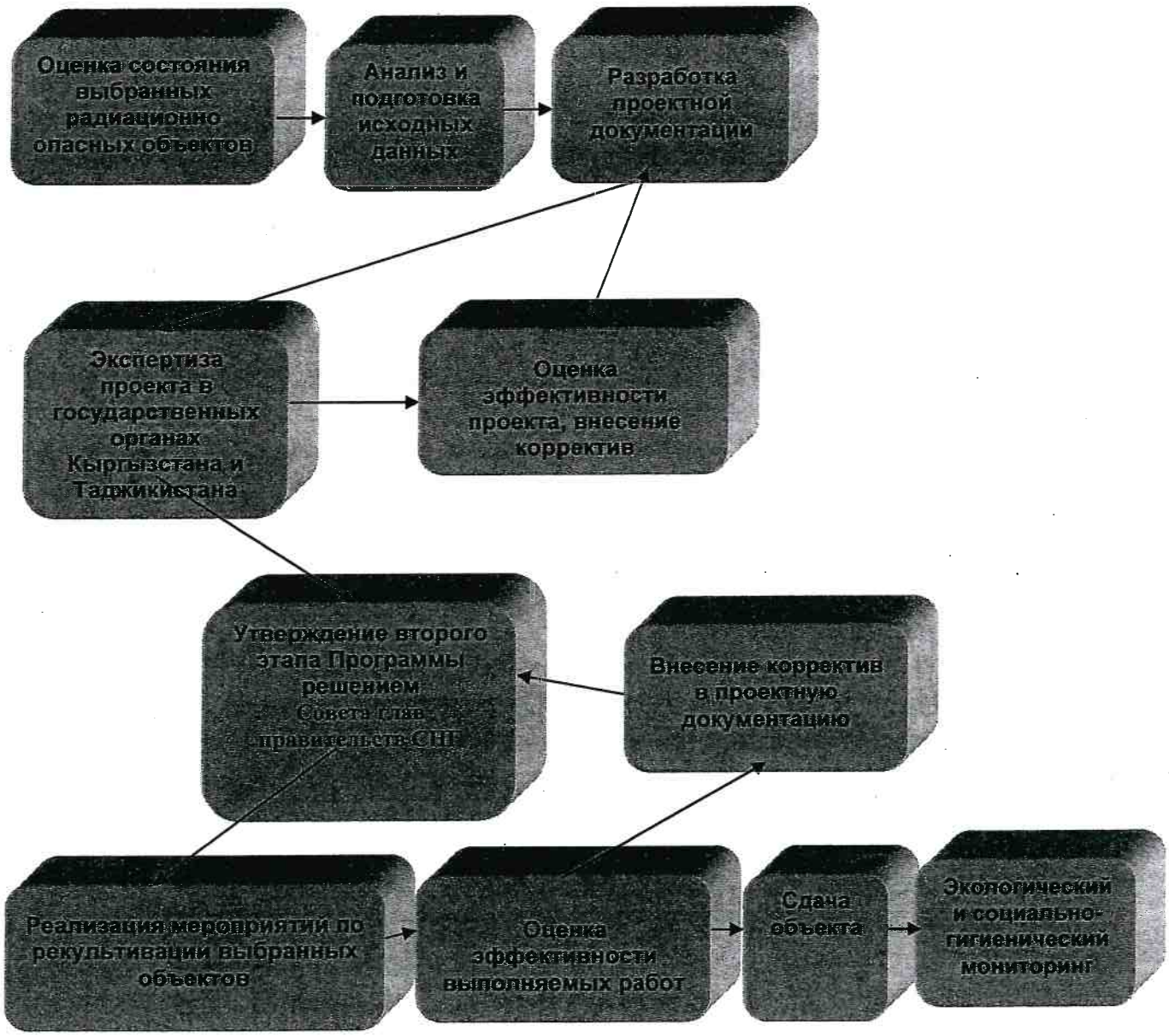
9. Механизм реализации Программы

Механизм реализации Программы включает финансовое и ресурсное обеспечение, а также организацию управления Программой и контроль за ходом ее выполнения.

Выполнение рекультивационных работ требует решения комплекса сложных научно-технических задач.

Первоочередным этапом в разработке Программы являлась концепция Программы, которая учитывала состояние бывших уранодобывающих объектов государств – участников Программы по состоянию на 2009 год.

Проанализировав международный опыт выполнения таких масштабных задач, предлагается следующая схема в решении концептуальных проблем для принятых к реализации объектов.



В качестве первоочередных на 2013–2016 годы ставятся работы, связанные с разработкой нормативных правовых и методических документов, на основе которых должно вестись проектирование и выполнение рекультивационных мероприятий, включая ликвидацию объектов, дезактивацию, долговременную изоляцию и захоронение радиоактивно загрязненных материалов, радиоактивных отходов.

Последовательность практической реализации (механизм) Программы предлагается организовать в два этапа.

Первый этап:

1. Анализ существующих материалов по выделенным объектам.

2. Оценка существующего состояния хвостохранилищ и прилегающих к ним территорий:

проведение экологического и социально-гигиенического мониторинга рекультивируемых территорий и оценка фактического состояния радиационно-экологической обстановки и пределов необходимой защиты на местах добычи и переработки руд;

анализ фактических материалов влажностного режима хвостовых отложений за период наблюдений;

разработка программ радиационно-экологических и инженерно-геологических изысканий.

3. Разработка структуры и основных элементов системы обеспечения радиационной безопасности территорий государств – участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих предприятий, отвечающей международным требованиям:

разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов;

отработка элементов подготовки и проведения процессов рекультивации радиационно опасных объектов;

отработка элементов межгосударственной системы экологического и социально-гигиенического мониторинга на рекультивированных объектах.

4. Разработка и согласование нормативных документов по радиационной безопасности. Гармонизация законодательства и нормативно-правовой базы в области радиационной безопасности рекультивируемых объектов.

5. Разработка информационной системы по радиационно опасным объектам государств – участников Программы:

уточнение сведений об урановых объектах и территориях государств – участников Программы, требующих рекультивации, создание атласа радиоэкологических и физико-механических характеристик хвостовых отложений;

создание банка данных инженерно-технических решений по проведению рекультивационных работ уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, находящихся на территориях государств – участников Программы.

6. Проведение научно-исследовательских и проектно-изыскательских работ:

обоснование и выбор прогрессивных технологий по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, на основании оценки последствий в период выполнения работ и постэксплуатационный период (риски для здоровья, техногенные и природные риски), оценки социально-экономических аспектов;

разработка проектно-сметной документации по рекультивации каждого выбранного объекта;

рассмотрение проектно-сметной документации по рекультивации в органах госнадзора Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также в органе Российской Федерации, уполномоченном проводить государственную экспертизу проектной документации объектов капитального строительства федеральных ядерных организаций и государственную экспертизу результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации.

7. Разработка рабочей документации по рекультивации каждого выбранного объекта.

8. Подготовка к выполнению строительно-монтажных работ по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

9. Отработка и создание основных элементов системы обеспечения безопасности выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего применения полученного опыта на территориях Республики Казахстан и Российской Федерации.

Второй этап:

10. Проведение строительно-монтажных работ по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

11. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы.

12. Совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения.

13. Создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения.

14. Подготовка национальных кадров для Кыргызской Республики и Республики Таджикистан по управлению проектами и программами реабилитации бывших урановых производственных объектов.

15. Создание транснациональных институтов ведения рекультивационных работ на радиоактивно загрязненных территориях.

10. Механизм финансирования Программы

Источниками финансирования реализации Программы являются: взносы государств – участников Программы.

Программу предполагается осуществить в два этапа. Первый и второй этапы реализации Программы финансируются за счет взносов государств – участников Программы, в пропорциях, соответствующих степени их участия.

Средства перечисляются государствами – участниками Программы на отдельный счет Исполнительного комитета СНГ, открытый в Межгосударственном банке.

Поступившие взносы государств – участников Программы перечисляются Исполнительным комитетом СНГ на счет заказчика-координатора (Госкорпорация «Росатом») в соответствии с договором, заключенным между ними.

Распределение затрат, необходимых для реализации Программы по годам

Годы	Сумма затрат, тыс. российских рублей	Затраты, %
Первый этап		
2013	33 526,53	1,065
2014	33 526,53	1,065
2015	40 473,83	1,281
2016	252 668,44	8,008
Итого на первый этап	360 195,33	11,419
Второй этап		
2017	403 322,33	12,781
2018	400 158,77	12,681
2019	402 885,98	12,769
2020*	402 996,24	12,773
2021*	402 581,09	12,76
2022*	402 375,36	12,753
2023*	380 577,30	12,062
Итого на второй этап	2 794 897,07	88,579
Стоимость Программы	**3 155 092,40**	**100**

* В состав расчетов включена стоимость выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан. Расчеты стоимости выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан подтверждены проектно-сметной документацией и результатами ее экспертизы в органах Российской Федерации, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, уполномоченных проводить государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации (приложение 5 к настоящей Программе).

Долевое участие государств – участников Программы по общим оценочным затратам, которые необходимы для реализации Программы

Государства – участники СНГ	Долевое участие государства, %	Долевое участие государства, тыс. российских рублей
Российская Федерация	75	2 366 319,30
Республика Казахстан	15	473 263,86
Кыргызская Республика	5	157 754,62
Республика Таджикистан	5	157 754,62
Итого	**100**	**3 155 092,4**

* В состав расчетов включена стоимость выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан. Расчеты стоимости выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан подтверждены проектно-сметной документацией и результатами ее экспертизы в органах Российской Федерации, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, уполномоченных проводить государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации (приложение 5 к настоящей Программе).

Долевое участие государств – участников Программы в финансировании реализации данной Программы определяется из процентной доли, устанавливаемой исходя из объема финансирования комплекса рекультивационных работ в соответствии со сводными сметными расчетами затрат, выполненными ОАО «ВНИПИпромтехнологии».

Сводные финансовые затраты государств – участников Программы на период 2013–2023 годов

Годы	Затраты, %	Тыс. российских рублей	Российская Федерация (75 %)	Республика Казахстан (15 %)	Кыргызская Республика (5 %)	Республика Таджикистан (5 %)
2013	1,065	33 526,53	25 144,898	5 028,98	1 676,327	1 676,327
2014	1,065	33 526,53	25 144,898	5 028,98	1 676,327	1 676,327
2015	1,281	40 473,83	30 355,373	6 071,075	2 023,692	2 023,692
2016	8,008	252 668,44	189 501,33	37 900,266	12 633,422	12 633,422
2017	12,781	403 322,33	302 491,75	60 498,35	20 166,11	20 166,11
2018	12,681	400 158,77	300 119,08	60 023,81	20 007,94	20 007,94
2019	12,769	402 885,98	302 164,48	60 432,90	20 144,30	20 144,30
2020*	12,773	402 996,24	302 247,18	60 449,44	20 149,81	20 149,81
2021*	12,76	402 581,09	301 935,82	60 387,17	20 129,05	20 129,05
2022*	12,753	402 375,36	301 781,52	60 356,30	20 118,77	20 118,77
2023*	12,753	380 577,3	285 432,97	57 086,59	19 028,87	19 028,87
Итого	100	3 155 092,4	2 366 319,3	473 263,86	157 754,62	157 754,62

* В состав расчетов включена стоимость выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан. Расчеты стоимости

выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан подтверждены проектно-сметной документацией и результатами ее экспертизы в органах Российской Федерации, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, уполномоченных проводить государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации (приложение 5 к настоящей Программе).

Бизнес-планы к Программе производственного характера приведены в приложении 3 к настоящей Программе.

11. Ресурсное обеспечение Программы с указанием объемов финансирования с разбивкой по этапам и мероприятиям

Стоимость реализации Программы составляет 3 155 092,4 тыс. российских рублей.

Объем финансирования первого этапа Программы на 2013–2016 годы, необходимый для разработки структуры и основных элементов системы обеспечения радиационной безопасности территорий государств – участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих предприятий, составляет 360 195,33 тыс. российских рублей по состоянию на I квартал 2011 года. На первом этапе реализации Программы предусмотрены выполнение научно-исследовательских и проектно-изыскательских работ, экспертиза проектной документации в государственных органах Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также в органе Российской Федерации, уполномоченном проводить государственную экспертизу проектной документации объектов капитального строительства федеральных ядерных организаций и государственную экспертизу результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации. В результате выполнения первого этапа Программы уточнена стоимость реализации второго этапа Программы.

Сводный сметный расчет представляется в Исполнительный комитет СНГ до 15 июня 2018 года для утверждения его Советом глав правительств СНГ в установленном порядке.

Стоимость реализации второго этапа Программы определена на основании:

сводных сметных расчетов на рекультивацию выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, выполненных АО «ВНИПИпромтехнологии» в составе проектной документации в текущих ценах Алтайского края в 2015 и 2017 годах и приведенных в приложении 5 к настоящей Программе;

структуры цены выполнения работ по рекультивации выбранных объектов г. Истиклол Республики Таджикистан, приведенной в приложении 4 к настоящей Программе.

В текущем уровне цен стоимость второго этапа составляет 2 794 897,07 тыс. российских рублей.

Всего расходы на реализацию Программы составят:

1. Рекультивация объектов:

Каджи-Сай – 97 218,94 тыс. российских рублей;

Мин-Куш (хвостохранилища «Туюк-Су», «Талды-Булак», «Как», «Дальнее») – 1 973 290,57 тыс. российских рублей;

Истиклол – 829 017,64 тыс. российских рублей.

2. Разработка основных элементов системы обеспечения радиационной безопасности, разработка нормативных документов, обеспечивающих институциональные условия реализации Программы, разработка информационной системы по радиационно опасным объектам государств – участников Программы, управление Программой – 255 565,25 тыс. российских рублей.

Предполагаемая сумма 94 499,05 тыс. российских рублей на управление Программой выбрана исходя из имеющегося международного опыта по выполнению сложных проектов, включая проекты по рекультивации радиационно загрязненных территорий, а также реализуемых целевых программ, в которых предусматриваются средства на управление в размере до 20 % общей суммы затрат (в настоящем проекте данный показатель 2,99 %).

12. Организация управления Программой и контроль за ходом ее реализации

Формы и методы организации управления реализацией Программы определяются заказчиком – координатором Программы Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом».

Текущее управление и оперативный контроль за ходом реализации Программы осуществляются дирекцией Программы (далее – Дирекция).

Дирекция образуется и упраздняется приказом заказчика – координатора Программы.

Дирекция осуществляет свои полномочия в соответствии с положением о Дирекции (приложение 9 к настоящей Программе).

Заказчик – координатор Программы вправе организовать проведение конкурса на право заключить договор на управление и оперативный контроль за ходом реализации Программы.

Организация, выигравшая конкурс на управление и оперативный контроль за реализацией Программы, может выполнять отдельные функции Дирекции, определенные директором Дирекции Программы.

Дирекцию возглавляет директор. На должность директора назначается ответственный представитель государства – участника Программы (из числа заказчиков), вносящего максимальный финансовый вклад в реализацию Программы. Кандидатура директора утверждается приказом заказчика – координатора Программы по представлению Комиссии государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях.

Дирекция формируется из числа граждан государств – участников Программы на квотной основе с учетом размеров долевых взносов.

Финансирование расходов, связанных с деятельностью Дирекции, включая расходы на содержание его аппарата, осуществляется за счет средств, выделяемых на реализацию Программы.

Основная задача Дирекции – текущее управление реализацией Программы, включая:

оперативное и стратегическое управление;

ежегодное и перспективное планирование работ;

оперативный контроль за ходом реализации программных мероприятий.

Решения Дирекции, принимаемые во исполнение ее основных функций, обязательны для всех участников реализации Программы в части, их касающейся.

Основные функции Дирекции Программы:

подготовка предложений совместно с национальными государственными заказчиками Программы по первоочередным проектам (мероприятиям) для финансирования в очередном финансовом году, разработка проекта бюджетной заявки;

содействие заказчику – координатору (заказчикам) Программы в проведении конкурсов (торгов) по отбору исполнителей (организаций) для выполнения мероприятий Программы;

обеспечение оперативного контроля за ходом реализации программных мероприятий;

представление в установленном порядке отчетов о ходе реализации Программы;

участие в осуществлении контроля над использованием финансовых и материально-технических средств, выделяемых на реализацию Программы;

анализ и обобщение информации о ходе выполнения работ по Программе;

ежегодное составление совместно со всеми заказчиками Программы аналитической информации о ее реализации и представление указанной информации заказчику – координатору Программы;

обеспечение оперативной межведомственной и межгосударственной координации мероприятий по реализации Программы;

ведение базы данных документов Дирекции Программы и распорядительной документации заказчика-координатора в части, касающейся Программы;

подготовка сводных научно-аналитических, тематико-финансовых, плановых, отчетных, регистрационных, информационных и статистических материалов заказчику – координатору Программы в соответствии с требованиями к статистической отчетности.

Контроль за ходом реализации программных мероприятий осуществляет Комиссия государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях.

Реализация Программы осуществляется на основе соответствующих контрактов (договоров), заключаемых Дирекцией (заказчиком-координатором) и национальными государственными заказчиками Программы с исполнителями программных мероприятий.

13. Распределение собственности, созданной в результате реализации Программы

Право собственности на объекты и/или результаты работ, образующиеся при реализации Программы, возникает у Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, на территории которых проводятся рекультивационные работы.

14. Нормативное регулирование

Нормативной основой реализации Программы является Порядок разработки, реализации и финансирования межгосударственных целевых программ Содружества Независимых Государств, утвержденный Решением Совета глав правительств СНГ от 16 апреля 2004 года, а также решения высших органов СНГ, решения Комиссии государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, межправительственные соглашения в области использования атомной энергии, приказы и распоряжения заказчика – координатора Программы.

Мероприятия, предусмотренные Программой, полностью соответствуют положениям, принятым в законах и других нормативных правовых актах Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, на территориях которых будут реализовываться пилотные рекультивационные мероприятия, в области радиационной и технической безопасности, а также в области охраны окружающей среды и природоохранной деятельности.

Разработанная Программа имеет статус межгосударственной, в связи с чем мероприятия по рекультивации территорий предусмотренных объектов полностью соответствуют нормативным правовым актам, документам и законам, принятым как в Российской Федерации (НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и др.), так и нормативным правовым актам и законам Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также рекомендациям МАГАТЭ, Международной комиссии по радиологической защите, Всемирной организации здравоохранения.

