

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРОГРАММА
РЕАБИЛИТАЦИИ
РАДИАЦИОННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ
УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2010-2015 годы**

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

- **Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» 170-ФЗ от 21.11.1995 г.**
- **Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (ст. 48. «Требования в области охраны окружающей среды при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов»)**
- **Федеральный закон «О специальных экологических программах реабилитации радиационно загрязненных участках территорий» № 92-ФЗ от 10.07.2001 г.**
- **Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июля 2003 г. N 418**
- **Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2002 г. N 421**

ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА МЕРОПРИЯТИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СПЕЦИАЛЬНУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОГРАММУ

- **Загрязнение реки Теча и ее поймы, сформировавшееся в 1949-1956 гг. в результате сбросов в реку жидких радиоактивных отходов общей активностью 2,75 млн. Ки**
- **Образование Восточно-Уральского радиоактивного следа и Восточно-Уральского радиоактивного заповедника после взрыва в 1957 г. емкости-хранилища жидких высокоактивных отходов**
- **Несоблюдение ограничительного режима использования территорий Восточно-Уральского радиоактивного следа, пойменных земель реки Теча**
- **Наличие в населенных пунктах на реке Тече и по периметру ВУРСа значимых по численности группы населения с накопленной дозой техногенного облучения более 7 сЗв и более 35 сЗв**
- **Низкий уровень развития социальной инфраструктуры, доступности медицинской и психологической помощи в этих населенных пунктах**

СОВРЕМЕННЫЕ УРОВНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕКИ ТЕЧА

| | | ^{90}Sr | ^{137}Cs |
|------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| вода | Бк/л | 5,8-13,7 | 0,12-2,43 |
| донные отложения | кБк/м ² | 1,0-562,0 | 30,0-27195,0 |
| пойменные почвы | кБк/кг | 1,32-19,3 | 20,5-1300,0 |
| огороды | кБк/м ² | 18,5-25,9 | 12,2 |
| трава | Бк/кг | 87,0-142,0 | 6,9-16,8 |
| молоко | Бк/л | 2,4-4,8 | 0,56-0,68 |

ВЫВОДЫ:

- река Теча остается значимым и устойчивым источником радиоактивного воздействия на население
- требуется принятие защитных и реабилитационных мер

СОВРЕМЕННЫЕ УРОВНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ ПО «МАЯК»

ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ РАДИОАКТИВНЫЙ СЛЕД:

- плотность загрязнения ^{90}Sr - от 10 до 1500 Ки/км²
- мощность экспозиционной дозы от 10 до 500 мкР/ч

ТЕРРИТОРИЯ ПОСЕЛКОВ МЕТЛИНО И НОВОГОРНЫЙ

- пос. Метлино : основная проблема: - плотность загрязнения почвы ^{90}Sr составляет до 1,84 Ки/км²
- пос. Новогорный: основная проблема – близость водных горизонтов питьевого водоснабжения к подземной линзе оз. Карачай. Потребление воды из артезианских скважин ускоряет подтягивание загрязненных вод, обуславливая необходимость бурения новых скважин.

ВЫВОДЫ :

- необходимость защитных мероприятий на ВУРСе
- реализация мероприятий социальной направленности

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ

- **реабилитация отдельных радиоактивно загрязнённых участков поймы реки Теча в пределах сёл Муслюмово, Бродокалмак, Русская Теча, Нижнепетропавловское Челябинской области**
- **реализация мероприятий по снижению уровня радиационного воздействия на население сёл Бродокалмак, Русская Теча, Нижнепетропавловское Красноармейского района, Метлино и Новогорный Озерского городского округа**
- **рекультивация территории села Муслюмово**
- **реабилитационные мероприятия на территории Восточно-Уральского радиоактивного заповедника**
- **реализация мероприятий ФГУП «ПО «Маяк» по снижению рисков распространения радиоактивных веществ в окружающей среде**

РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОЙМЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕКИ ТЕЧА - ОБЩИЕ ПОДХОДЫ

Этапы реабилитации:

- **выбор наиболее доступных для посещения участков**
- **составление технического задания для проектирования**
- **проектирование, экспертиза проекта в установленном законодательством порядке**
- **выбор подрядчика, заказчика-застройщика на конкурсной основе**
- **организация производства работ**
- **авторский надзор**
- **комиссионная приемка работ**

РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОЙМЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕКИ ТЕЧА В ПЕРЕДЕЛАХ СЕЛА МУСЛЮМОВО



РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОЙМЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕКИ ТЕЧА В ПРЕДЕЛАХ СЕЛА МУСЛЮМОВО

ХОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- 2008-2009 гг. - реабилитировано 1610 м поймы -два участка левого берега (40 % всего проекта)
- 2010 год - окончание реабилитационных работ (2800 м), озеленение территории 2-х реабилитированных участков (3200 кв. м)
- 2011 год - рекультивация (озеленение) участков, реабилитированных в 2010 году, завершение проекта

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Снижение уровней МЭД гамма-излучения на реабилитированных участках поймы в 10-30 раз до фоновых значений (10-12 мкР/ч)
- Прекращение доступа к пойме
- В пользовании населения остаются элементы инфраструктуры – дополнительная автодорога между населенными пунктами и др.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛА МУСЛЮМОВО

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

- Является завершающим этапом отселения жителей села Муслюмово, которое осуществляется в рамках соглашения между ГК «Росатом» и Правительством Челябинской области
- Предусматривает снос 850 построек и сооружений, 32 км сетей, захоронение строительного мусора объемом 187,0 тыс. куб. м, рекультивация территории, посадки древесной и кустарниковой растительности
- Перевод рекультивированной территории в земли запаса для исключения хозяйственной деятельности в будущем

**Общая стоимость проекта в действующих ценах РФ
225,0 млн. рублей**

РЕКУЛЬТИВАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ СЕЛА МУСЛЮМОВО. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТА



РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ СЕЛА МУСЛЮМОВО. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

ХОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

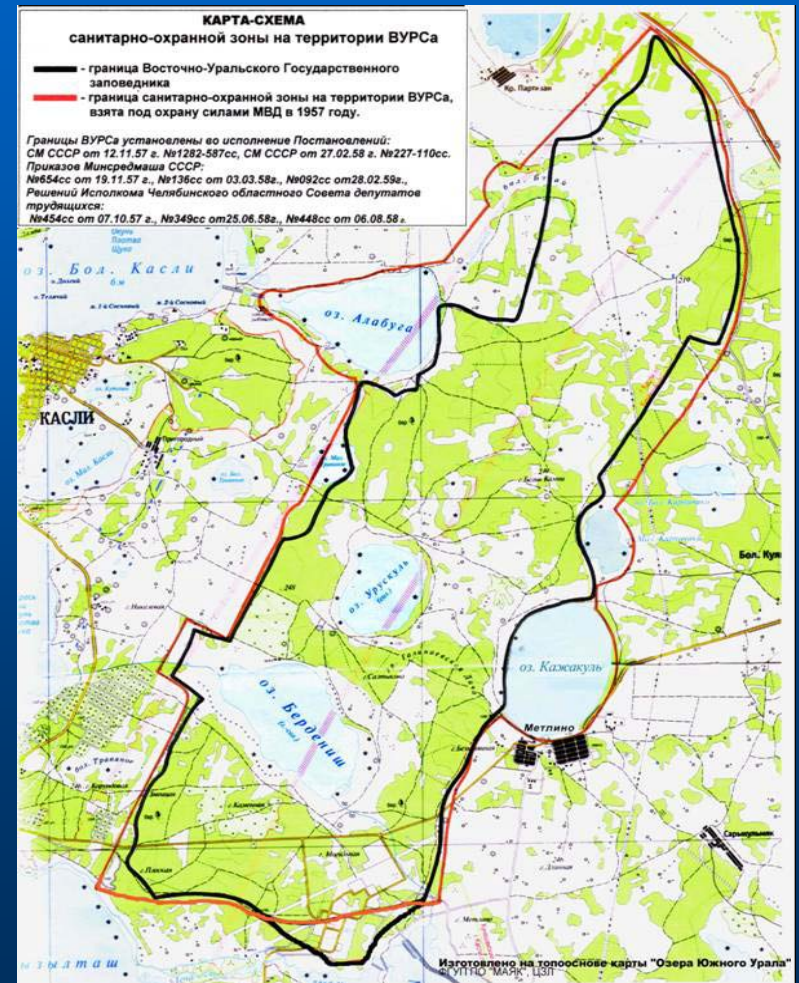
- 2009 год – снесено 386 строений (45 % от общего количества), строительный мусор утилизирован в специально отведенных местах
- 2010-2011 гг.- завершение сноса строений, рекультивация территории
- 2012 год – завершение проекта, перевод земель в категорию земель запаса

