

## **Разработка и внедрение систем поддержки принятия решений по вопросам реабилитации территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие радиационных аварий и катастроф**

ТЕРРИТОРИЯ	ГОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ	РАЗДЕЛ
Брянская область Калужская область Москва Орловская область Челябинская область	2011 2012 2013 2015	Совершенствование систем мониторинга и их элементов, а также прогнозирования обстановки на загрязненных территориях

В рамках разработки и внедрения систем поддержки принятия решений по вопросам реабилитации территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие радиационных аварий и катастроф:

1. Создана интегрированная база данных мониторинга за обеспечением радиационной безопасности на радиоактивно загрязненных территориях или находящихся в зонах повышенного радиационного риска Брянской, Калужской, Орловской, Тульской, Челябинской, Свердловской и Курганской областей, содержащая:

перечни населенных пунктов, отнесенных к зонам радиоактивного загрязнения (плотности радиоактивного загрязнения, дозы облучения населения, демографические данные);

данные о лесных и сельскохозяйственных угодьях радиоактивно загрязненных территорий;

данные о загрязненности лесной продукции.

1. Разработано техническое задание на программный комплекс системы планирования мероприятий.
2. Создана региональная система комплексной оценки риска воздействия радиационных и природно-техногенных факторов на население, проживающее на радиоактивно загрязненных территориях, обеспечивающая:

оценку ущерба (вреда) здоровью человека от воздействия факторов среды обитания в повседневных условиях и при возможных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;

ранжирование территории по уровням загрязнения окружающей среды в связи с риском для здоровья населения;

принятие решений в отношении средств и способов защиты здоровья населения;

экономический анализ различных вариантов и способов управления риском (оценка «затраты-эффективность», «ущерб-выгода»).

В результате выполнения работ по созданию региональной системы комплексной оценки риска воздействия радиационных и природно-техногенных факторов на население, проживающее на радиоактивно загрязненных территориях, для Главного управления МЧС России по Брянской области:

создан объединенный программно-аппаратный комплекс информационно-аналитического обеспечения сил постоянной готовности Главного управления МЧС России по Брянской области;

создан программно-аппаратный комплекс навигационно-информационного обеспечения оперативной группы ГУ МЧС России с аппаратурой лазерного сканирования;

создана вертикально интегрированная информационно-управляющая система управления пожарными подразделениями;

создан программно-аппаратный комплекс информационно-аналитического обеспечения деятельности оперативного штаба ГУ МЧС России по Брянской области по ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.

создана картографическая база данных юго-западных районов Брянской области, подвергшихся радиоактивному загрязнению;

разработан макет специального программного обеспечения (СПО), включающий в себя дополнение существующих программных модулей моделирования последствий лесных пожаров и наводнений;

разработана подсистема мониторинга подвижных объектов, привлекаемых для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

разработано СПО информационно-аналитической поддержки проведения аварийно-спасательных работ на радиоактивно загрязненной территории;

разработан программно-аналитический комплекс для планирования мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения в случае возникновения пожаров на территориях, подвергшихся радиационному воздействию (I очередь);

разработан план мероприятий по реабилитации 165 населенных пунктов юго-западных районов Брянской области с использованием системы поддержки принятия решений по реабилитации населенных пунктов ReSCA;

разработана концептуальная схема, структура модуля по оценке радиологической ситуации в случае возникновения пожаров на радиоактивно-загрязненных территориях;

дополнен программный модуль моделирования последствий лесных пожаров, в т.ч. на радиоактивно загрязненных территориях (автоматизация порядка привлечения сил и

средств, определение времени работы до получения предельной дозы облучения);

модернизирован программный модуль моделирования последствий наводнений с учётом расширения зоны моделирования на всю территорию области;

разработан свод правил по обеспечению режима жизнедеятельности населения на загрязнённых территориях;

разработаны требования к планированию мероприятий по обеспечению радиационной безопасности на радиоактивно загрязнённых территориях;

создана информационно-справочная система нормативных правовых и организационных документов по радиационной безопасности и преодолению последствий радиационных аварий и катастроф;

разработана и внедрена система поддержки принятия решений по вопросам реабилитации территорий Брянской и Калужской областей, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие радиационных аварий и катастроф;

создана региональная система комплексной оценки риска воздействия радиационных и природно-техногенных факторов на население, проживающее на радиоактивно загрязнённых территориях, на базе Главного управления МЧС России по Брянской области, включающая:

1. Единый пункт управления структурными элементами региональной системы;
2. Модель региональной системы комплексного мониторинга на радиоактивно загрязнённых территориях;
3. Модель региональной информационно-аналитической системы радиационной безопасности.

В рамках разработки и внедрения систем поддержки принятия решений по вопросам реабилитации территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие радиационных аварий и катастроф развернута и внедрена региональная система комплексной оценки риска воздействия радиационных и природно-техногенных факторов в ЦУКС главного управления МЧС России по Калужской области.

Состав аппаратного комплекса системы включает:

мобильный информационный комплекс;

единый пункт управления;

подсистему информирования населения по вопросам радиационной безопасности;

Разработано специальное программное обеспечение (СПО) региональной системы, включающее:

региональную информационно-аналитическую систему (РИАС);

региональную систему комплексного мониторинга;

стационарный программный комплекс единого пункта управления (ПАК ЕПУ).

Для Главного управления МЧС России по Орловской области создана первая очередь региональной системы комплексной оценки риска воздействия радиационных и природно-техногенных факторов на население, проживающее на радиоактивно загрязненных территориях, в состав которой входят:

мобильная составляющая;

модуль воздушной разведки, обеспечивающий:

получение и передачу в реальном масштабе времени телевизионного, тепловизионного изображения местности;

определение координат объектов наблюдения;

сбор, накопление, обработку и передачу иной информации;

модернизированный программный комплекс информационно-аналитической поддержки;

подсистема метеорологического обеспечения.

В результате выполнения работ по созданию региональной системы комплексной оценки риска воздействия радиационных и природно-техногенных факторов на население, проживающее на радиоактивно загрязненных территориях, для главных управлений МЧС России по Курганской и Челябинской областям, доработана и внедрена региональная система комплексной оценки риска воздействия радиационных и природно-техногенных факторов на население, проживающее на радиоактивно загрязненных территориях областей, с выводом информации в Уральский региональный центр.