Совершенствование нормативно-правовой базы, регламентирующей деятельность по разработке и реализации Программы, предусматривает осуществление гармонизации национальных законодательств, разработку и принятие новых нормативных правовых документов, внесение уточнений и дополнений в действующие национальные и межгосударственные нормативные правовые акты с целью повышения эффективности сотрудничества и взаимодействия государств – участников Программы.

Перечень нормативных правовых актов в области ядерной и радиационной безопасности государств – участников Программы

Республика Казахстан	
1.	Закон Республики Казахстан от 14 апреля 1997 года «Об использовании атомной энергии» с изменениями и дополнениями от 20 декабря 2004 года
2.	Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года «О радиационной безопасности населения» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2006 года
3.	Закон Республики Казахстан от 4 декабря 2002 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
4.	Постановление Правительства Республики Казахстан от 18 октября 1996 года № 1283 «О порядке захоронения радиоактивных отходов Республики Казахстан»
5.	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)
6.	Санитарно-гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности (СГТ ПОРБ-2003)
7.	Санитарные правила ликвидации, консервации и перепрофилирования предприятий по добыче и переработке радиоактивных руд (СП ЛКП-98)
8.	Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-97)
Кыргызская Республика	
1.	Закон Кыргызской Республики «О радиационной безопасности населения Кыргызской Республики» (в редакции законов от 28 февраля 2003 года № 48 и от 1 августа 2003 года № 168)
2.	Закон Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» (в редакции от 4 февраля 2002 года № 22)
3.	Закон Кыргызской Республики от 26 июня 2007 года № 57 «О хвостохранилищах и горных отвалах»
4.	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)
5.	Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений (ОСП-72/80)
6.	Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (СанПиН 2.6.1.001-03)
7.	Санитарные нормы и правила обращения с радиоактивными отходами СПОРО-2000
Российская Федерация	
1.	Федеральный закон от 21 ноября 1995 года № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
2.	Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
3.	Федеральный закон от 9 января 1996 года № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
4.	Федеральный закон от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
5.	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
6.	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)

7.	Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)
8.	Санитарные нормы и правила проектирования предприятий и установок атомной промышленности (СНП-77) – часть IV «Требования к проектированию рудоперерабатывающих предприятий»
9.	Правила обеспечения безопасности при временном хранении радиоактивных отходов, образующихся при добыче, переработке и использовании полезных ископаемых (НП-052-04 от 05.01.2005)
10.	Санитарные правила ликвидации, консервации и перепрофилирования предприятий по добыче и переработке радиоактивных руд (СП ЛКП-91)
Республика Таджикистан	
1.	Закон Республики Таджикистан от 1 августа 2008 года № 42 «О радиационной безопасности»
2.	Закон Республики Таджикистан от 9 декабря 2004 года № 69 «Об использовании атомной энергии»
3.	Положение о государственном регулировании в области обеспечения радиационной безопасности утверждено постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 декабря 2004 года № 482
4.	Нормы радиационной безопасности (НРБ-06) СП 2.6.1.001-06
5.	Закон Республики Таджикистан от 22 июля 2013 года № 1002 «Об обращении с радиоактивными отходами»
6.	Закон Республики Таджикистан от 8 декабря 2003 года № 49 «Об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения»
7.	Закон Республики Таджикистан от 21 июля 2011 года № 208 «Об охране окружающей среды»
8.	Закон Республики Таджикистан от 22 апреля 2003 года № 20 «Об экологической экспертизе»
9.	Национальная концепция Республики Таджикистан от 1 августа 2014 года № 505 по реабилитации хвостохранилищ отходов переработки урановых руд на 2014–2024 годы
10.	«Правила обеспечения радиационной безопасности» зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Таджикистан 18 июня 2008 года № 402
11.	Нормы и правила НП 03.003-11 «Правила обращения с радиоактивными отходами» зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Таджикистан 11 апреля 2011 года № 608
12.	«Правила безопасности при транспортировке радиоактивных материалов» зарегистрированы в Министерстве юстиции Республики Таджикистан 26 января 2011 года № 599

15. Информационный обмен

Сведения, составляющие государственную тайну государств – участников Программы, не передаются в рамках Программы.

В рамках Программы не осуществляется передача информации, которая запрещена для передачи законодательством каждого из государств – участников Программы или передача которой не соответствует международным договорам, участниками которых являются государства – участники Программы.

Информация, передаваемая в рамках Программы или создаваемая в результате ее реализации и рассматриваемая одним из государств – участников Программы как «служебная информация ограниченного распространения», четко определяется и обозначается как таковая.

Документы, содержащие информацию, рассматриваемую одним из государств – участников Программы как служебную информацию ограниченного распространения, должны иметь пометку:

в Российской Федерации «Для служебного пользования»;

в Кыргызской Республике «Кызматтык пайдалануу үчүн»;

в Республики Таджикистан «Барои истифодаи хизмати»;

в Республике Казахстан «Кызмет бабында найдалану үшін».

Государства – участники Программы максимально ограничивают круг лиц, имеющих доступ к такой информации, и обеспечивают ее использование только в целях, предусмотренных для реализации Программы.

С такой информацией обращаются в государствах – участниках Программы как со служебной информацией ограниченного распространения.

Такая информация обеспечивается защитой в соответствии с законодательством каждого из государств – участников Программы.

Вся информация, передаваемая в рамках Программы или создаваемая в результате ее реализации, не разглашается и не передается третьей стороне без предварительного письменного согласия государств – участников Программы.

Материальные носители результатов работ, в том числе бумажные и электронные носители проектной и рабочей документации, образующиеся при реализации Программы, должны быть переданы национальным государственным заказчикам Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, на территории которых проводятся рекультивационные работы.

16. Паспорт Программы

Наименование Программы	«Рекультивация территорий государств, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств»
Дата и номер решения Межгоссовета:	
о разработке проекта Программы;	11 декабря 2009 года, № 465
об утверждении Программы	5 апреля 2012 года, № 602
Цели и задачи Программы	Цели: снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями на территориях государств – участников Программы, подвергшихся воздействию

	уранодобывающих и перерабатывающих производств, отработка средств и технологий рекультивационных работ, а также обеспечение безопасных условий проживания и социальной реабилитации населения в этих регионах. Задачи: рекультивация наиболее радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего применения полученного опыта на объектах, расположенных в Республике Казахстан и Российской Федерации; снижение вероятности возникновения и развития чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями на радиационно опасных объектах государств – участников Программы; гармонизация национального законодательства и нормативных документов государств – участников Программы в области радиационной безопасности; снижение затрат на проведение рекультивационных работ за счет объединения инвестиционных, трудовых, интеллектуальных, финансовых, производственных ресурсов, создания общих инфраструктур, а также имеющейся научно-методической базы, национального и международного опыта по данному вопросу; мониторинг здоровья населения, проживающего на территориях государств – участников Программы, подвергшихся воздействию уранодобывающих производств, и оценка возможного риска возникновения радиационно-индуцированных заболеваний
Заказчик – координатор Программы	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Заказчики Программы	от Республики Казахстан – Министерство энергетики; от Кыргызской Республики – Министерство чрезвычайных ситуаций; от Российской Федерации – Федеральное медико-биологическое агентство; от Республики Таджикистан – Министерство промышленности и новых технологий

Сроки реализации Программы	Первый этап – 2013–2016 годы Второй этап – 2017–2023 годы
Объемы и источники финансирования Программы	Первый этап – 360 195,33 тыс. российских рублей за счет взносов государств – участников Программы. Второй этап –2 794 897,07 тыс. российских рублей за счет взносов государств – участников Программы. Общая стоимость программы 3 155 092,4 тыс. российских рублей
Целевые индикаторы и показатели	Целевые индикаторы: 1. Снижение уровня радиационного загрязнения территорий, подвергшихся воздействию урановых производств. 2. Стабилизация показателей здоровья населения, проживающего в зонах (вблизи зон) территорий, подвергшихся деятельности урановых производств. 3. Предотвращение экономического ущерба от возникновения и развития чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями. 4. Снижение бюджетных расходов на проведение рекультивационных работ. 5. Повышение уровня занятости населения, проживающего вблизи территорий, подвергшихся деятельности урановых производств. Показатели: 1. Снижение мощности дозы гамма-излучения. 2. Снижение удельной активности природных техногенных радионуклидов в почве. 3. Снижение объемной активности природных техногенных радионуклидов в питьевой воде. 4. Сокращение площади территорий с уровнями мощности дозы гамма-излучения, превышающими природный радиационный фон данной местности. 5. Сокращение площади территории с превышением уровней удельной активности природных техногенных радионуклидов в поверхностном слое почвы.

	6. Количество рекультивированных объектов. 7. Снижение заболеваемости злокачественными образованиями (число заболевших на 100 тыс. человек). 8. Снижение уровня радиоэкологического риска для территорий, расположенных в зоне влияния территорий, подвергшихся деятельности урановых производств. 9. Процент снижения затрат на проведение рекультивационных работ на выбранных радиационно опасных объектах. 10. Количество гармонизированных законодательных и нормативных актов в области радиационной безопасности, принятых в результате реализации Программы
Система организации контроля за ходом выполнения Программы	Контроль за исполнением мероприятий Программы осуществляют заказчик-координатор Госкорпорация «Росатом», Дирекция Программы и национальные государственные заказчики Программы в установленном порядке (раздел VII «Управление реализацией программ и контроль за ходом их выполнения» Порядка разработки, реализации и финансирования межгосударственных целевых программ Содружества Независимых Государств, утвержденного Решением Совета глав правительств СНГ от 16 апреля 2004 года). Заказчик-координатор ежегодно до 1 апреля представляет в правительства государств – участников Программы, Исполнительный комитет СНГ и Комиссию государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях ежегодные отчеты о ходе реализации Программы в соответствии с п. 31 Порядка разработки, реализации и финансирования межгосударственных целевых программ Содружества Независимых Государств, утвержденного Решением Совета глав правительств СНГ от 16 апреля 2004 года
Распределение собственности, созданной в результате реализации Программы	Право собственности на объекты и/или результаты работ, образующиеся при реализации Программы, возникает у Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, на территориях которых проводятся рекультивационные работы

Приложение 1

Пояснительная записка к Программе

Программа разработана Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» во исполнение решения Межгосударственного Совета ЕврАзЭС (на уровне глав правительств) 11 декабря 2009 года, утвердившего Концепцию Программы.

Необходимость разработки Программы продиктована важностью задачи обеспечения радиационной безопасности на территориях, подверженных воздействию производств по добыче и переработке природного урана в государствах – участниках СНГ.

Основной целью Программы является реализация пилотного проекта по рекультивации территорий, направленного на объединение усилий и создание общих систем обеспечения радиационной безопасности государств – участников СНГ, что обеспечит условия для дальнейшего развития сотрудничества между государствами – участниками СНГ в области использования атомной энергии. Объединение усилий и создание общих систем обеспечения радиационной безопасности государств – участников СНГ позволит повысить их экономическую эффективность.

Правовой основой для разработки Программы являются Договор об учреждении Евразийского экономического сообщества от 10 октября 2000 года; Положение о Совете по сотрудничеству в области использования атомной энергии в мирных целях при Интеграционном Комитете Евразийского экономического сообщества от 17 июля 2007 года № 798; протокол заседания Совета по сотрудничеству в области использования атомной энергии в мирных целях при Интеграционном Комитете Евразийского экономического сообщества от 14 марта 2008 года.

Программа предусматривает осуществление рекультивации двух объектов в Кыргызской Республике и одного в Республике Таджикистан. Эти объекты (участки территорий) не только представляют опасность для здоровья местного населения, но и являются источниками потенциальной трансграничной экологической угрозы для Центрально-Азиатского региона, так как в случае природных катастроф радиоактивному загрязнению могут подвергнуться значительные территории региона.

Ввиду того, что в настоящее время нормативная база государств – участников Программы не гармонизирована в части проведения рекультивационных работ, в приложениях 6–8 приведены методики, позволяющие определить единые подходы к оценке результатов работ.

Реализация Программы предполагается в два этапа.

На первом этапе реализации Программы (2013–2016 годы) предусмотрены выполнение научно-исследовательских и проектно-изыскательских работ, экспертиза проектной документации в госорганах Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также в органе Российской Федерации, уполномоченном проводить государственную экспертизу проектной документации объектов капитального строительства федеральных ядерных организаций и государственную экспертизу результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации.

В результате выполнения первого этапа Программы уточнена стоимость реализации второго этапа Программы. Сводный сметный расчет представляется на утверждение Совета глав правительств СНГ до 15 июня 2018 года.

Объем финансирования первого этапа Программы на 2013–2016 годы, необходимый для разработки структуры и основных элементов системы обеспечения радиационной безопасности территорий государств – участников СНГ, подвергшихся воздействию уранодобывающих предприятий, составляет 360 195,33 тыс. российских рублей в текущих ценах на I квартал 2011 года.

На втором этапе (2017–2023 годы) планируется проведение рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, и социально-гигиенического мониторинга в районах выполнения работ. Итогом второго этапа является передача рекультивированных объектов уполномоченным государственным органам (в соответствии с разработанными нормативными и методическими документами).

Стоимость реализации второго этапа Программы определена на основании:

сводных сметных расчетов на рекультивацию выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, выполненных АО «ВНИПИпромтехнологии» в составе проектной документации в текущих ценах Алтайского края в 2015 и 2017 годах, приложение 5 к настоящей Программе;

структуры цены выполнения работ по рекультивации выбранных объектов г. Истиклол Республики Таджикистан, приведенной в приложении 4 к настоящей Программе.

Стоимость второго этапа Программы составляет 2 794 897,07 тыс. российских рублей.

Таким образом, стоимость реализации всей Программы составляет 3 155 092,4 тыс. российских рублей.

Финансирование реализации Программы предполагается осуществить на первом и втором этапах за счет взносов государств – участников Программы.

Взносы государств – участников Программы определены в размере: Кыргызская Республика и Республика Таджикистан – по 5 %, Республика Казахстан – 15 %, Российская Федерация – 75 % (протокол № 6 заседания Совета по сотрудничеству в области использования атомной энергии в мирных целях при Интеграционном Комитете ЕврАзЭС от 26 мая 2010 года).

С коммерческой точки зрения Программа не имеет инвестиционной привлекательности и формально не предполагает экономической эффективности. Однако ее реализация будет способствовать решению серьезных социально-экономических, экологических задач в Кыргызской Республике и Республике Таджикистан, имеющих в том числе и трансграничный характер.

Реализация Программы осуществляется на основе соответствующих контрактов (договоров), заключаемых заказчиком-координатором и национальными государственными заказчиками от государств – участников Программы с исполнителями программных мероприятий. Текущее управление и оперативный контроль за ходом реализации Программы осуществляет Дирекция.

Приложение 2

Основные мероприятия по реализации Программы с объемами и источниками финансирования

Основные мероприятия Программы	Результативность	Срок исполнения	Направления расходования	Источники и объемы финансирования, тыс. российских рублей, подробная смета расходов представлена в приложении
1	2	3	4	5
ПЕРВЫЙ ЭТАП				
1. Разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов; разработка нормативных и методических документов, на основе которых должны вестись проектирование и выполнение рекультивационных мероприятий, включая ликвидацию объектов, дезактивацию, долговременную изоляцию и захоронение радиоактивно загрязненных материалов, радиоактивных отходов; разработка информационной справочно-управляющей системы Программы	Разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов позволит сформировать общие подходы к решению вопросов обеспечения радиационной безопасности в государствах – участниках СНГ. Разработка нормативных и методических документов в области радиационной безопасности позволит унифицировать условия разработки технологий и решений, применимых на территориях государств – участников проекта	2013–2016 годы	НИР	Всего: 33 526,53 Источники финансирования: за счет взносов государств – участников Программы
2. Отработка элементов подготовки и проведения процессов рекультивации радиационно опасных объектов; создание базы демографических данных и показателей заболеваемости населения территорий, подвергшихся деятельности уранодобывающих производств, а также показателей контрольных территорий выбранных объектов	Создание базы демографических данных и показателей заболеваемости населения позволит создать информационную основу для медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения	2013–2016 годы	НИР	Всего: 33 526,53 Источники финансирования: за счет взносов государств – участников Программы

Астана – 02.11.2018

1	2	3	4	5
3. Разработка информационной системы по радиационно опасным объектам государств – участников Программы: уточнение сведений об урановых объектах и территориях государств – участников Программы, требующих рекультивации, создание атласа радиоэкологических и физико-механических характеристик хвостовых отложений; создание банка данных инженерно-технических решений по проведению рекультивационных работ уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, находящихся на территориях государств – участников Программы; отработка и создание основных элементов системы обеспечения безопасности выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего применения полученного опыта на территориях Республики Казахстан и Российской Федерации	Разработка информационной системы по радиационно опасным объектам государств – участников Программы позволит создать базу для построения системы мониторинга после завершения работ по рекультивации		НИР	Всего: 40 773,83 Источники финансирования: за счет взносов государств – участников Программы
4. Проведение изыскательских работ на объектах рекультивации, расположенных в Кыргызской Республике и Республике Таджикистан; обоснование и выбор прогрессивных технологий по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, на основании оценки последствий в период выполнения работ и постэксплуатационный период (риски для здоровья, техногенные и природные риски), оценки социально-экономических аспектов; разработка проектно-сметной документации по рекультивации каждого выбранного объекта; рассмотрение проектно-сметной документации по рекультивации в органах госнадзора Кыргызской Республики; разработка рабочей документации; начало строительно-монтажных работ	Получение экспертного заключения в соответствующих органах Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также в органе Российской Федерации, уполномоченном проводить государственную экспертизу проектной документации объектов капитального строительства федеральных ядерных организаций и государственную экспертизу результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации.	2013–2016 годы	Прочие	Всего: 252 668,44 Источники финансирования: за счет взносов государств – участников Программы

1	2	3	4	5
ВТОРОЙ ЭТАП				
5. Проведение строительно-монтажных работ по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан: осуществление работ по рекультивации выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан; совершенствование системы экологического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения; подготовка национальных кадров для Кыргызской Республики и Республики Таджикистан по управлению проектами и программами реабилитации бывших урановых производственных объектов; создание транснациональных институтов ведения рекультивационных работ на радиоактивно загрязненных территориях	Рекультивация радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, позволит: построить на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан радиационно безопасные рекультивированные объекты; предотвратить возникновение и развитие чрезвычайных ситуаций с радиоэкологическими последствиями; снизить бюджетные затраты государств – участников СНГ на проведение рекультивационных работ; использовать полученный опыт на объектах, расположенных в Республике Казахстан и Российской Федерации; создать систему экологического и социально-гигиенического мониторинга окружающей среды и населения, проживающего вблизи территорий уранодобывающих и перерабатывающих предприятий	2017–2023 годы	Капитальные вложения	Всего: 2 794 897,07* Источники финансирования: национальные бюджеты Кыргызской Республики и Республики Таджикистан в рамках национальных программ; взносы государств – участников Программы

* В состав расчетов включена стоимость выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан. Расчеты стоимости выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан подтверждены проектно-сметной документацией и результатами ее экспертизы в органах Российской Федерации, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, уполномоченных проводить государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации (приложение 5 к настоящей Программе).