РЕЗУЛЬТАТ – исключение хозяйственного использования территории в будущем

ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ РАДИОАКТИВНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

Основные проблемы:

- возникновение и распространение на прилегающие территории лесных пожаров
- вынос радионуклидов при лесных пожарах, с ветровым переносом, поверхностным стоком, мигрирующими животными
- несанкционированное использование загрязнённой территории местными жителями (сенокошение, сбор ягод, грибов, ловля рыбы, охотничье-промысловых животных, заготовка дров)



ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ РАДИОАКТИВНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

1. Проведение лесоустройства и лесовосстановления на безлесных территориях:

- обследование лесопожарной и лесопатологической обстановки -16,6 тыс. га
- устройство и уход за противопожарными барьерами – 900 км
- уборка погибших насаждений - 10 000 куб.м
- лесовосстановление- 4000 га

2. Реализация мер противопожарной защиты:

- установка 2-х пожарных вышек
- организация пожарно-химической станции
- приобретение специальных водосливных устройств, пожарной техники и инвентаря для тушения пожаров

**Общая стоимость программных работ –
55,0 млн.рублей**

СНИЖЕНИЕ УРОВНЕЙ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАСЕЛЕНИЕ ПОСЕЛКОВ БРОДОКАЛМАК, РУССКАЯ ТЕЧА, НИЖНЕПЕТРОПАВЛОВСКОЕ, МЕТЛИНО, НОВОГОРНЫЙ

- **проектирование, локализация пойменных загрязнений реки Теча в пределах наиболее доступных для посещения участков - 35 га;**
- **проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию:**
 - 15,9 км водопроводных сетей**
 - 17,2 км внутрипоселковых дорог**
 - 3 км канализационных сетей**
 - 1 канализационной напорной станции**
 - 2 артезианских скважины**

Общая стоимость работ – 390,3 млн. рублей

СНИЖЕНИЕ РИСКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

РАЗРАБОТКА ОБУСЛОВЛЕНА:

- **необходимостью переработки высокоактивных отходов, накопленных во время выполнения «ПО «Маяк» оборонных программ**
- **изношенностью и необходимостью замены спецсетей, по которым осуществляется транспортировка радиоактивных растворов между различными зданиями и сооружениями радиохимического завода ПО «Маяк»**

РЕЗУЛЬТАТЫ:

- **прокладка новых трубопроводов в наземных галереях и создание участка спецсетей общей длиной 2250 м**
- **обеспечение биологической защиты персонала и защиты окружающей среды от выхода радиоактивных веществ**

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ

- **снижение в 10-30 раз мощности экспозиционной дозы на реабилитированных участках поймы реки Теча до фоновых значений на территории Челябинской области (10-15 мкР/час)**
- **поддержание текущей эффективной дозы облучения населения на уровне, не превышающем регламентное значение в 1 мЗв**
- **рекультивация земель на площади 330 га**
- **выполнение природоохранных мероприятий на территории радиоактивного загрязнения Восточно-Уральского радиоактивного следа – 16,6 тыс.га**
- **снижение рисков распространения радиоактивных веществ в окружающую среду.**

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ БЛИЖАЙШЕГО ПЕРИОДА

Проект специальной экологической программы:

- **доработан и предварительно согласован Минприроды России**
- **представлен на общественных слушаниях в селе Бродокалмак (16 февраля 2010 года) и Озерском городском округе (19 февраля 2010 года) и одобрен.**

Для реализации программы необходимо:

- **Согласовать проект программы в Минэкономике, МЧС, Минздравсоцразвития России – март 2010 года**
- **Утвердить программу ГК «Росатом» и Минприроды России – апрель 2010 года**
- **Внести изменения и дополнения в действующее соглашение между ГК «Росатом» и правительством Челябинской области об организации выполнения и финансирования специальной экологической программы – апрель 2010 года**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