Приложение 3

БИЗНЕС-ПЛАН
к Программе производственного характера

БИЗНЕС-ПЛАН
на 2013–2016 годы

Год	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. рублей
2013	1. Научно-исследовательские работы (НИР): 1.1. Разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов. 1.2. Отработка элементов подготовки и проведения процессов рекультивации радиационно опасных объектов. 1.3. Отработка элементов общей системы экологического и социально-гигиенического мониторинга на рекультивированных объектах, утвержденных Советом глав правительств СНГ. 1.4. Создание базы медико-демографических данных населения, проживающего в районах рекультивируемых территорий, на основе государственной статистики	9 872,5
	2. Разработка нормативных и методических документов, на основе которых должны вестись проектирование и выполнение рекультивационных мероприятий, включая ликвидацию объектов, дезактивацию, долговременную изоляцию и захоронение радиоактивно загрязненных материалов, радиоактивных отходов	8 955,1
	3. Разработка информационной справочно-управляющей системы Программы: 3.1. Уточнение сведений об урановых объектах и территориях государств – участников Программы, требующих рекультивации, создание атласа радиоэкологических и физико-механических характеристик хвостовых отложений, накопившихся при извлечении урана из ураносодержащих углей. 3.2. Создание банка данных инженерно-технических решений по проведению рекультивационных работ уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, находящихся на территории государств – участников Программы	5 553,3
	4. Управление Программой, методическое обеспечение	9 145,63
	ИТОГО за 2013 год	**33 526,533**
2014	1. Научно-исследовательские работы (НИР): 1.1. Разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов. 1.2. Отработка элементов подготовки и проведения процессов рекультивации радиационно опасных объектов, утвержденных Советом ЕврАзЭС. 1.3. Отработка элементов общей системы экологического и социально-гигиенического мониторинга на рекультивированных объектах.	9 872,5

Год	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. рублей
	1.4. Создание базы демографических данных и показателей заболеваемости населения территорий, подвергшихся деятельности уранодобывающих производств, а также показателей контрольных территорий выбранных объектов	
	2. Согласование нормативных и методических документов, на основе которых должно вестись проектирование и выполнение рекультивационных мероприятий, включая ликвидацию объектов, дезактивацию, долговременную изоляцию и захоронение радиоактивно загрязненных материалов, радиоактивных отходов	8 955,1
	3. Разработка информационной справочно-управляющей системы Программы: 3.1. Уточнение сведений об урановых объектах и территориях государств – участников Программы, требующих рекультивации, создание атласа радиоэкологических и физико-механических характеристик хвостовых отложений, накопившихся в процессе кислотного выщелачивания урана из осадочных пород. 3.2. Создание банка данных инженерно-технических решений по проведению рекультивационных работ уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, находящихся на территории государств – участников Программы	5 553,3
	4. Управление Программой, методическое обеспечение	9 145,63
	ИТОГО за 2014 год	**33 526,53**
2015	1. Реализация Программы: 1.1. Анализ существующих материалов: 1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика); 1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика); 1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан). 1.2. Оценка существующего состояния хвостохранилищ и прилегающих к ним территорий: 1.2.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика); 1.2.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика); 1.2.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан). 1.3. Проведение изысканий и выпуск отчетов: 1.3.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика); 1.3.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика); 1.3.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан). 1.4. Отработка и создание основных элементов системы обеспечения безопасности выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего применения полученного опыта на территориях Республики Казахстан и Российской Федерации	 465,2 232,6 232,6 465,2 232,6 814,1 8 373,6 1 279,3 10 583,3 8 649,7
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2015 год	**40 473,83**

Год	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. рублей
2016	1. Реализация Программы:	
	1.1. Обоснование и выбор прогрессивных технологий по рекультивации выбранных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	5 381,4
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	3 500
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	1 000
	1.2. Разработка проектной документации:	
	1.2.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	19 340,65
	1.2.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	3 614,64
	1.2.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	24 748
	1.3. Рассмотрение проектной документации в органах госнадзора Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, а также в органе Российской Федерации, уполномоченном проводить государственную экспертизу проектной документации объектов капитального строительства федеральных ядерных организаций и государственную экспертизу результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации:	
	1.3.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	1 326
	1.3.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	1 000
	1.3.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	1 163
	1.4. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.4.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	32 234,37
	1.4.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	6 024,69
	1.4.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	41 246,41
	1.5. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.5.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	51 403,59
	1.5.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	-
	1.5.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан)	51 540,06
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2016 год	**252 668,44**

* Расчеты выполнены в ценах 2011 года.

БИЗНЕС-ПЛАН
на 2017–2023 годы

Год	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. рублей
2017	1. Реализация Программы:	
	1.1. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	295 368,36
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	78 202,14
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	–
	1.2. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения.	12 000
	1.3. Подготовка национальных кадров для Кыргызской Республики и Республики Таджикистан по управлению проектами и программами реабилитации бывших урановых производственных объектов	8 606,2
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2017 год	**403 322,33**
2018	1. Реализация Программы:	
	1.1. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	367 273,97
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	3 132,97
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	–
	1.2. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения.	12 000
	1.3. Подготовка национальных кадров для Кыргызской Республики и Республики Таджикистан по управлению проектами и программами реабилитации бывших урановых производственных объектов	8 606,2
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2018 год	**400 158,77**

Год	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. рублей
2019	1. Реализация Программы:	
	1.1. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	381 740,35
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	–
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	–
	1.3. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения	12 000
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2019 год	**402 885,98**
2020*	1. Реализация Программы:	
	1.1. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	318 832,83
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	–
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	57 017,78
	1.2. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения	18 000
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2020 год	**402 996,24**
2021*	1. Реализация Программы:	
	1.1. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	292 639,23
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	-
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	88 796,23
	1.2. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения	12 000
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2021 год	**402 581,09**

Год	Наименование мероприятий	Затраты, тыс. рублей
2022*	1. Реализация Программы:	
	1.1. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	170 690,97
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	–
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	208 096,46
	1.2. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения.	12 000
	1.3. Создание транснациональных институтов ведения рекультивационных работ на радиоактивно загрязненных территориях	2 442,30
	2. Управление Программой	9 145,63
	ИТОГО за 2022 год	**402 375,36**
2023*	1. Реализация Программы:	
	1.1. Проведение строительно-монтажных работ:	
	1.1.1. пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);	27 754,85
	1.1.2. пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);	–
	1.1.3. г. Истиклол (Республика Таджикистан).	343 779,7
	1.2. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения	6 000,0
	2. Управление Программой	3 042,75
	ИТОГО за 2023 год	**380 577,30**
	ИТОГО за 2017–2023 годы	**2 794 897,07**

* В состав расчетов включена стоимость выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан. Расчеты стоимости выполнения работ по рекультивации выбранных объектов Кыргызской Республики и Республики Таджикистан подтверждены проектно-сметной документацией и результатами ее экспертизы в органах Российской Федерации, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, уполномоченных проводить государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации (приложение 5 к настоящей Программе).

Приложение 4

Сметы расходов по этапам реализации Программы и задачам

Структура цены по трудозатратам на 2013 год на выполнение научно-исследовательских работ по Программе

Разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов.

Отработка элементов подготовки и проведения процессов рекультивации радиационно опасных объектов.

Отработка элементов общей системы экологического и социально-гигиенического мониторинга на рекультивированных объектах, утвержденных Советом ЕврАзЭС.

Создание базы медико-демографических данных населения, проживающего в районах рекультивируемых территорий, на основе государственной статистики.

Разработка нормативных и методических документов, на основе которых должно вестись проектирование и выполнение рекультивационных мероприятий, включая ликвидацию объектов, дезактивацию, долговременную изоляцию и захоронение радиоактивно загрязненных материалов, радиоактивных отходов.

Разработка информационной справочно-управляющей системы Программы:

уточнение сведений об урановых объектах и территориях государств – участников Программы, требующих рекультивации, создание атласа радиоэкологических и физико-механических характеристик хвостовых отложений, накопившихся при извлечении урана из ураносодержащих углей;

создание банка данных инженерно-технических решений по проведению рекультивационных работ уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, находящихся на территории государств – участников Программы.

Управление Программой, методическое обеспечение в 2013 году

№ п/п	Наименование показателей	Стоимость в 2013 году, тыс. рублей
	Прямые расходы, в том числе:	
1.	Материальные расходы, в том числе:	
1.1.	Оборудование и материалы, используемые при выполнении работ, оказание услуг	–
1.2.	Комплектующие изделия и (или) полуфабрикаты, подвергающиеся монтажу и (или) дополнительной обработке в организации	–

№ п/п	Наименование показателей	Стоимость в 2013 году, тыс. рублей
1.3.	Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями (СМР, ПНР)	–
1.4.	Другие обоснованные материальные расходы:	–
1.4.1.	Заготовительно-складские расходы	–
1.4.2.	Транспортные расходы	–
1.5.	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	–
2.	Расходы на оплату труда в соответствии с принятыми в организации формами и системами оплаты труда:	18 500,400
2.1.	Расходы на оплату труда работников	1 158,00
2.2.	Расходы на оплату труда работников, привлекаемых для работы по договорам гражданско-правового характера (включая договоры подряда)	17 342,40
3.	Страховые взносы (30,2 % от п. 2)	4 665,440
4.	Расходы на служебные командировки работников	2 072,515
5.	Накладные расходы	8 288,179
6.	Расходы, связанные с производством и реализацией работ (услуг) (п. 2 + п. 3 + п. 4 + п. 5)	35 491,975
7.	**Итого стоимость продукции**	**33 526,534***

* Расходы с учетом ассигнований на финансирование деятельности Дирекции.

Приложение 4.1
к структуре цены

Фонд оплаты труда исполнителей в 2013 году

№ п/п	Наименование должности согласно штатному расписанию, включая вакансии профессий	Количество человек	Количество месяцев работы	Должностной оклад или тарифная ставка на месяц, тыс. рублей	ФОТ за проработанное время, тыс. рублей	Страховые взносы, тыс. рублей	ФОТ со страховыми взносами, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
2.	Инженер 1-й категории	1	12	38	456	137,71	593,71
	Специалисты по договорам подряда						
	Специалисты ФМБА России						
3.	Врач-радиолог	1	12	28,4	340,8	102,92	443,72
4.	Врач по радиационной гигиене	1	12	28,4	340,8	102,92	443,72
	Специалисты Кыргызской Республики						
5.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
6.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
7.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты Республики Таджикистан						
8.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
9.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14

1	2	3	4	5	6	7	8
10.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты ФГУП «ФЦЯРБ»						
11.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
12.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
13.	Главный специалист по работе с населением и СМИ	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты ОАО «ВНИПИпромтехнологии»						
14.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
15.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
16.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62
17.	Главный специалист по охране атмосферы	1	12	58,5	702	173,62	875,62
18.	Главный специалист по охране водных ресурсов	1	12	58,5	702	173,62	875,62
19.	Главный специалист по мониторингу объектов окружающей среды	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты Госкорпорации «Росатом»						
20.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
21.	Главный специалист по работе с населением (пресс-центр Госкорпорации)	1	12	58,5	702	173,62	875,62
22.	Главный специалист межведомств в рамках МИД	1	12	58,5	702	173,62	875,62

1	2	3	4	5	6	7	8
23.	Главный специалист по протокольному сопровождению	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты ФМБЦ имени А.И.Бурназяна						
24.	Старший научный сотрудник по прогнозированию радиционного загрязнения подземных вод	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
	ПГО «Гидроспецгеология»	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
25.	Главный специалист по инженерной геологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
26.	Главный специалист по гидрогеологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
27.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
28.	Главный специалист по сейсмологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Всего	**28**	**336**	**1 541,7**	**18 500,4**	**4 665,33**	**23 165,73**

Приложение 4.2
к структуре цены

Расчет командировочных расходов на 2013 год
для проведения проверки деятельности и оперативного руководства

№ п/п	Наименование, расчет затрат	Количество командируемых	Количество командировок в год	Стоимость, тыс. рублей
1.	Стоимость проезда Москва – Бишкек и обратно 20 000 руб.	7	3	420
	Суточные на человека в сутки 1 353,57 руб. х 7 дн. = 9 475 руб.	7	3	198,975
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	7	3	410,195
2.	Москва – Душанбе и обратно 20 000 руб.	7	3	420
	Суточные на человека в сутки 1 450 руб. х 7 дн. = 10 150 руб.	7	3	213,15
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	7	3	410,195
	ИТОГО			**2072,515**

Приложение 4.3
к структуре цены

Накладные расходы, 2013 год

№ п/п	Наименование	Сумма, тыс. рублей
1.	Накладные расходы составляют 44,8 % фонда оплаты труда непосредственных исполнителей договора: 18 500,400 тыс. рублей х 0,448 = 8 288,179 тыс. рублей	8 288,179
	Итого накладных расходов	**8 288,179**

Структура цены по трудозатратам на 2014 год на выполнение научно-исследовательских работ по Программе

Разработка системы критериев определения опасности и ранжирования радиационных объектов.

Отработка элементов подготовки и проведения процессов рекультивации радиационно опасных объектов.

Отработка элементов общей системы экологического и социально-гигиенического мониторинга на рекультивированных объектах, утвержденных Советом глав правительств СНГ.

Создание базы медико-демографических данных населения, проживающего в районах рекультивируемых территорий, на основе государственной статистики.

Разработка нормативных и методических документов, на основе которых должно вестись проектирование и выполнение рекультивационных мероприятий, включая ликвидацию объектов, дезактивацию, долговременную изоляцию и захоронение радиоактивно загрязненных материалов, радиоактивных отходов.

Разработка информационной справочно-управляющей системы Программы:

уточнение сведений об урановых объектах и территориях государств – участников Программы, требующих рекультивации, создание атласа радиоэкологических и физико-механических характеристик хвостовых отложений, накопившихся при извлечении урана из ураносодержащих углей;

создание банка данных инженерно-технических решений по проведению рекультивационных работ уранодобывающих и перерабатывающих предприятий, находящихся на территориях государств – участников Программы.

Управление Программой, методическое обеспечение в 2014 году

№ п/п	Наименование показателей	Стоимость в 2014 году, тыс. рублей
	Прямые расходы, в том числе:	
1.	Материальные расходы, в том числе:	
1.1.	Оборудование и материалы, используемые при выполнении работ, оказание услуг	–
1.2.	Комплектующие изделия и (или) полуфабрикаты, подвергающиеся монтажу и (или) дополнительной обработке в организации	–
1.3.	Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями (СМР, ПНР)	–
1.4.	Другие обоснованные материальные расходы:	–
1.4.1.	Заготовительно-складские расходы	–
1.4.2.	Транспортные расходы	–
1.5.	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	–

№ п/п	Наименование показателей	Стоимость в 2014 году, тыс. рублей
2.	Расходы на оплату труда в соответствии с принятыми в организации формами и системами оплаты труда:	18 500,4
2.1.	Расходы на оплату труда работников	1 158
2.2.	Расходы на оплату труда работников, привлекаемых для работы по договорам гражданско-правового характера (включая договоры подряда)	17 342,4
3.	Страховые взносы (30,2 % от п. 2)	4 665,44
4.	Расходы на служебные командировки работников	2 072,515
5.	Накладные расходы	8 288,179
6.	Расходы, связанные с производством и реализацией работ (услуг) (п. 2 + п. 3 + п. 4 + п. 5)	32 833,265
7.	**Итого стоимость продукции**	**33 526,534***

* Расходы с учетом ассигнований на финансирование деятельности Дирекции.

Приложение 4.4
к структуре цены

Фонд оплаты труда исполнителей в 2014 году

№ п/п	Наименование должности согласно штатному расписанию, включая вакансии профессий	Количество человек	Количество месяцев работы	Должностной оклад или тарифная ставка на месяц, тыс. рублей	ФОТ за проработанное время, тыс. рублей	Страховые взносы, тыс. рублей	ФОТ со страховыми взносами, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
2.	Инженер 1-й категории	1	12	38,0	456	137,71	593,71
	Специалисты по договорам подряда						
	Специалисты ФМБА России						
3.	Врач-радиолог	1	12	28,4	340,8	102,92	443,72
4.	Врач по радиационной гигиене	1	12	28,4	340,8	102,92	443,72
	Специалисты Кыргызской Республики						
5.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
6.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
7.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты Республики Таджикистан						
8.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
9.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
10.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62

1	2	3	4	5	6	7	8
	Специалисты ФГУП «ФЦЯРБ»						
11.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
12.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
13.	Главный специалист по работе с населением и СМИ	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты ОАО «ВНИПИпром-технологии»						
14.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
15.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
16.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62
17.	Главный специалист по охране атмосферы	1	12	58,5	702	173,62	875,62
18.	Главный специалист по охране водных ресурсов	1	12	58,5	702	173,62	875,62
19.	Главный специалист по мониторингу объектов окружающей среды	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты Госкорпорации «Росатом»						
20.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
21.	Главный специалист по работе с населением (пресс-центр Госкорпорации)	1	12	58,5	702	173,62	875,62
22.	Главный специалист межведомств в рамках МИД	1	12	58,5	702	173,62	875,62
23.	Главный специалист по протокольному сопровождению	1	12	58,5	702	173,62	875,62

1	2	3	4	5	6	7	8
	Специалисты ФМБЦ имени А.И.Бурназяна						
24.	Старший научный сотрудник по прогнозированию радиционного загрязнения подземных вод	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
	ПГО «Гидроспецгеология»	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
25.	Главный специалист по инженерной геологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
26.	Главный специалист по гидрогеологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
27.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
28.	Главный специалист по сейсмологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Всего	**28**	**336**	**1 541,7**	**18 500,4**	**4 665,33**	**23 165,73**

Приложение 4.5
к структуре цены

Расчет командировочных расходов на 2014 год для проведения проверки деятельности и оперативного руководства

№ п/п	Наименование, расчет затрат	Количество командируемых	Количество командировок в год	Стоимость, тыс. рублей
1.	Стоимость проезда Москва – Бишкек и обратно 20 000 руб.	7	3	420
	Суточные на человека в сутки 1 353,57 руб. х 7 дн. = 9 475 руб.	7	3	198,975
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	7	3	410,195
2.	Москва – Душанбе и обратно 20 000 руб.	7	3	420
	Суточные на человека в сутки 1 450 руб. х 7 дн. = 10 150 руб.	7	3	213,15
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	7	3	410,195
	ИТОГО			**2072,515**

Приложение 4.6
к структуре цены

Накладные расходы, 2014 год

№ п/п	Наименование	Сумма, тыс. рублей
1.	Накладные расходы составляют 44,8 % фонда оплаты труда непосредственных исполнителей договора: 18 500,400 тыс. рублей х 0,448 = 8 288,179 тыс. рублей	8 288,179
	Итого накладных расходов	**8 288,179**

Структура цены по трудозатратам на 2015 год на выполнение научно-исследовательских работ по Программе

Анализ существующих материалов:
пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);
пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);
г. Истиклол (Республика Таджикистан).

Оценка существующего состояния хвостохранилищ и прилегающих к ним территорий:
пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика);
пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика);
г. Истиклол (Республика Таджикистан).

Отработка и создание основных элементов системы обеспечения безопасности выбранных радиационно опасных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан, для дальнейшего применения полученного опыта на территориях других государств – участников Программы.

Управление Программой, методическое обеспечение в 2015 году

№ п/п	Наименование показателей	Стоимость в 2015 году, тыс. рублей
	Прямые расходы, в том числе:	
1.	Материальные расходы, в том числе:	
1.1.	Оборудование и материалы, используемые при выполнении работ, оказание услуг	–
1.2.	Комплектующие изделия и (или) полуфабрикаты, подвергающиеся монтажу и (или) дополнительной обработке в организации	–
1.3.	Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями (СМР, ПНР)	–
1.4.	Другие обоснованные материальные расходы:	–
1.4.1.	Заготовительно-складские расходы	–
1.4.2.	Транспортные расходы	–
1.5.	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	–
2.	Расходы на оплату труда в соответствии с принятыми в организации формами и системами оплаты труда:	10 932,4
2.1.	Расходы на оплату труда работников	1 158
2.2.	Расходы на оплату труда работников, привлекаемых для работы по договорам гражданско-правового характера (включая договоры подряда)	9 774,4
3.	Страховые взносы (30,2 % от п. 2)	2 927,15
4.	Расходы на служебные командировки работников	1 480,365
5.	Накладные расходы	4 897,715
6.	Расходы, связанные с производством и реализацией работ (услуг) (п. 2+п. 3+п. 4+п. 5)	22 934,825
7.	**Итого стоимость продукции**	**20 237,63***

* Расходы с учетом ассигнований на финансирование деятельности Дирекции.

Приложение 4.7
к структуре цены

Фонд оплаты труда исполнителей в 2015 году

№ п/п	Наименование должности согласно штатному расписанию, включая вакансии профессий	Коли-чество человек	Коли-чество месяцев работы	Должностной оклад или тарифная ставка на месяц, тыс. рублей	ФОТ за прорабо-танное время, тыс. рублей	Страховые взносы, тыс. рублей	ФОТ со страховыми взносами, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
2.	Инженер 1-й категории	1	12	38	456	137,71	593,71
	Специалисты по договорам подряда						
	Специалисты ФМБА России						
3.	Врач-радиолог	1	4	28,4	113,6	34,31	147,91
4.	Врач по радиационной гигиене	1	4	28,4	113,6	34,31	147,91
	Специалисты Кыргызской Республики						
5.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	2	58,5	117	35,33	152,33
	Специалисты Республики Таджикистан						
6.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	2	58,5	117	35,33	152,33
	Специалисты ФГУП «ФЦЯРБ»			0	0	0	0
7.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
8.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62

1	2	3	4	5	6	7	8
	Специалисты ОАО «ВНИПИпром-технологии»						
9.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
10.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,2	168,94	824,14
11.	Главный специалист-гидрогеолог	1	4	58,5	234	70,67	304,67
12.	Главный специалист по охране атмосферы	1	4	58,5	234	70,67	304,67
13.	Главный специалист по охране водных ресурсов	1	4	58,5	234	70,67	304,67
14.	Главный специалист по мониторингу объектов окружающей среды	1	4	58,5	234	70,67	304,67
	Специалисты Госкорпорации «Росатом»						
15.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
16.	Главный специалист по работе с населением (пресс-центр Госкорпорации)	1	12	58,5	702	173,62	875,62
17.	Главный специалист межведомств в рамках МИД	1	12	58,5	702	173,6	875,6
	МЧС Кыргызской Республики						
18.	Главный специалист по оценке рисков поведения в условиях оползневой и селевой опасности	1	6	58,5	351	106	457
19.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	6	58,5	351	106	457

1	2	3	4	5	6	7	8
	Госнадзор Кыргызской Республики						
20.	Главный специалист природнадзора	1	2	58,5	117	35,33	152,33
21.	Главный специалист санэпиднадзора	1	2	58,5	117	35,33	152,33
22.	Главный специалист Гостехнадзора	1	2	58,5	117	35,33	152,33
	МЧС Республики Таджикистан						
23.	Главный специалист по оценке рисков поведения в условиях оползневой и селевой опасности	1	6	58,5	351	106	457
24.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	6	58,5	351	106	457
	Госнадзор Республики Таджикистан						
25.	Главный специалист природнадзора	1	2	58,5	117	35,33	152,33
26.	Главный специалист санэпиднадзора	1	2	58,5	117	35,33	152,33
27.	Главный специалист Гостехнадзора	1	2	58,5	117	35,33	152,33
	ПГО «Гидроспецгеология»						
28.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
29.	Главный специалист по сейсмологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Всего	**29**	**196**	**1 611,9**	**10 932,4**	**2 927,15**	**13 859,55**

Приложение 4.8
к структуре цены

Расчет командировочных расходов на 2015 год
для проведения проверки деятельности и оперативного руководства

№ п/п	Наименование, расчет затрат	Количество командируемых	Количество командировок в год	Стоимость, тыс. рублей
1.	Стоимость проезда Москва – Бишкек и обратно 20 000 руб.	5	3	300
	Суточные на человека в сутки 1 353,57 руб. х 7 дн. = 9 475 руб.	5	3	142,125
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	5	3	292,995
2.	Москва – Душанбе и обратно 20 000 руб.	5	3	300
	Суточные на человека в сутки 1 450 руб. х 7 дн. = 10 150 руб.	5	3	152,25
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	5	3	292,995
	ИТОГО			**1 480,365**

Приложение 4.9
к структуре цены

Накладные расходы, 2015 год

№ п/п	Наименование	Сумма, тыс. рублей
1.	Накладные расходы составляют 44,8 % фонда оплаты труда непосредственных исполнителей договора: 10 932,400 тыс. рублей х 0,448 = 4 897,715 тыс. рублей	4 897,715
	Итого накладных расходов	**4 897,715**

СМЕТА
стоимости инженерно-экологических изысканий на площадках пгт Мин-Куш (Туюк-Суу, Талды-Булак, Дальнее, Как) на 2015 год (п. 1.3.1 по бизнес-плану)

№ п/п	Наименование работ, характеристика и расчет стоимости	Обоснование стоимости (справочник и т. п.)	Измеритель	Количество	Цена, тыс. рублей	Стоимость, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6	7
	1. Исполнительная топографическая съемка					
1.	Развитие плановой опорной геодезической сети, полигонометрия I разр., кат. III	СБЦ-2004, т. 8, § 2, общие указания, т. 1, § 3, п. 8в, п. 15д				
	Полевые работы (1 пункт – 10,008 х 1,2 х 1,25 = 15,012 руб.)		пункт	21	15,012	315,25
	Камеральные работы (1 пункт – 3,912 х 1,2 = 4,694 руб.)		пункт	21	4,694	98,58
2.	Создание топопланов М 1:2000, сеч. 1,0 м, III кат.	СБЦ-2004, т. 9, § 21				
	Полевые работы		га	36	1,412	50,83
	Камеральные работы		га	36	0,343	12,35
3.	Картографическое вычерчивание топопланов съемки М 1:2000, кат. IV (0,327 х 1,2 = 0,3924)	СБЦ-2004, т. 65, § 8, прим. 2	кв. дм	18,7	0,3924	7,34
4.	**Итого**					**484,35**
	в том числе полевых					**366,1**
	камеральных					**118,27**
5.	Стоимость полевых работ с непредвиденными расходами (10 % стоимости полевых работ)	СБЦ-2004, общие указания, п. 18	коэффициент	1,1	366,1	402,69
6.	Внутренний транспорт (для полевых работ)	СБЦ-2004, т. 4, § 1	%	3,75	402,69	15,10
7.	Организация и ликвидация работ	СБЦ-2004, стр. 12, п. 13	%	6	402,69	24,16
8.	Районный коэффициент (прим. к К=1,3 к з/пл.), принят К=1,15	СБЦ-2004, т. 3, §5	%	15	441,95	66,29

1	2	3	4	5	6	7
9.	**Итого полевых работ с накладными расходами**					**508,25**
10.	**Итого полевых и камеральных работ**					**626,52**
11.	**Всего с учетом инфляционного коэффициента К = 3,25**	письмо Минрегион-развития от 09.06.2011 № 15076-КК/08	коэффи-циент	3,25	609,26	**2 036,18**
	2. Эманационная съемка и отбор проб					
1.	Измерение плотности потока радона со спектрометрией 535 + 148 = 683 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 37742,58	СБЦ-99, т. 91, §§ 1, 4, прим., т. 1 § 3, п. 8в	20 точек	35	37,74	1 320,9
2.	Измерение объемной активности радона в воздухе среднесрочное 32,7 х 1,25 х 1,2 х 36,84 = 1 807,00	СБЦ-99, т. 91, § 3, прим., т. 1, § 3, п. 8в	1 помеще-ние	100	1,81	181
3.	Отбор проб воды с поверхности 4,6 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 254,20 руб.	СБЦ-99, т. 60, § 1, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	100	0,25	25
4.	Отбор проб донных отложений 6,1 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 337,09 руб.	СБЦ-99, т. 60п, § 5, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	100	0,33	33
5.	Отбор проб почвогрунтов 6,9 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 381,29 руб.	СБЦ-99, т. 60п, § 7, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	130	0,38	52,3
6.	**Итого радонометрии с отбором проб**					**1 612,2**
	3. Инженерно-геологические работы					
1.	Составление программы инженерно-геологического обследования и опробования III кат. 500 х 36,84 х 1,4 = 25 788	СБЦ-99, т .81, § 2	программа	1	25,79	25,79

1	2	3	4	5	6	7
2.	Инженерно-геологическое обследование территории III кат. Полевые работы 36,0 х 36,84 х 1,2 х 1,25 х 1,25 = 2 486,7 Камеральные работы 23,4 х 1,25 х 36,84 = 1 077,57	СБЦ-99, т. 9, § 2, общие указания, т. 1, § 3, п. 8в	км км	28 28	2,49 1,08	69,63 30,17
3.	Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, в породе III кат., с гидрогеологическими наблюдениями (включая разведку стройматериалов) (36,2 + 1,6) х 1,2 х 1,25 х 36,84 = 2 088,83	СБЦ-99, т. 17, § 2, т. 18, § 1, общие указания, т. 1, § 3, п. 8в	1 п. м	1 000	2,0888	2 088,83
4.	Отбор проб 30,6 х 0,7 х 1,2 х 1,25 х 36,84 = 1 183,67	СБЦ-99, т. 57, § 2, прим., общие указания, т. 1, § 3, п. 8в	проба	40	1,18	47,35
5.	**Итого** **в том числе полевых** **камеральных**					**2 261,77** **2 205,80** **55,96**
6.	Внутренний транспорт	СБЦ-99, общие указания, т. 4, § 2	%	7,5	2 205,80	165,44
7.	Внешний транспорт	СБЦ-99, общие указания, т. 5, § 3	%	16,8	2 371,24	398,37
8.	Организация и ликвидация работ	СБЦ-99, общие указания, п. 13, прим. 1	%	6	2 371,24	142,27
9.	**Итого полевых работ с накладными расходами**					**2 911,88**
10.	**Итого полевых и камеральных работ**					**2 967,84**
	4. Лабораторные работы					
1.	Определение суммарной УАА (почва, донные осадки), К = 0,2 за неполный состав работ (без спектрометрии) 148 х 0,2 = 29,6 х 36,84 = 1 090,46 руб.	СБЦ-99, т. 91, § 4	1 определение	70	1,09	76,30

1	2	3	4	5	6	7
2.	Определение УА Uест., Th-230, Ra-226, Pb-210, Po-210 (почва в аномальных зонах, донные осадки, вода) 147,4 х 36,84 = 5 430,22 руб.	СБЦ-99, т. 70, § 69	1 образец	100	5,43	543
3.	Определение солей тяжелых металлов (почва, донные осадки, вода; 10 металлов) 7,8 х 10 = 78 х 36,84 = 2 873,52	СБЦ-99, т. 70п, § 57	1 образец	100	2,874	287,4
4.	Полный химический анализ воды 96,2 х 36,84 = 3 544,01	СБЦ-99, т. 73, § 1	1 проба	30	3,544	106,32
5.	Определение физических свойств грунтов 45,5 х 36,84 = 1 676,22	СБЦ-99, т. 65, § 1	1 образец	40	1,676	67,04
6.	**Итого лабораторных работ**					**1 080,06**
	5. Камеральные работы					
1.	Камеральная обработка результатов радоновой съемки 161 х 36,84 = 5 931,24	СБЦ-99, т. 91, § 1	20 точек	8	5,931	47,45
2.	Камеральная обработка химических и радионуклидных анализов проб грунтов, воды – 20 % стоимости анализов	СБЦ-99, т. 86, § 6	%	20	1 080,06	216,01
3.	Камеральная обработка буровых работ, II кат. сложности и/г условий 8,2 х 36,84 = 302,09	СБЦ-99, т. 82, § 1	1 п. м	1 000	0,302	302
Всего						**565,46**
4.	Составление заключения (отчета) – 18 % стоимости камеральных работ	СБЦ-99, т. 87, § 3	%	18	621,42	111,86
Итого камеральных работ						**677,32**
Итого всех исследований						**8 373,6**

СМЕТА
стоимости инженерно-экологических изысканий на площадках пгт Каджи-Сай на 2015 год (п. 1.3.2 по бизнес-плану)

№ п/п	Наименование работ, характеристика и расчет стоимости	Обоснование стоимости (справочник и т.п.)	Измеритель	Количество	Цена, тыс. рублей	Стоимость, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6	7
	1. Исполнительная топографическая съемка					
1.	Развитие плановой опорной геодезической сети, полигонометрия I разр., кат. III	СБЦ-2004, т. 8, § 2, общие указания, т. 1, § 3, п. 8в, п. 15д				
	Полевые работы (1 пункт – 10,008 х 1,2 х 1,2 5= 15,012 руб.)		пункт	2	15,012	30,02
	Камеральные работы (1 пункт – 3,912 х 1,2 = 4,694 руб.)		пункт	2	4,694	9,39
2.	Создание топопланов М 1:2 000, сеч. 1,0 м, III кат.	СБЦ-2004, т. 9, § 21				
	Полевые работы		га	2	1,412	2,82
	Камеральные работы		га	2	0,343	0,69
3.	Картографическое вычерчивание топопланов съемки М 1:2 000, кат. III (0,219 х 1,2 = 0,3924)	СБЦ-2004, т. 65, § 8, прим. 2	кв. дм	2,9	0,263	0,76
4.	**Итого** **в том числе полевых** **камеральных**					**43,69** **32,85** **10,84**
5.	Стоимость полевых работ с непредвиденными расходами (10 % стоимости полевых работ)	СБЦ-2004, общие указания, п. 18	коэффициент	1,1	32,85	36,13
6.	Внутренний транспорт (для полевых работ)	СБЦ-2004, т. 4, § 1	%	3,75	36,13	1,36
7.	Организация и ликвидация работ	СБЦ-2004, стр. 12, п. 13	%	6	36,13	2,17
8.	Районный коэффициент (прим. к К = 1,3 к з/пл.), принят К = 1,15	СБЦ-2004, т. 3, § 5	%	15	39,66	5,95

1	2	3	4	5	6	7
9.	**Итого полевых работ с накладными расходами**					**45,60**
10.	**Итого полевых и камеральных работ**					**56,44**
11.	**Всего с учетом инфляционного коэффициента К = 3,25**	письмо Минрегионразвития от 09.06.2011 № 15076-КК/08	коэффициент	3,25	56,63	**183,43**
	2. Эманационная съемка и отбор проб					
1.	Измерение плотности потока радона со спектрометрией 535 + 148 = 683 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 37 742,58	СБЦ-99, т. 91, §§ 1, 4, прим., т. 1, § 3, п. 8в	20 точек	6	37,74	226,44
2.	Измерение объемной активности радона в воздухе среднесрочное 32,7 х 1,25 х 1,2 х 36,84 = 1 807,00	СБЦ-99, т. 91, § 3, прим., т. 1, § 3, п. 8в	1 помещение	26	1,81	47
3.	Отбор проб воды с поверхности 4,6 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 254,20 руб.	СБЦ-99, т. 60, § 1, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	26	0,25	6,50
4.	Отбор проб донных отложений 6,1 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 337,09 руб.	СБЦ-99, т. 60п, § 5, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	26	0,33	8,58
5.	Отбор проб почвогрунтов 6,9 х 36,84 х 1,25 х 1,2 = 381,29 руб.	СБЦ-99, т. 60п, § 7, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	26	0,38	9,88
6.	**Итого радонометрии с отбором проб**					**298,40**
	3. Инженерно-геологические работы					
1.	Составление программы инженерно-геологического обследования и опробования III кат. 500 х 36,84 х 1,4 = 25 788	СБЦ-99, т. 81, § 2, прим.	программа	1	25,788	25,79

1	2	3	4	5	6	7
2.	Инженерно-геологическое обследование территории III кат. Полевые работы 36,0 х 36,84 х 1,2 х 1,25 х 1,25 = 2 486,7 Камеральные работы 23,4 х 1,25 х 36,84 = 1 077,57	СБЦ-99, т. 9, §2, общие указания, т. 1 § 3, п. 8в	км км	1,5 1,5	2,487 1,078	3,73 1,62
3.	Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, в породе III кат., с гидрогеологическими наблюдениями (включая разведку стройматериалов) (36,2 + 1,6) х 1,2 х 1,25 х 36,84 = 2 088,83	СБЦ-99, т. 17, § 2, т. 18, § 1, общие указания, т. 1, § 3, п. 8в	1 п. м	110	2,09	229,77
4.	Отбор проб 30,6 х 0,7 х 1,2 х 1,25 х 36,84 = 1 183,67	СБЦ-99, т. 57, § 2, прим., общие указания, т. 1, § 3, п. 8в	Проба	4	1,184	4,73
5.	**Итого** **в том числе полевых** **камеральных**					**265,64** **238,24** **27,4**
6.	Внутренний транспорт	СБЦ-99, общие указания, т. 4, § 2	%	7,5	238,24	17,87
7.	Внешний транспорт	СБЦ-99, общие указания, т. 5, § 3	%	16,8	256,1	43,03
8.	Организация и ликвидация работ	СБЦ-99, общие указания, п. 13, прим. 1	%	6	256,103	15,37
9.	**Итого полевых работ с накладными расходами**					**314,5**
10.	**Итого полевых и камеральных работ**					**341,9**
	4. Лабораторные работы					
1.	Определение суммарной УАА (почва, донные осадки), К = 0,2 за неполный состав работ (без спектрометрии) 148 х 0,2 = 29,6 х 36,84 = 1 090,46 руб.	СБЦ-99, т. 91, § 4	1 определение	20	1,090	21,81

1	2	3	4	5	6	7
2.	Определение УА Uест., Th-230, Ra-226, Pb-210, Po-210 (почва в аномальных зонах, донные осадки, вода) 147,4 х 36,84 = 5 430,22 руб.	СБЦ-99, т. 70, § 69	1 образец	30	5,43	162,91
3.	Определение солей тяжелых металлов (почва, донные осадки, вода; 10 металлов) 7,8 х 10 = 78 х 36,84 = 2 873,52	СБЦ-99, т. 70п, § 57	1 образец	30	2,874	86,21
4.	Полный химический анализ воды 96,2 х 36,84 = 3 544,01	СБЦ-99, т. 73, § 1	1 проба	10	3,544	35,44
5.	Определение физических свойств грунтов 45,5 х 36,84 = 1 676,22	СБЦ-99, т. 65, § 1	1 образец	4	1,676	6,70
6.	**Итого лабораторных работ**					**313,07**
	5. Камеральные работы					
1.	Камеральная обработка результатов радоновой съемки 161 х 36,84 = 5 931,24	СБЦ-99, т. 91, § 1	20 точек	2	5,931	11,86
2.	Камеральная обработка результатов измерений объемной активности радона среднесрочного 10,9 х 36,84 = 401,56	СБЦ-99, т. 91, § 3	1 поме-щение	10	0,402	4,02
3.	Камеральная обработка химических и радионуклидных анализов проб грунтов, воды – 20 % от стоимости анализов	СБЦ-99, т. 86, § 6	%	20	313,07	62,61
4.	Камеральная обработка буровых работ, III кат. сложности и горных условий 9,4 х 36,84 = 346,30	СБЦ-99, т. 82, § 1	1 п. м	110	0,346	38,09
Всего						**116,58**
5.	Составление заключения (отчета) – 18 % стоимости камеральных работ	СБЦ-99, т. 87, § 4	%	18	143,99	25,92
6.	**Итого камеральных работ**					**142,50**
Итого всех исследований						**1 279,30**

СМЕТА
стоимости инженерно-экологических изысканий на площадках г. Истиклол на 2015 год (п. 1.3.3 по бизнес-плану)

№ п/п	Наименование работ, характеристика и расчет стоимости	Обоснование стоимости (справочник и т. п.)	Измеритель	Количество	Цена, тыс. рублей	Стоимость, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6	7
	1. Гидрологические работы					
1.	Рекогносцировочное обследование водотоков III кат. сложности Полевые работы 42 х 36,84 х 1,25 х 1,25 = 2 417,63 Камеральные работы 14 х 36,84 х 1,25 = 644,7	СБЦ-2000, т. 43, § 1, прим., общие указания, п. 8в	1 км 1 км	40 40	2,41763 0,6447	96,71 25,79
2.	Организация водомерных постов (3 сваи) (163 + 39 х 2) х 36,84 х 1,25 = 11 098,1	СБЦ-2000, т. 44, §§ 1, 2, общие указания, п. 8в	1 пост	14	11,098	155,37
3.	Сооружение гидростворов (подвесной мостик) 2 406 х 36,84 х 1,25 = 110 796,3	СБЦ-2000, т. 46, §3, общие указания, п. 8в	1 мостик	2	110,7963	221,59
4.	Производство наблюдений на водомерном посту Полевые работы 185 х 36,84 х 1,25 х 1,5 = 12 778,88 Камеральные работы 26 х 36,84 х 1,25 х 1,5 = 1 795,95	СБЦ-2000, т. 47, § 1, прим., общие указания, п. 8в	1 месяц 1 месяц	24 24	12,779 1,796	306,69 43,10
5.	Составление гидрологического отчета 90 х 36,84 х 1,25 х 1,2 х 1,2 х 1,15 = 6 863,29	СБЦ-2000, т. 62, § 5, прим.	1 отчет	1	6,863	6,86
6.	**Итого** **в том числе полевых** **камеральных**					**856,12** **780,36** **75,75**
7.	Непредвиденные расходы (не менее 10 % стоимости изыскательских работ)	СБЦ-2000, общие указания, п. 17	коэффициент	1,1	780,36	858,4

1	2	3	4	5	6	7
8.	Внутренний транспорт	СБЦ-2000, общие указания, т. 4, § 1	%	3,75	858,4	32,19
9.	Организация и ликвидация работ	СБЦ-2000, общие указания, п. 13	%	6	858,4	51,5
10.	**Итого полевых работ с накладными расходами**					**942,09**
11.	**Итого полевых и камеральных работ**					**1 017,85**
	2. Исполнительная топографическая съемка					
1.	Развитие плановой опорной геодезической сети, полигонометрия I разр, кат. II	СБЦ-2004, т. 8, § 2, общие указания, п. 8в, п. 15д				
	Полевые работы (1 пункт – 9,172 х 1,2 х 1,25 = 13,758 рубля)		пункт	28	13,758	385,22
	Камеральные работы (1 пункт – 3,599 х 1,304 = 4,694 рубля)		пункт	28	4,694	131,43
2.	Создание топопланов М:2 000, сеч. 1,0 м, III кат.	СБЦ-2004, т. 9, § 220				
	Полевые работы 0,674 х 1,2 = 0,8088 рубля		га	30	0,8088	24,26
	Камеральные работы 0,159 х 1,2 = 0,1908 рубля		га	30	0,1908	5,72
3.	Картографическое вычерчивание топопланов съемки М 1:2000, кат. II (0,81 х 1,2 = 0,972)	СБЦ-2004, т. 65, § 8, прим. 2	кв. дм	153,64	0,972	149,34
4.	**Итого** **в том числе полевых** **камеральных**					**695,98** **409,49** **286,49**
5.	Стоимость полевых работ с непредвиденными расходами (10 % стоимости полевых работ)	СБЦ-2004, общие указания, п. 18	коэффи-циент	1,1	409,49	450,44
6.	Внутренний транспорт (для полевых работ)	СБЦ-2004, т. 4, § 1	%	3,75	450,44	16,89

1	2	3	4	5	6	7
7.	Организация и ликвидация работ	СБЦ-2004, стр. 12, п. 13	%	6	450,44	27,03
8.	Районный коэффициент (прим. к К = 1,3 к з/пл.), принят К = 1,15	СБЦ-2004, т. 3, § 5	%	15	494,35	74,15
9.	**Итого полевых работ с накладными расходами**					**568,51**
10.	**Итого полевых и камеральных работ**					**855**
11.	**Всего с учетом инфляционного коэффициента К = 3,25**	письмо Минрегионразвития от 09.06.2011 № 15076-КК/08	коэффициент	3,25	855,00	**2 778,76**
	3. Эманационная съемка и отбор проб					
1.	Измерение плотности потока радона со спектрометрией 535 + 148 = 683 х 36,84 х 1,25 = 31 452	СБЦ-99, т. 91, §§ 1, 4, прим., т. 1, § 3, п. 8в	20 точек	70	31,452	2 201,7
2.	Измерение объемной активности радона в воздухе среднесрочное 32,7 х 1,25 х 1,2 х 36,84 = 1 807	СБЦ-99, т. 91, § 3, прим., т. 1, § 3, п. 8в	1 помещение	160	1,81	289,6
3.	Отбор проб воды с поверхности 4,6 х 36,84 х 1,25 = 211,83 рубля	СБЦ-99, т. 60, § 1, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	200	0,21	42
4.	Отбор проб донных отложений 6,1 х 36,84 х 1,25 = 280,91 рубля	СБЦ-99, т. 60п, § 5, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	130	0,28	36,4
5.	Отбор проб почвогрунтов 6,9 х 36,84 х 1,25 = 317,75 рубля	СБЦ-99, т. 60п, § 7, т. 1, § 3, п. 8в	1 проба	90	0,32	28,8
6.	**Итого радонометрии с отбором проб**					**984,09**
	4. Инженерно-геологические работы					
1.	Составление программы инженерно-геологического обследования и опробования III кат. 500 х 36,84 х 1,4 = 25 788	СБЦ-99, т. 81, § 2, прим.	проба	1	25,788	25,788

1	2	3	4	5	6	7
2.	Инженерно-геологическое обследование территории III кат. Полевые работы 36,0 x 36,84 x 1,25 x 1,25 = 2 072,3 рубля Камеральные работы 23,4 x 1,25 x 36,84 = 1 077,57 рубля	СБЦ-99, т. 9, § 2, общие указания, т. 1, § 3, п. 8в	км км	40 40	2,0723 1,0776	82,89 43,10
3.	Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, в породе III кат., с гидрогеологическими наблюдениями (включая разведку стройматериалов) (36,2 + 1,6) x 1,25 x 36,84 = 1 740,69	СБЦ-99, т. 17, § 2, т. 18, § 1, общие указания, п. 8в	1 п. м	650	1,7407	1 131,45
4.	Отбор проб 30,6 x 0,7 x 1,25 x 36,84 = 986,39	СБЦ-99, т. 57, § 2, прим., общие указания, п. 8в	проба	40	0,9864	39,46
5.	**Итого** **в том числе полевых** **камеральных**					**1 322, 68** **1 253,79** **68,89**
6.	Внутренний транспорт	СБЦ-99, общие указания, т. 4, § 2	%	7,5	1253,79	94,03
7.	Внешний транспорт	СБЦ-99, общие указания, т. 5, § 3	%	16,8	1347,83	226,43
8.	Организация и ликвидация работ	СБЦ-99, общие указания, п. 13, прим. 1	%	6	1347,83	80,87
9.	**Итого полевых работ с накладными расходами**					**1 655,13**
10.	**Итого полевых и камеральных работ**					**1 724,02**
	5. Лабораторные работы					
1.	Определение суммарной УАА (почва, донные осадки), К = 0,2 за неполный состав работ (без спектрометрии) 148 x 0,2 = 29,6 x 36,84 = 1 090,46 рубля	СБЦ-99, т. 91, § 4	1 определение	100	1,09	109,05

1	2	3	4	5	6	7
2.	Определение УА Uест., Th-230, Ra-226, Pb-210, Po-210 (почва в аномальных зонах, донные осадки, вода) 147,4 х 36,84 = 5 430,22 рубля	СБЦ-99, т. 70, § 69	1 образец	150	5,43	814,53
3.	Определение солей тяжелых металлов (почва, донные осадки, вода; 10 металлов) 7,8 х 10 =78; 78 х 36,84 = 2 873,52	СБЦ-99, т. 70п, § 57	1 образец	150	2,87	431,03
4.	Полный химический анализ воды 96,2 х 36,84 = 3 544,01	СБЦ-99, т. 73, § 1	1 проба	50	3,544	177,2
5.	Определение физических свойств грунтов 45,5 х 36,84 = 1 676,22	СБЦ-99, т. 65, § 1	1 образец	40	1,676	67,05
6.	**Итого лабораторных работ**					**1 598,86**
	6. Камеральные работы					
1.	Камеральная обработка результатов радоновой съемки 161 х 36,84 = 5 931,24	СБЦ-99, т. 91, § 1	20 точек	30	5,931	177,94
2.	Камеральная обработка химических и радионуклидных анализов проб грунтов, воды – 20 % стоимости анализов	СБЦ-99, т. 86, § 6	%	20	1598,86	319,77
3.	Камеральная обработка буровых работ, III кат. сложности и горных условий 9,4 х 36,84 = 346,30	СБЦ-99, т. 82, § 1	1 п. м	650	0,3463	225,09
Всего						**722,8**
4.	Составление заключения (отчета) – 18 % стоимости камеральных работ	СБЦ-99, т. 87, § 4	%	18	791,69	142,5
5.	**Итого камеральных работ**					**865,31**
6.	**НДС 18 %**					**155,75**
7.	**Всего с НДС**					**1 021,06**
Итого всех исследований						**10 583,3**

Структура цены по трудозатратам на 2016 год на выполнение научно-исследовательских и прочих работ по Программе

Обоснование и выбор прогрессивных технологий по рекультивации выбранных объектов, находящихся на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

Рассмотрение проектной документации в органах госнадзора Кыргызской Республики и Республики Таджикистан.

Управление Программой, методическое обеспечение в 2016 году.

№ п/п	Наименование показателей	Стоимость в 2016 году, тыс. рублей
	Прямые расходы, в том числе:	
1.	Материальные расходы, в том числе:	
1.1.	Оборудование и материалы, используемые при выполнении работ, оказание услуг	–
1.2.	Комплектующие изделия и (или) полуфабрикаты, подвергающиеся монтажу и (или) дополнительной обработке в организации	–
1.3.	Работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями (СМР, ПНР)	–
1.4.	Другие обоснованные материальные расходы:	–
1.4.1.	Заготовительно-складские расходы	–
1.4.2.	Транспортные расходы	–
1.5.	Спецоборудование для научных (экспериментальных) работ	–
2.	Расходы на оплату труда в соответствии с принятыми в организации формами и системами оплаты труда:	12 451,462
2.1.	Расходы на оплату труда работников	1 158
2.2.	Расходы на оплату труда работников, привлекаемых для работы по договорам гражданско-правового характера (включая договоры подряда)	11 293,462
3.	Страховые взносы (30,2 % от п. 2)	3 005,39
4.	Расходы на служебные командировки работников	1 480,365
5.	Накладные расходы	5 578,255
6.	Расходы, связанные с производством и реализацией работ (услуг) (п. 2 + п. 3 + п. 5)	24 887,345
7.	**Итого стоимость продукции**	**22 515,472***

* Расходы с учетом ассигнований на финансирование деятельности Дирекции.

Приложение 4.10
к структуре цены

Фонд оплаты труда исполнителей в 2016 году

№ п/п	Наименование должности согласно штатному расписанию, включая вакансии профессий	Количество человек	Количество месяцев работы	Должностной оклад или тарифная ставка на месяц, тыс. рублей	ФОТ за проработанное время, тыс. рублей	Страховые взносы, тыс. рублей	ФОТ со страховыми взносами, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
2.	Инженер 1-й категории	1	12	38	456	137,71	593,71
	Специалисты по договорам подряда						
	Специалисты Кыргызской Республики						
3.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
4.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62
5.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты Республики Таджикистан						
6.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
7.	Главный специалист-гидрогеолог	1	12	58,5	702	173,62	875,62
8.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты Госкорпорации «Росатом»						
9.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62

1	2	3	4	5	6	7	8
10.	Главный специалист по работе с населением (пресс-центр Госкорпорации)	1	12	58,5	702	173,62	875,62
11.	Главный специалист межведомств в рамках МИД	1	12	58,5	702	173,62	875,62
12.	Главный специалист по протокольному сопровождению	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Госнадзор Кыргызской Республики						
13.	Главный специалист природнадзора	1	2,5	58,5	146,25	44,17	190,42
14.	Главный специалист санэпиднадзора	1	2,5	58,5	146,25	44,17	190,42
15.	Главный специалист Гостехнадзора	1	2,5	58,5	146,25	44,17	190,42
	Госнадзор Республики Таджикистан						
16.	Главный специалист природнадзора	1	2,5	58,5	146,25	44,17	190,42
17.	Главный специалист санэпиднадзора	1	2,5	58,5	146,25	44,17	190,42
18.	Главный специалист Гостехнадзора	1	2,5	58,5	146,25	44,17	190,42
	Эксперты МАГАТЭ Республика Таджикистан						
19.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	10 дней	–	189,036	–	189,036
20.	Главный специалист по рискам	1	10 дней	–	189,036	–	189,036
	Эксперты МАГАТЭ Кыргызская Республика						
21.	Главный специалист по радиационной безопасности	1	10 дней	–	186,845	–	186,845
22.	Главный специалист по рискам	1	10 дней	–	186,845	–	186,845

1	2	3	4	5	6	7	8
	Специалисты ПГО «Гидроспецгеология»						
23.	Главный специалист – инженер-геолог	1	5	58,5	292,5	88,34	380,84
24.	Главный специалист-гидрогеолог	1	5	58,5	292,5	88,34	380,84
25.	Главный специалист по промышленной безопасности	1	12	58,5	702	173,62	875,62
26.	Главный специалист по сейсмологии	1	12	58,5	702	173,62	875,62
	Специалисты ФМБЦ имени А.И.Бурназяна						
27.	Старший научный сотрудник по радиационной безопасности	1	12	54,6	655,20	168,92	824,12
	Всего	**27**	**161**	**1 321,1**	**12 451,462**	**3 005,39**	**15 456,852**

Приложение 4.11
к структуре цены

Расчет командировочных расходов на 2016 год
для проведения проверки деятельности и оперативного руководства

№ п/п	Наименование, расчет затрат	Количество командируемых	Количество командировок в год	Стоимость, тыс. рублей
1.	Стоимость проезда Москва – Бишкек и обратно 20 000 руб.	5	3	300
	Суточные на человека в сутки 1 353,57 руб. х 7 дн. = 9 475 руб.	5	3	142,125
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	5	3	292,995
2.	Москва – Душанбе и обратно 20 000 руб.	5	3	300
	Суточные на человека в сутки 1 450 руб. х 7 дн. = 10 150 руб.	5	3	152,25
	Проживание на человека в сутки 2 790 руб. х 7 дн. = 19 533 руб.	5	3	292,995
	Итого			**1 480,365**

Приложение 4.12
к структуре цены

Накладные расходы, 2016 год

№ п/п	Наименование	Сумма, тыс. рублей
1.	Накладные расходы составляют 44,8 % фонда оплаты труда непосредственных исполнителей договора: 12 451,462 тыс. рублей х 0,448 = 5 578,255 тыс. рублей	5 578,255
	Итого всего накладных расходов	**5 578,255**

СМЕТА
на выполнение мероприятий Программы в 2016 году (п. 1.2.1 по бизнес-плану). Разработка проектной документации площадки пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика). Рекультивация территорий, подверженных воздействию уранодобывающих предприятий

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблицы, § и пунктов указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: а+вх, или (объем строительно-монтажных работ) Х % / 100 или количество Х цену	Стоимость, тыс. рублей
1	2	3	4	5
1.	Реконструкция (закрытие) хвостохранилищ при общем объеме 1 150 тыс. куб. м К = 1,2 – реконструкция К = 1,2 – сейсмичность	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, т. 12, § 17	= (3665,81 х 0,8 + 0,021 х 1150) х 1,2 х 1,2 =	4 257,79
2.	Рекультивация загрязненных территорий (склады руды, отвалы и пр.) общей площадью около 30 га К = 1,14 – наличие токсичных веществ	СБЦ, объекты горнорудной промышленности, т. 14, § 1	= (874 х 0,3) х 1,14 =	298,91
3.	Рекультивация прилегающих к хвостохранилищам территорий площадью около 30 га К = 1,14 – наличие токсичных веществ	СБЦ, объекты горнорудной промышленности, т. 14, § 1	= (874 х 0,3) х 1,14 = –	298,91
4.	Пункт дезактивации (4 шт.) производительностью 20 машин/смену К = 1,25 – радиоактивность К = 1,2 – сейсмичность	СБЦ, объекты производства минеральных удобрений и других химических производств, т. 8.1, § 91	= (247,38 + 15,42 х 20) х 1,2 х 1,25 х 4 =	3 334,68
5.	Система мониторинга			260
6.	Водоотводной канал длиной 1,67 км К = 1,5 – реконструкция К = 1,2 – сейсмичность	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, т. 8, § 12	= (154,74 + 40,65 х 1,673) х 1,2 х 1,5 =	400,95
7.	Сопрягающие сооружения на канале на расход 50 куб. м/с – 2 шт. К = 1,2 – сейсмичность	СБЦ, объекты мелиоративного и водохозяйственного строительства, т. 22, § 1	= (38,72 + 0,65 х 50) х 1,2 х 2 =	170,93
8.	**ИТОГО**			**9 022,16**

Астана – 02.11.2018

1	2	3	4	5
9.	Проект организации строительства – 6 %	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, приложение к таблицам		**541,33**
10.	Проект организации строительства – 6 %	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, приложение к таблицам		**541,33**
11.	**Итого с инфляционным коэффициентом К=3,19**			**32 234,37**
12.	**Итого с понижающим коэффициентом к стадии Р – 0,6**			**19 340,6**

СМЕТА
на выполнение мероприятий Программы в 2016 году (п. 1.2.2 по бизнес-плану). Разработка проектной документации площадки пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика). Рекультивация территорий, подверженных воздействию уранодобывающих предприятий

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблицы, § и пунктов указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: а+вх, или (объем строительно-монтажных работ) Х % / 100 или количество Х цену	Стоимость, тыс. рублей
1.	Реконструкция (закрытие) хвостохранилищ при общем объеме 1 150 тыс. куб. м	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, т. 12, § 15	= (1615,81 х 0,8 + 0,041 х 80) =	1 295,93
2.	Пункт дезактивации производительностью 11 машин/смену К – 1,2 сейсмичность	СБЦ, объекты производства минеральных удобрений и других химических производств, т. 8.1, § 90	= (198,3 + 18,54 х 11) х 1,2 =	482,69
3.	Система мониторинга			110
4.	**Итого с инфляционным коэффициентом К = 3,19**			**6 024,69**
5.	**Итого с понижающим коэффициентом к стадии Р – 0,6**			**3 614,604**

СМЕТА
на выполнение мероприятий Программы в 2016 году (п. 1.2.3 по бизнес-плану). Разработка проектной документации площадки «Табошар» (Республика Таджикистан). Рекультивация территорий, подверженных воздействию уранодобывающих предприятий

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№ частей, глав, таблицы, § и пунктов указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: а+вх, или (объем строительно-монтажных работ) Х % / 100 или количество Х цену	Стоимость, тыс. рублей
1.	Рекультивация загрязненных территорий	СБЦ, объекты горнорудной промышленности, т. 14, § 1	= (874 х 10) х 1,14 =	9 963,6
2.	Пункт дезактивации производительностью 20 машин/смену К = 1,25 – радиоактивность К = 1,2 – сейсмичность	СБЦ, объекты производства минеральных удобрений и других химических производств, т. 8.1, § 91	= (198,3 + 18,54 х 20) х 1,2 х 1,25 =	853,65
3.	Система мониторинга			450
4.	Водоотводной канал длиной 1,88 км К = 1,2 – сейсмичность	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, т. 8, § 12	= (154,74 + 40,65 х 1,88) х 1,2 =	277,39
5.	**ИТОГО**			**11 544,64**
6.	Проект организации строительства (площадка 1) – 6 %	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, приложения к таблицам		**692,68**
7.	Проект организации строительства (площадка 2) – 6 %	СБЦ, объекты водоснабжения и канализации, приложения к таблицам		**692,68**
8.	**Итого с инфляционным коэффициентом К = 3,19**			**41 246,41**
9.	**Итого с понижающим коэффициентом к стадии Р – 0,6**			**24 748,64**

Астана – 02.11.2018

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ
выполнения мероприятий Программы в 2016 году (п. 1.4.1 бизнес-плана на 2013–2016 годы). Проведение строительно-монтажных работ в пгт Мин-Куш (Кыргызская Республика)

Стоимость проведения строительно-монтажных работ в пгт Мин-Куш определена в соответствии со сводными сметными расчетами (приложение 5).

Сводные сметные расчеты рекультивации хвостохранилищ «Туюк-Суу», «Талды-Булак», «Как», «Дальнее», расположенных в районе пгт Мин-Куш, выполнены в составе проектной документации, разработанной ОАО «Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии» (АО «ВНИПИпромтехнологии») в соответствии с утвержденным в 2013 году техническим заданием на выполнение работ, руководствуясь законодательными актами Российской Федерации, положениями и формами, приведенными в нормативно-методических документах действующей сметно-нормативной базы СНБ-2001.

Общая сметная стоимость рекультивации хвостохранилищ, расположенных в районе пгт Мин-Куш, по сводным сметным расчетам определена в базисных ценах федеральных единичных расценок ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 и при пересчете в текущие цены 2015 года (по Алтайскому краю) составляет 1 973 290,57 тыс. рублей, в том числе стоимость проектно-изыскательских работ – 59 973,93 тыс. рублей. Пересчет выполнен в соответствии с письмами Минстроя России:

хвостохранилища «Туюк-Су» и «Дальнее» в III квартале 2015 года (письмо от 13.08.2015 № 25760-ЮР/08);

хвостохранилище «Как» во II квартале 2015 года (письмо от 26.06.2015 № 19823-ЮР/08);

хвостохранилище «Талды-Булак» в I квартале 2015 года (письмо от 06.02.2015 № 3004-ЛС/08), временные технологические дороги пгт Мин-Куш в IV квартале 2015 года (письмо от 14.12.2015 № 40538-ЕС/05).

В 2016 году предполагается выполнить разработку рабочей документации на рекультивацию выбранных хвостохранилищ на общую сумму 32 234,37 тыс. рублей, а также строительно-монтажные работы на общую сумму 51 403,59 тыс. рублей, в том числе:

строительство участка технологической дороги от хвостохранилища «Талды-Булак» до примыкания к главной дороге Арал – Мин-Куш протяженностью 1 км;

строительство участка технологической дороги от пгт Мин-Куш до хвостохранилища «Туюк-Су» протяженностью 1,75 км.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ
выполнения мероприятий Программы в 2016 году (п. 1.4.2 бизнес-плана на 2013–2016 годы). Проведение строительно-монтажных работ в пгт Каджи-Сай (Кыргызская Республика)

Стоимость проведения строительно-монтажных работ в пгт Каджи-Сай определена в соответствии со сводным сметным расчетом (приложение 5).

Сводный сметный расчет рекультивации хвостохранилища «Каджи-Сай» выполнен в составе проектной документации, разработанной АО «Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии» (АО «ВНИПИпромтехнологии») в соответствии с утвержденным в 2013 году техническим заданием на выполнение работ, руководствуясь законодательными актами Российской Федерации, положениями и формами, приведенными в нормативно-методических документах действующей сметно-нормативной базы СНБ-2001.

Общая сметная стоимость рекультивации хвостохранилища «Каджи-Сай» по сводному сметному расчету определена в базисных ценах федеральных единичных расценок ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 и при пересчете в текущие цены I квартала 2015 года (по Алтайскому краю) общая сметная стоимость с учетом НДС составила 97 218,94 тыс. рублей, в том числе стоимость проектно-изыскательских работ – 12 992,11 тыс. рублей. Пересчет выполнен в соответствии с письмом Минстроя России от 06.02.2015 № 3004-ЛС/08.

В 2016 году предполагается выполнить разработку рабочей документации на рекультивацию хвостохранилища «Каджи-Сай» на общую сумму 6 024,69 тыс. рублей. Выполнение строительно-монтажных работ по хвостохранилищу «Каджи-Сай» в 2016 году не предусмотрено.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ
выполнения мероприятий Программы в 2016–2023 годах

Проведение строительно-монтажных и рекультивационных работ на площадке «Табошар» (Республика Таджикистан)

Стоимость проведения работ по рекультивации в районе г. Истиклол определена в соответствии со сводными сметными расчетами (приложение 5).

Сводные сметные расчеты «Рекультивация хвостохранилищ I–IV очередей намыва промплощадки «Табошар», «Рекультивация отвала фабрики бедных руд промплощадки «Табошар» и «Внешнее электроснабжение объектов рекультивации отвала фабрики бедных руд промплощадки «Табошар» и хвостохранилищ I–IV», расположенных в районе г. Истиклол, выполнены в составе проектной документации, разработанной ОАО «Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии» (АО «ВНИПИпромтехнологии») в соответствии с утвержденным в 2013 году техническим заданием на выполнение работ, руководствуясь законодательными актами Российской Федерации, положениями и формами, приведенными в нормативно-методических документах действующей сметно-нормативной базы СНБ-2001.

Общая сметная стоимость «Рекультивация хвостохранилищ I–IV очередей намыва промплощадки «Табошар», «Рекультивация отвала фабрики бедных руд промплощадки «Табошар» и «Внешнее электроснабжение объектов рекультивации отвала фабрики бедных руд промплощадки «Табошар» и хвостохранилищ I–IV», расположенных в районе г. Истиклол, по сводным сметным расчетам определена в базисных ценах федеральных единичных расценок ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 и при пересчете в текущие цены 2017 года (по Алтайскому краю) составляет 829 017,64 тыс. рублей, в том числе стоимость проектно-изыскательских работ – 78 624,41 тыс. рублей. Пересчет выполнен в соответствии с письмами Минстроя России:

«Рекультивация хвостохранилищ I–IV очередей намыва промплощадки «Табошар» в I квартале 2017 года (письмо от 20.03.2017 № 8202-ХМ/09);

«Рекультивация отвала фабрики бедных руд промплощадки «Табошар» в I квартале 2017 года (письмо от 20.03.2017 № 8202-ХМ/09);

«Внешнее электроснабжение объектов рекультивации отвала фабрики бедных руд промплощадки «Табошар» и хвостохранилищ I–IV» в I квартале 2017 года (письмо от 20.03.2017 № 8202-ХМ/09).

Расходы на реализацию мероприятий Программы в 2017–2023 годах (по бизнес-плану 2017–2023 годы)

Предполагается при реализации второго этапа Программы в 2017–2023 годах выполнить объем работ на сумму 2 794 897,07 российских рублей:

1. Рекультивацию объектов в Кыргызской Республике:

пгт Каджи-Сай – 81 335,11 тыс. российских рублей;

пгт Мин-Куш (хвостохранилища «Туюк-Су», «Талды-Булак», «Как», «Дальнее», «Временные технологические дороги») – 1 854 300,56 тыс. российских рублей.

2. Рекультивацию объектов в Республике Таджикистан в районе г. Истиклол («Отвалы фабрики бедных руд», «Хвостохранилища I–IV очереди», «Внешнее электроснабжение объектов») – 697 690,17 тыс. российских рублей.

3. Совершенствование системы экологического и социально-гигиенического мониторинга действующих и закрытых уранодобывающих и перерабатывающих предприятий государств – участников Программы; совершенствование и создание новых элементов системы организационных и медико-санитарных мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения; создание медико-демографического регистра населения, проживающего в зонах наблюдения – 84 000,0 тыс. российских рублей.

4. Создание транснациональных институтов ведения рекультивационных работ на радиоактивно загрязненных территориях – 2 442,3 тыс. российских рублей.

5. Управление программой – 57 916,53 тыс. российских рублей.

6. Обучение национальных кадров – 17 212,4 тыс. российских рублей.

Приложение 5

СВОДНЫЕ СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ
на выполнение мероприятий Программы в период 2016–2023 годов (Кыргызская Республика и Республика Таджикистан)

Сводный сметный расчет проведения строительно-монтажных работ в пгт Мин-Куш (хвостохранилище «Туюк-Суу»)

Составлен в базисных ценах ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 / в текущих ценах Алтайского края, III квартал 2015 года в тысячах рублей

№ п/п	Номер сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей				Общая сметная стоимость
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 1. Подготовка территории строительства					
1.	ЛСР № 01-01-01	Устройство системы водоотведения (водоотводной канал)	2 547,58				2 547,58
2.	ЛСР № 01-02-01	Устройство водоотвода площадки инженерно-технического обеспечения	79,26				79,26
3.	ЛСР № 01-03-01	Демонтаж железобетонных водопропускных труб	2 352,02				2 352,02
		Итого по главе 1	**4 978,86**				**4 978,86**
		ГЛАВА 2. Основные объекты строительства					
4.	ОСР № 02-01	Рекультивация хвостохранилища	50 838,70				50 838,70
5.	ОСР № 02-02	Строительство здания дезактивации машин (позиция 7)	1 221,24	116,45	299,87		1 637,56
6.	ЛСР № 02-03-01	Разборка и захоронение пункта дезактивации с закрытой площадкой для временного хранения грязного оборудования (позиция 7)	106,87				106,87
		Итого по главе 2	**52 166,81**	**116,45**	**299,87**		**52 583,13**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения					
7.	ОСР № 03-01	Строительство КПП (позиция 10) в грязной зоне	10,26	28,02	153,32		191,60
8.	ЛСР № 03-02-01	Демонтаж КПП (позиция 10) в грязной зоне	6,85				6,85
		Итого по главе 3	**6,85**	**0,00**	**0,00**		**6,85**
		ГЛАВА 6. Наружные сети и сооружения водопровода, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения					
9.	ОСР № 06-01	Внутриплощадочные сети канализации производственной	113,97	10,64	329,44		454,05
		Итого по главе 6	**113,97**				**113,97**
		ГЛАВА 7. Благоустройство и озеленение территории					
10.	ЛСР № 07-01-01	Вертикальная планировка площадки инженерно-технического обеспечения	1 780,26				1 780,26
11.	ЛСР № 07-02-01	Дорожная одежда площадки инженерно-технического обеспечения	124,94				124,94
12.	ЛСР № 07-03-01	Тротуарное плиточное покрытие площадки инженерно-технического обеспечения	17,42				17,42
13.	ЛСР № 07-04-01	Малые формы площадки инженерно-технического обеспечения	29,55				29,55
14.	ЛСР № 07-05-01	Озеленение площадки инженерно-технического обеспечения	105,31				105,31
15.	ОСР № 07-06	Устройство ограждения площадки грязной зоны (позиции 14.1, 14.2)	166,74				166,74
		Итого по главе 7	**2 224,22**				**2 224,22**
		Всего по главам 1–7	**59 490,71**	**116,45**	**299,87**	**0,00**	**59 907,03**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения					
16.	ГСН 81-05-01-2001 приложение 1, п. 1.6.2	Временные здания и сооружения – 3,3 % Строительные работы 59 490,71*0,033 Монтажные работы 116,45*0,033 в том числе возвратные суммы	1 963,19	3,84			1 967,03 (295,05)
		Итого по главе 8	**1 963,19**	**3,84**			**1 967,03**
		Итого по главам 1–8 в том числе возвратные суммы	**61 453,90**	**120,29**	**299,87**		**61 874,06** (295,05)
		ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты					
17.	ГСН 81-05-02-2007 таблица 4, раздел 1, п. 1.7, приложение 1, п. 22, IV температурная зона к = 1,1	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,5 % Строительные работы 61 453,90*0,035*1,1 Монтажные работы 120,29*0,035*1,1	2 365,98	4,63			2 370,61
18.	Расчет № 1	Затраты, связанные с проведением подрядных торгов				229,96	229,96
		Итого по главе 9	**2 365,98**	**4,63**		**229,96**	**2 600,57**
		Итого по главам 1–9	**63 819,88**	**124,92**	**299,87**	**229,96**	**64 474,63**
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика – строительный контроль					
19.	Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года № 468	Строительный контроль – 1,81 % 64 474,63*1,81 %				1 166,99	1 166,99
		Итого по главе 10				**1 166,99**	**1 166,99**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы					
20.	Смета № 1 на инженерные изыскания	Изыскательские работы				380,26	380,26
21.	Смета № 2 на проектные работы	Проектная документация				1 282,11	1 282,11
22.	Смета № 3 на проектные работы	Рабочая документация				1 757,94	1 757,94
23.	МДС 81-35.2004, приложение 8, п. 12.3	Авторский надзор – 0,2 % 64474,63*0,002				128,95	128,95
24.	Приложение к постановлению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 года № 145, п. 56	Средства на оплату работы за проведение экспертизы проекта – 11,88 % затрат на проектно-изыскательские работы (380,26+1282,11)*0,1188				197,49	197,49
		Итого по главе 12				**3 746,75**	**3 746,75**
		Итого по главам 1–12 в том числе возвратные суммы	**63 819,88**	**124,92**	**299,87**	**5 143,70**	**69 388,37** (295,05)
25.	МДС 81-35.2004, п. 4.96	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3 %	1 914,60	3,75	9,00	154,30	2 081,65
		Всего по сводному сметному расчету в ценах по состоянию на 01.01.2000 в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений изыскательские и проектные работы (380,26+1 282,11+1 757,94) *1,03	**65 734,48**	**128,67**	**308,87**	**5 298,00**	**71 470,02** (295,05) 3 522,92

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого по сводному сметному расчету с пересчетом в текущие цены III квартала 2015 года (письмо Минстроя России от 13.08.2015 № 25760-ЮР/08)	**408 211,12**	**799,04**	**1 430,07**	**31 120,08**	**441 560.31**
	Ксмр= 6,21	Строительные работы 65734,48*6,21					
	Кобор= 4,63	Монтажные работы 128,67*6,21					
	Кпроч= 9,33	Оборудование 308,87*6,63					
	Кпроек=3,84 Кизыск.=3,9 Кэксп.= 4,16	Прочие, расчет (229,96+1 166,99)*1,03* 9,33+380,26*1,03*3,9* 1,266+(1 282,11+1 757,94 +128,95)*1,03*3,84*1,19+ 197,49*1,03*4,16					
26.	Налоговый кодекс Российской Федерации от 7 июля 2003 года № 117-ФЗ	Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС), – 18 %	73 478,00	143,83	257,41	5 601,32	79 480,86
		Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах III квартала 2015 года с НДС (18 %)	**481 689,12**	**942,87**	**1 687,48**	**36721,70**	**521 041,17**
		в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений					
		(295,05)*6,32*1,18					(2162,07)
		в том числе справочно в текущих ценах III квартала 2015 года					
		изыскательские работы					1 933,82
		проектные работы					14 308,57
		проектные и изыскательские работы с НДС 18 %					19 166,02

Сводный сметный расчет проведения строительно-монтажных работ в пгт Мин-Куш (хвостохранилище «Как»)

Составлен в базисных ценах ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 / в текущих ценах Алтайского края, II квартал 2015 года в тысячах рублей

№ п/п	Номер сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно-строительных) работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 1. Подготовка территории строительства					
1.	ЛСР № 01-01-01	Подготовительные работы	0,67				0,67
2.	ЛСР № 01-02-01	Демонтаж железобетонных конструкций	32,90				32,90
		Итого по главе 1	**33,57**				**33,57**
		ГЛАВА 2. Основные объекты строительства					
3.	ОСР № 02-01	Рекультивация хвостохранилища	7 974,26				7 974,26
4.	ОСР № 02-02	Устройство нагорных каналов	1 504,89				1 504,89
		Итого по главе 2	**9 479,15**				**9 479,15**
		ГЛАВА 7. Благоустройство и озеленение территории					
5.	ЛСР № 07-01-01	Устройство ограждения	111,67				111,67
		Итого по главе 7	**111,67**				**111,67**
		Всего по главам 1–7	**9 624,39**				**9 624,39**
		ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения					
6.	ГСН 81-05-01-2001 приложение 1, п. 1.6.2	Временные здания и сооружения – 3,3 %	317,60				317,60
		Строительные работы 9624,39*0,033					
		Монтажные работы 0,00*0,033					
		в том числе возвратные суммы					(47,64)
		Итого по главе 8	**317,60**				**317,60**
		Итого по главам 1–8	**9 941,99**				**9 941,99**
		в том числе возвратные суммы					(47,64)

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты					
7.	ГСН 81-05-02-2007 таблица 4, раздел 1, п. 1.7, приложение 1, п. 22, IV температурная зона к = 1,1	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,5 % Строительные работы 9 941,99*0,035*1,1 Монтажные работы 0,00*0,035*1,1	382,77				382,77
8.	Расчет № 1	Затраты, связанные с проведением подрядных торгов				67,42	67,42
		Итого по главе 9	**382,77**			**67,42**	**450,19**
		Итого по главам 1–9	**10 324,76**			**67,42**	**10 392,18**
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика – строительный контроль					
9.	Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года № 468	Строительный контроль – 2,14 % 10 392,18*2,14 %				222,39	222,39
		Итого по главе 10				**222,39**	**222,39**
		ГЛАВА 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы					
10.	Смета № 1 на инженерные изыскания	Изыскательские работы (546,031:3,7:1,266)				116,57	116,57
11.	Смета № 2 на проектные работы	Проектная документация (3 915,315:3,73:1,19)				882,09	882,09
12.	Смета № 3 на проектные работы	Рабочая документация (4 940,095:3,73:1,19)				1 112,96	1 112,96
13.	МДС 81-35.2004, приложение 8, п. 12.3	Авторский надзор – 0,2 % 10 392,18*0,002				20,78	20,78

1	2	3	4	5	6	7	8
14.	Приложение к постановлению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 года № 145, п. 56	Средства на оплату работы за проведение экспертизы проекта – 12,69 % затрат на проектно-изыскательские работы (116,57+882,09)*0,1269 **Итого по главе 12**				126,73 **2 259,13**	126,73 **2 259,13**
		Итого по главам 1–12 в том числе возвратные суммы	**10 324,76**			**2 548,94**	**12 873,70** (47,64)
15.	МДС 81-35.2004, п. 4.96	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3 %	309,74			76,47	386,21
		Всего по сводному сметному расчету в ценах по состоянию на 01.01.2000 в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений изыскательские и проектные работы (116,57+882,09+1 112,96)* 1,03	**10 634,50**			**2 625,41**	**13 259,91** (47,64) 2 174,97
		Итого по сводному сметному расчету с пересчетом в текущие цены II квартала 2015 года (письмо Минстроя России от 26.06.2015 № 19823-ЮР/08)	**63 807,00**			**13 027,71**	**76 834,71**
	Ксмр=6,0	Строительные работы 10634,50*6,32					
	Кобор=4,48	Монтажные работы 0,00*6,32					
	Кпроч=9,02	Оборудование 0,00*4,71					
	Кпроэк=3,73 Кизыск.=3,79 Кэксп.=4,16	Прочие, расчет (67,42+222,39)*1,03*9,02+ 116,57*1,03* 3,79*1,266 + (882,09+1112,96+20,78)* 1,03*3,73*1,19+126,73* 1,03*4,16					

1	2	3	4	5	6	7	8
16.	Налоговый кодекс Российской Федерации от 7 июля 2003 года № 117-ФЗ	Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС), – 18 %	11 485,26			2 344,98	13 830,25
		Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах IV квартала 2015 года с НДС (18 %)	**75 292,26**			**15 372,69**	**90 664,96**
		в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений					
		(47,64)*6,32 *1,18					(337,29)
		в том числе справочно в текущих ценах IV квартала 2015 года					
		изыскательские работы					576,10
		проектные работы					9 121,09
		проектные и изыскательские работы с НДС 18 %					11 442,68

Сводный сметный расчет
проведения строительно-монтажных работ в пгт Мин-Куш (хвостохранилище «Дальнее»)

Составлен в базисных ценах ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 / в текущих ценах Алтайского края, III квартал 2015 года в тысячах рублей

№ п/п	Номер сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно-строительных) работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 1. Подготовка территории строительства					
1.	ОСР № 01-01	Устройство системы водоотведения хвостохранилища	3 818,17				3 818,17
2.	ЛСР № 01-02-01	Подготовительные работы чаши хвостохранилища	168,90				168,90
3.	ЛСР № 01-03-01	Устройство водоотвода на площадке инженерно-технического обеспечения	100,24				100,24
4.	ЛСР № 01-04-01	Демонтаж ВЛ 3–10 кВ на участке от точки А до точки Б на площадке инженерно-технического обеспечения	1,09				1,09
		Итого по главе 1	**4 088,40**				**4 088,40**
		ГЛАВА 2. Основные объекты строительства					
5.	ОСР № 02-01	Рекультивация хвостохранилища	95 241,87				95 241,87
6.	ОСР № 02-02	Здание для дезактивации машин с пристройкой для хранения технической воды (позиция 13)	1 302,99	111,00	296,26		1 710,25
7.	ЛСР № 02-03-01	Разборка и захоронение здания для дезактивации машин с пристройкой для хранения технической воды (позиция 13)	125,07				125,07
		Итого по главе 2	**96 669,93**	**111,00**	**296,26**		**97 077,19**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения					
8.	ОСР № 03-01	Строительство КПП 2 (позиция 15) в грязной зоне площадки инженерно-технического обеспечения	9,29	8,84	204,91		223,04
9.	ЛСР № 03-02-01	Разборка и захоронение конструкций основания и блок-контейнера КПП 2 (позиция 15) в грязной зоне площадки инженерно-технического обеспечения	5,90				5,90
10.	ОСР № 03-03	Строительство площадки разгрузки (позиция 18) в грязной зоне площадки инженерно-технического обеспечения		11,24	553,99		565,23
		Итого по главе 3	**15,19**	**20,08**	**758,90**		**794,17**
		ГЛАВА 4. Объекты энергетического хозяйства					
11.	ЛСР № 04-01-01	Межплощадочная воздушная линия ВЛ 3–10 кВ на участке от точки А до точки Б (проектируемая линия)	55,91				55,91
		Итого по главе 4	**55,91**				**55,91**
		ГЛАВА 5. Объекты транспортного хозяйства и связи					
12.	ОСР № 05-01	Строительство дороги на площадке инженерно-технического обеспечения	1 996,17				1 996,17
13.	ЛСР № 05-02-01	Приобретение автотранспортного оборудования			4 370,99		4 370,99
		Итого по главе 5	**1 996,17**		**4 370,99**		**6 367,16**
		ГЛАВА 6. Наружные сети и сооружения водопровода, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения					
14.	ОСР № 06-01	Емкость для сбора производственных и ливневых стоков (позиция 14) на площадке инженерно-технического обеспечения	108,37	13,85	575,41		697,63

1	2	3	4	5	6	7	8
15.	ЛСР № 06-02-01	Межплощадочные сети наружной канализации К 3 Н от площадки инженерно-технического обеспечения до хвостохранилища	104,74				104,74
		Итого по главе 6	**213,11**	**13,85**	**575,41**		**802,37**
		ГЛАВА 7. Благоустройство и озеленение территории					
16.	ЛСР № 07-01-01	Вертикальная планировка площадки инженерно-технического обеспечения	539,53				539,53
17.	ЛСР № 07-02-01	Благоустройство площадки инженерно-технического обеспечения	38,29				38,29
18.	ЛСР № 07-03-01	Малые формы площадки инженерно-технического обеспечения	18,95				18,95
19.	ЛСР № 07-04-01	Озеленение площадки инженерно-технического обеспечения	178,94				178,94
20.	ЛСР № 07-05-01	Устройство ограждения грязной зоны хвостохранилища (позиция 19)	260,70				260,70
		Итого по главе 7	**1 036,41**				**1 036,41**
		Всего по главам 1–7	**104 075,12**	**144,93**	**6 001,56**		**110 221,61**
		ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения					
21.	ГСН 81-05-01-2001 приложение 1, п. 1.6.2	Временные здания и сооружения – 3,3 %	3 434,48	4,78			3 439,26
		Строительные работы 104075,12*0,033					
		Монтажные работы 144,93*0,033					
		в том числе возвратные суммы					(515,89)
		Итого по главе 8	**3 434,48**	**4,78**			**3 439,26**
		Итого по главам 1–8	**107 509,60**	**149,71**	**6 001,56**		**113 660,87**
		в том числе возвратные суммы					(515,89)

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты					
22.	ГСН 81-05-02-2007 таблица 4, раздел 1, п. 1.7, приложение 1, п. 22, IV температурная зона к=1,1	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,5 % Строительные работы 107509,60*0,035*1,1 Монтажные работы 149,71*0,035*1,1	4 139,12	5,76			4 144,88
23.	Расчет ПОС № 2/1 и № 2/2	Затраты по перевозке автомобильным транспортом работников строительных и монтажных организаций				2 561,12	2 561,12
24.	Расчет ПОС № 3	Затраты, связанные с осуществлением работ вахтовым методом				1 779,40	1 779,40
25.	Расчет № 1	Затраты, связанные с проведением подрядных торгов				321,51	321,51
		Итого по главе 9	**4 139,12**	**5,76**		**4 662,03**	**8 806,91**
		Итого по главам 1–9	**111 648,72**	**155,47**	**6 001,56**	**4 662,03**	**122 467,78**
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика – строительный контроль					
26.	Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года № 468	Строительный контроль – 1,61 % 122 467,78*1,61 %				1 971,73	1 971,73
		Итого по главе 10				**1 971,73**	**1 971,73**
		ГЛАВА 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы					
27.	Смета № 1 на инженерные изыскания	Изыскательские работы				120,25	120,25
28.	Смета № 2 на проектные работы	Проектная документация				927,63	927,63

1	2	3	4	5	6	7	8
29.	Смета № 3 на проектные работы	Рабочая документация				1 181,27	1 181,27
30.	МДС 81-35.2004, приложение 8, п. 12.3	Авторский надзор – 0,2 % 122467,78*0,002				244,94	244,94
31.	Приложение к Постановлению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 года № 145, п. 56	Средства на оплату работы за проведение экспертизы проекта – 12,69 % затрат на проектно-изыскательские работы (120,25+927,63)*0,1269				132,98	132,98
		Итого по главе 12				**2 607,07**	**2 607,07**
		Итого по главам 1–12 в том числе возвратные суммы	**111 648,72**	**155,47**	**6 001,56**	**9 240,83**	**127 046,58** (515,89)
32.	МДС 81-35.2004, п. 4.96	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3 %	3 349,46	4,66	180,05	277,22	3 811,40
		Всего по сводному сметному расчету в ценах по состоянию на 01.01.2000 в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений изыскательские и проектные работы (120,25+927,63+1181,27)* 1,03	**114 998,18**	**160,13**	**6 181,61**	**9 518,05**	**130 857,97** (515,89) 2 296,02
	Ксмр= 6,21 Кобор=4,63 Кпроч=9,33 Кпроек=3,84 Кизыск.=3,9 Кэксп.=4,16	**Итого по сводному сметному расчету с пересчетом в текущие цены III квартала 2015 года (письмо Минстроя России от 13.08.2015 № 25760-ЮР/08)** Строительные работы 114998,18*6,21 Монтажные работы 160,13*6,21 Оборудование 6181,61*4,63 Прочие, расчет (2561,12+1779,4+321,51+ 1971,73)*1,03*9,33+ 120,25*1,03*3,9*1,266 + (927,63+1181,27+244,94)* 1,3*3,84*1,19+132,98* 1,03*4,16)	**714 138,70**	**994,41**	**28620,85**	**73 557,11**	**817 311,07**

1	2	3	4	5	6	7	8
33.	Налоговый кодекс Российской Федерации от 7 июля 2003 года № 117-ФЗ	Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС), – 18 %	128 544,97	178,99	5151,75	13 240,28	147 115,99
		Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах III квартала 2015 года с НДС (18 %)	**842 683,67**	**1 173,40**	**33772,60**	**86797,39**	**964 427,06**
		в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений					
		(515,89)*6,21*1,18					(3847,30)
		в том числе справочно в текущих ценах III квартала 2015 года					
		изыскательские работы					611,53
		проектные работы					9 925,93
		проектные и изыскательские работы с НДС 18 %					12 434,20

Сводный сметный расчет
проведения строительно-монтажных работ в пгт Мин-Куш (хвостохранилище «Талды-Булак»)

Составлен в базисных ценах ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 / в текущих ценах Алтайского края, I квартал 2015 года в тысячах рублей

№ п/п	Номер сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно-строительных) работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 1. Подготовка территории строительства					
1.	ЛСР № 01-01-01	Устройство водоотвода площадки инженерно-технического обеспечения	304,89				304,89
2.	ЛСР № 01-02-01	Демонтаж железобетонных водопропускных труб	443,51				443,51
		Итого по главе 1	**748,40**				**748,40**
		ГЛАВА 2. Основные объекты строительства					
3.	ОСР № 02-01-01	Рекультивация хвостохранилища	13 121,78				13 121,78
4.	ОСР № 02-02	Строительство пункта дезактивации с закрытой площадкой для временного хранения грязного оборудования (позиция 12)	1 163,21	79,38	85,76		1 328,35
		Итого по главе 2	**14 284,99**	**79,38**	**85,76**		**14 450,13**
		ГЛАВА 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения					
5.	ОСР № 03-01	Строительство КПП 2 (позиция 19) на грязной зоне	8,54	4,22	129,84		142,60
		Итого по главе 3	**8,54**	**4,22**	**129,84**		**142,60**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 6. Наружные сети и сооружения водопровода, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения					
6.	ЛСР № 06-01-01	Емкость для сбора производственных и ливневых стоков (позиция 17) на грязной зоне	75,66				75,66
7.	ЛСР № 06-02-01	Емкость для сбора производственных и ливневых стоков (позиция 18) на грязной зоне	50,94				50,94
8.	ЛСР № 06-03-01	Внутриплощадочные сети канализации производственной К 3	24,52				24,52
		Итого по главе 6	**151,12**				**151,12**
		ГЛАВА 7. Благоустройство и озеленение территории					
9.	ЛСР № 07-01-01	Вертикальная планировка площадки инженерно-технического обеспечения	426,37				426,37
10.	ЛСР № 07-02-01	Дорожная одежда площадки инженерно-технического обеспечения	371,49				371,49
11.	ЛСР № 07-03-01	Тротуарное плиточное покрытие площадки инженерно-технического обеспечения	17,27				17,27
12.	ЛСР № 07-04-01	Малые формы площадки инженерно-технического обеспечения	25,79				25,79
13.	ЛСР № 07-05-01	Озеленение площадки инженерно-технического обеспечения	202,14				202,14
14.	ЛСР № 07-06-01	Устройство ограждения площадки грязной зоны (позиция 22)	108,42				108,42
		Итого по главе 7	**1 151,48**				**1 151,48**
		Всего по главам 1–7	**16 344,53**	**83,60**	**215,60**		**16 643,73**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения					
15.	ОСР № 08-01	Строительство контрольно-пропускного пункта (позиция 1) на зоне обслуживания	10,51	22,05	18,31		50,87
16.	ОСР № 08-02	Строительство бытовки (позиция 2) на зоне обслуживания	6,34	8,54	1,96		16,84
17.	ОСР № 08-03	Строительство насосной станции привозной воды (позиция 3) на зоне обслуживания	31,31	11,45	190,29		233,05
18.	ОСР № 08-04	Строительство санпропускника (позиция 4) на зоне обслуживания	89,09	54,71	115,04		258,84
19.	ОСР № 08-05	Строительство помещения службы радиационной безопасности (позиция 5) на зоне обслуживания	6,34	4,44	872,02		882,80
20.	ОСР № 08-06	Строительство ограждения площадки зоны обслуживания (позиция 7)	58,62				58,62
21.	ОСР № 08-07	Строительство пожарных резервуаров 2 шт. х 120 $м^3$ (позиция 8) на зоне обслуживания	535,04				535,04
22.	ОСР № 08-08	Строительство павильона для мотопомпы (позиция 8.2) на зоне обслуживания	16,02	2,11	150,25		168,38
23.	ОСР № 08-09	Строительство дизельной электростанции (позиция 12) с площадкой слива АЦ (позиции 13, 13.1) и аварийным резервуаром (позиция 14) на зоне обслуживания	106,98	187,81	600,19		894,98
24.	ОСР № 08-10	Строительство электрощитовой (позиция 15) на зоне обслуживания	14,91	253,10			268,01
25.	ОСР № 08-11	Внутриплощадочные сети канализации бытовой К 1 на площадке инженерно-технического обеспечения	98,92				98,92
26.	ЛСР № 08-12-01	Внутриплощадочные сети водопровода хозяйственно-питьевого, производственного В 1	27,21				27,21

1	2	3	4	5	6	7	8
27.	ЛСР № 08-13-01	Наружное освещение	59,32	13,68			73,00
28.	ЛСР № 08-14-01	Заземление и молниезащита	4,83	7,79			12,62
29.	ЛСР № 08-15-01	Строительство воздушной линии 0,4 кВ	122,02				122,02
30.	ЛСР № 08-16-01	Строительство внутриплощадочных сетей пожарной безопасности		10,04			10,04
31.	ЛСР № 08-17-01	Строительство внутриплощадочных сетей связи		11,76			11,76
		Итого по главе 8	**1 187,46**	**587,48**	**1 948,06**		**3 723,00**
		Итого по главам 1–8	**17 531,99**	**671,08**	**2 163,66**		**20 366,73**
		в том числе возвратные суммы					(558,45)
		ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты					
32.	ГСН 81-05-02-2007 таблица 4, раздел 1, п. 1.7, приложение 1, п. 22, IV температурная зона к=1,1	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,5 % Строительные работы 17 531,99*0,035*1,1 Монтажные работы 671,08*0,035*1,1	674,98	25,84			700,82
33.	Расчет № 1	Затраты, связанные с проведением подрядных торгов				98,65	98,65
		Итого по главе 9	**674,98**	**25,84**		**98,65**	**799,47**
		Итого по главам 1–9	**18 206,97**	**696,92**	**2 163,66**	**98,65**	**21 166,20**
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика – строительный контроль					
34.	Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года № 468	Строительный контроль – 2,14 % 21 166,20*2,14 %				452,96	452,96
		Итого по главе 10				**452,96**	**452,96**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы					
35.	Смета № 1 на инженерные изыскания	Изыскательские работы				203,81	203,81
36.	Смета № 2 на проектные работы	Проектная документация				508,73	508,73
37.	Смета № 3 на проектные работы	Рабочая документация				1 127,43	1 127,43
38.	МДС 81-35.2004, приложение 8 п. 12.3	Авторский надзор – 0,2 % 21 166,20*0,002				42,33	42,33
39.	Приложение к Постановлению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 года № 145, п. 56	Средства на оплату работы за проведение экспертизы проекта – 16,65 % ПИР (203,81+508,73)*0,1665				118,64	118,64
		Итого по главе 12				**2 000,94**	**2 000,94**
		Итого по главам 1–12 в том числе возвратные суммы	**18 206,97**	**696,92**	**2 163,66**	**2 552,55**	**23 620,10** (558,45)
40.	МДС 81-35.2004, п. 4.96	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3 %	546,21	20,91	64,91	76,58	708,60
		Всего по сводному сметному расчету в ценах по состоянию на 01.01.2000 в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений изыскательские и проектные работы (203,81+508,73+1127,43)* 1,03	**18 753,18**	**717,83**	**2 228,57**	**2 629,13**	**24 328,71** (558,45) 1 895,17

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого по сводному сметному расчету с пересчетом в текущие цены I квартала 2015 года (Письмо Минстроя России от 06.02.2015 № 3004-ЛС/08)	**112 519,08**	**4 306,98**	**9 983,99**	**14 314,21**	**141 124,26**
	Ксмр=6,0	Строительные работы 18753,18*6,0					
	Кобор=4,48	Монтажные работы 717,83*6,0					
	Кпроч=9,02	Оборудование 2228,57*4,48					
	Кпроэк=3,73 Кизыск=3,79 Кэксп.=4,16	Прочие, расчет (98,65+452,96)*1,03*9,02+ 203,81*1,03*3,79*1,266+ (508,73+1127,43+42,33)* 1,03*3,73*1,19+118,64* 1,03*4,16					
41.	Налоговый кодекс Российской Федерации от 7 июля 2003 года № 117-ФЗ	Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС), – 18 %	20 253,43	775,26	1 797,12	2 576,56	25 402,37
		Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах I квартала 2015 года с НДС (18 %)	**132 772,51**	**5 082,24**	**11781,11**	**16 890,77**	**166 526,63**
		в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений					
		(558,45)*6,32*1,18					(3953,83)
		в том числе справочно в текущих ценах IV квартала 2015 года:					
		изыскательские работы					1 007,25
		проектные работы					7 480,30
		проектные и изыскательские работы с НДС 18 %					10 015,31

Сводный сметный расчет
проведения строительно-монтажных работ в пгт Мин-Куш («Временные технологические дороги»)

Составлен в базисных ценах ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 /в текущих ценах Алтайского края, IV квартал 2015 года в тысячах рублей

№ п/п	Номер сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно-строительных) работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 1. Подготовка территории строительства					
		Участок от хвостохранилища «Дальнее» до примыкания к дороге на хвостохранилище «Талды-Булак», протяженность 2,65 км					
1.	ЛСР № 01-01-01	Разборка существующих сооружений	4,93				4,93
2.	ЛСР № 01-02-01	Перенос ВЛ-10кВ	3,35				3,35
3.	ЛСР № 01-03-01	Срезка растительного грунта	1,44				1,44
4.	ОСР № 01-04	Затраты по разбивке основных осей сооружений, перенос их в натуру				102,31	102,31
5.	ЛСР № 01-05-01	Рекультивация земель	146,76				146,76
		Участок от пгт Мин-Куш до хвостохранилища «Туюк-Су», протяженность 1,75 км					
6.	ЛСР № 01-06-01	Разборка существующих сооружений	7,80				7,80
7.	ЛСР № 01-07-01	Срезка растительного грунта	0,06				0,06
8.	ЛСР № 01-08-01	Подготовительные работы (валка деревьев и корчевка пней)	0,50				0,50
9.	ЛСР № 01-09-01	Нагорные канавы	1,44				1,44
10.	ОСР № 01-10	Затраты по разбивке основных осей сооружений, перенос их в натуру				51,32	51,32
11.	ЛСР № 01-11-01	Рекультивация земель	1,92				1,92

1	2	3	4	5	6	7	8
		Участок от хвостохранилища «Талды-Булак» до примыкания к главной дороге «Арал–Мин-Куш», протяженность 1 км					
12.	ЛСР № 01-12-01	Затраты по выносу в натуру трассы				31,61	31,61
13.	ЛСР № 01-13-01	Рекультивация придорожной полосы	29,96				29,96
		Итого по главе 1	**198,16**			**185,24**	**383,40**
		ГЛАВА 2. Основные объекты строительства					
		Участок от хвостохранилища «Дальнее» до примыкания к дороге на хвостохранилище «Талды-Булак», протяженность 2,65 км					
14.	ОСР № 02-01	Строительство временной технологической дороги	20 526,05				20 526,05
		Участок от пгт Мин-Куш до хвостохранилища «Туюк-Су», протяженность 1,75 км					
15.	ОСР № 02-02	Строительство временной технологической дороги	4 568,05				4 568,05
16.	ОСР № 02-03	Ремонт моста временной технологической дороги	38,40				38,40
		Участок от хвостохранилища «Талды-Булак» до примыкания к главной дороге «Арал–Мин-Куш», протяженность 1 км					
17.	ОСР № 02-04	Строительство временной технологической дороги	1 374,04				1 374,04
18.	ОСР № 02-05	Ремонт моста временной технологической дороги	28,10				28,10
		Итого по главе 2	**26 534,64**				**26 534,64**
		Всего по главам 1,2	**26 732,80**			**185,24**	**26 918,04**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения					
19.	ГСН 81-05-01-2001 прил. 1, п. 5.9	Временные здания и сооружения – 2,7 %	721,79				721,79
		строительные работы					
		в том числе возвратные суммы					(108,27)
		Итого по главе 8	**721,79**				721,79
		Итого по главам 1–8	**27 454,59**			**185,24**	**27 639,83**
		в том числе возвратные суммы					(108,27)
		ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты					
20.	ГСН 81-05-02-2007 таб. 4 п. 3, прилож. № 1 п. 22 IV темп. зона	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – по расчету					544,70
		(198,16*0,039+18264,76* 0,018+6074,63*0,011+ 24,92*0,012+1810,33*+ 0,047)*1,1	544,70				
	3.1.	Освоение трассы и подготовка					
		198,16*0,039*1,1					
	3.2.3	Земляное полотно (скальник)					
		18624,75*0,018*1,1					
	3.9.5	Дорожное покрытие (щебень)					
		6074,63*0,011*1,1					
	3.4	Укрепление земельного полотна					
		24,92*0,012*1,1					
	3.10	Искусственные сооружения					
		1810,33*0,047*1,1					
	Расчет № 1	Затраты, связанные с проведением подрядных торгов				153,41	153,41
		Итого по главе 9	544,70			**153,41**	**698,11**
		Итого по главам 1–9	**27 999,29**			**338,65**	**28 337,94**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика – строительный контроль					
21.	Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года № 468	Строительный контроль – 2,14 %					
	Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года № 468	28 337,94*2,14 %				606,43	606,43
		Итого по главе 10				**606,43**	**606,43**
		ГЛАВА 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы					
22.	ОСР № 12-01	Изыскательские работы				255,09	255,09
23.	Смета № 1 на проектные работы	Проектная документация				387,83	387,83
24.	Смета № 1 на проектные работы	Рабочая документация				581,75	581,75
25.	МДС81-35.2004, прил. 8 п. 12.3	Авторский надзор – 0,2 %					
	МДС81-35.2004, прил. 8 п. 12.3	29017,96 *0,002				0,00	58,04 0,00
26.	Приложение к постановлению Правительства Российской Федерации от 5 марта № 145, п. 56	Средства на оплату работы за проведение экспертизы проекта – 16,65 % ПИР					

1	2	3	4	5	6	7	8
	Приложение к постановлению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 года № 145, п. 56	(255,09+387,83)*0,1665				107,05	107,05
		Итого по главе 12				**1 331,72**	**1 331,72**
		Итого по главам 1–12 в том числе возвратные суммы	**27 999,29**			**2 276,80**	**30 276,09** (108,27)
27.	МДС81-35.2004, п. 4.96	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 3 %	839,98			68,30	908,28
		Всего по сводному сметному расчету в ценах по состоянию на 01.01.2000 в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений изыскательские и проектные работы (255,09+387,83+581,75)* 1,03	**28 839,27**			**2 345,10**	**31 184,37** (108,27) 1 261,41
		Итого по сводному сметному расчету с пересчетом в текущие цены IV квартала 2015 года (письмо Минстроя России от 14.12.2015 № 40538-ЕС/05)	**182 264,19**			**13 185,60**	**195 449,79**
	Ксмр=6,32	строительные работы 28 839,27 *6,32					
	Кпроч=7,63 Кпр.=3,84	прочие, расчет: (15,341+606,43)*1,03* 7,63+(185,24+255,09)* 1,03*3,9*1,266+(387,83+ 581,75+58,04)*1,03*3,84* 1,19+107,05*1,03*3,73					
	Кизыск.=3,9 Кэксп.=3,73	(15,341+606,43)*1,03* 7,63+(185,24+255,09)* 1,03*3,9*1,266+(387,83+ 581,75+58,04)*1,03*3,84* 1,19+107,05*1,03*3,73					

1	2	3	4	5	6	7	8
28.	Налоговый кодекс Российской Федерации от 7 июля 2003 года № 117-ФЗ	Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость (НДС), 18 %	32 807,55			2 373,41	35 180,96
		Всего по сводному сметному расчету в текущих ценах IV квартала 2015 года с НДС (18 %)	**215 071,74**			**15 559,01**	**230 630,75**
		в том числе возвратные суммы от разборки временных зданий и сооружений (132,33)*6,32*1,18					(807,43)
		в том числе справочно в текущих ценах IV квартала 2015 года:					
		изыскательские работы					1 297,27
		проектные работы					4 563,51
		проектные и изыскательские работы с НДС 18 %					6 915,72

Сводный сметный расчет
проведения строительно-монтажных работ в пгт Каджи-Сай

Составлен в базисных ценах ФЕР-2001 по состоянию на 01.01.2000 / в текущих ценах Алтайского края, I квартал 2015 года в тысячах рублей

№ п/п	Номер сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей				Общая сметная стоимость
			строительных (ремонтно-строительных) работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 1. Подготовка территории строительства					
1.	ЛСР № 01-01-01	Демонтаж железобетонного ограждения длиной 183 м на вспомогательной площадке	14,71				14,71
2.	ЛСР № 01-02-01	Устройство нагорной канавы	24,33				24,33
		Итого по главе 1	**39,04**				**39,04**
		ГЛАВА 2. Основные объекты строительства					
3.	ОСР № 02-01	Рекультивация хвостохранилища	2 551,75				2 551,75
4.	ОСР № 02-02	Дезактивация окрестностей хвостохранилища «Каджи-Сай»	177,89				177,89
5.	ЛСР № 02-03-01	Устройство водоотводного канала	3 668,42				3 668,42
6.	ОСР № 02-04	Строительство открытых моек автомобилей на грязной зоне	499,14	5,51	196,79		701,44
7.	ОСР № 02-05-01	Строительство пруда-испарителя № 17 на грязной зоне	16,99				16,99
		Итого по главе 2	**6 914,19**	**5,51**	**196,79**		**7 116,49**
		ГЛАВА 5. Объекты транспортного хозяйства и связи					
8.	ЛСР № 05-01-01	Противопожарные материалы на площадке для стоянки автомобилей на 4 машино-места (позиция 29)		1,40			1,40
		Итого по главе 5		**1,40**			**1,40**

1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 6. Наружные сети и сооружения водопровода, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения					
9.	ОСР № 06-01	Емкость сбора стоков от санпропускника объемом 15 м^3	86,31				86,31
10.	ОСР № 06-02	Емкость запаса технической воды объемом 40 м^3	133,62				133,62
11.	ОСР № 06-03	Емкости аккумулирующие (3 шт.) и внутриплощадочная сеть канализации для моек автомобилей на грязной зоне	58,40				58,40
		Итого по главе 6	**278,33**				**278,33**
		ГЛАВА 7. Благоустройство и озеленение территории					
12.	ЛСР № 07-01-01	Устройство вспомогательной площадки. Подготовительные работы	247,50				247,50
13.	ЛСР № 07-02-01	Монтаж железобетонного ограждения длиной 183 м на вспомогательной площадке	42,67				42,67
14.	ЛСР № 07-03-01	Устройство сетчатого ограждения с колючей проволокой вокруг хвостохранилища длиной 696 м	175,64				175,64
		Итого по главе 7	**465,81**				**465,81**
		Всего по главам 1–7	**7 697,37**	**6,91**	**196,79**		**7 901,07**
		ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения					
15.	ОСР № 08-01	Строительство контрольно-пропускного пункта		6,52	1,66		8,18
16.	ОСР № 08-02	Строительство поста охраны		26,42	19,19		45,61
17.	ОСР № 08-03	Строительство склада		6,32	75,40		81,72

1	2	3	4	5	6	7	8
18.	ОСР № 08-04	Строительство помещения службы радиационной безопасности		9,45	1 154,56		1 164,01
19.	ОСР № 08-05	Строительство помещения для инженерно-технических работников		7,61	92,58		100,19
20.	ОСР № 08-06	Строительство склада хранения противопожарного инвентаря		7,61	78,11		85,72
21.	ОСР № 08-07	Строительство пожарных резервуаров объемом 120 м^3	601,80				601,80
22.	ЛСР № 08-08-01	Строительство павильона для мотопомпы		1,99	27,60		29,59
23.	ОСР № 08-09	Строительство емкости запаса питьевой воды объемом 20 м^3	85,61				85,61
24.	ОСР № 08-10	Строительство насосной станции питьевой воды	1,15	92,43	37,46		131,04
25.	ЛСР № 08-11-01	Приобретение биотуалетов (2 шт.) (за счет накладных расходов подрядчика)					0,00
26.	ЛСР № 08-12-01	Строительство площадки для контейнеров твердых бытовых отходов	4,13				4,13
27.	ОСР № 08-13	Строительство санпропускника на 40 человек (за счет накладных расходов подрядчика)		16,90	1,45		18,35
28.	ОСР № 08-14	Строительство дизельной электростанции	20,49	9,53	394,11		424,13
29.	ЛСР № 08-15-01	Приобретение и монтаж электрощитового блок-модуля	0,91		79,33		80,24
30.	ЛСР № 08-16-01	Приобретение и монтаж электроснабжения		33,84	7,58		41,42
31.	ЛСР № 08-17-01	Заземление электрооборудования	3,40	7,50			10,90
32.	ЛСР № 08-18-01	Наружное освещение		23,17			23,17
33.	ЛСР № 08-19-01	Строительство воздушной линии 0,4 кВ	77,77	37,96			115,73
34.	ЛСР № 08-20-01	Строительство внутриплощадочных сетей автоматической пожарной сигнализации		16,23			16,23

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	ЛСР № 08-21-01	Строительство внутриплощадочных сетей связи	5,22	15,28			20,50
36.	ЛСР № 08-22-01	Устройство временных автодорог	86,37				86,37
		Итого по главе 8	**886,85**	**318,76**	**1 969,03**		**3 174,64**
		Итого по главам 1–8 в том числе возвратные суммы	**8 584,22**	**325,67**	**2 165,82**		**11 075,71** (476,20)
		ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты					
37.	ГСН 81-05-02-2007 таблица 4, раздел 1, п. 1.7, прилож-ение 1, п. 22, IV темпе-ратурная зона к=1,1	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,5 % Строительные работы 8584,22*0,035*1,1 Монтажные работы 325,67*0,035*1,1	330,49	12,54			343,03
38.	Расчет ПОС А-111-15	Затраты по перевозке автомобильным транспортом работников строительных и монтажных организаций (425,42:9,02)				47,16	47,16
39.	Расчет № 1	Затраты, связанные с проведением подрядных торгов				74,46	74,46
		Итого по главе 9	**330,49**	**12,54**		**121,62**	**464,65**
		Итого по главам 1–9	**8 914,71**	**338,21**	**2 165,82**	**121,62**	**11 540,36**
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика – строительный контроль					
40.	Постановле-ние Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 года № 468	Строительный контроль – 2,14 % 11 540,36*2,14 %				246,96	246,96
		Итого по главе 10				**246,96**	**246,96**