БЕЛАРУСЬ И ЧЕРНОБЫЛЬ

к 24-й годовщине чернобыльской катастрофы

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

БЕЛАРУСЬ И ЧЕРНОБЫЛЬ

Авария на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС, произошедшая в ночь

с 25-го на 26-е апреля 1986 года, по своим последствиям оценивается специалистами как крупнейшая в истории человечества техногенная катастрофа, которая привела к огромным материальным и финансовым затратам, существенно повлияла на развитие общественных отношений.

В атмосферу было выброшено более 40 различных радионуклидов. Загрязнению подверглось более 145 тыс. кв. км территории Беларуси, Украины и России, на которой в 5 тысячах населенных пунктов проживало около 5 млн. человек.

Выпадения радиоактивных осадков также были отмечены в 17 странах Европы на территории общей площадью 207,5 тыс. кв. км.

В силу ряда причин относительная тяжесть последствий чернобыльской катастрофы для Республики Беларусь оказалась значительно большей, чем для соседних государств. Поэтому последствия Чернобыля для нашей страны были квалифицированы как национальное бедствие.

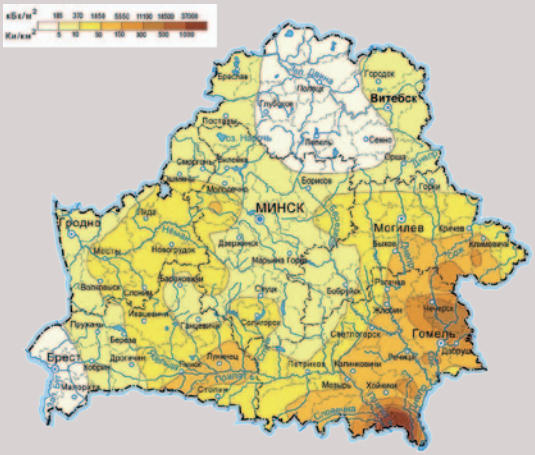
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ БЕЛАРУСИ

АВАРИЯ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС ПРИВЕЛА К ДОЛГОВРЕМЕННОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ БОЛЬШИХ ТЕРРИТОРИЙ

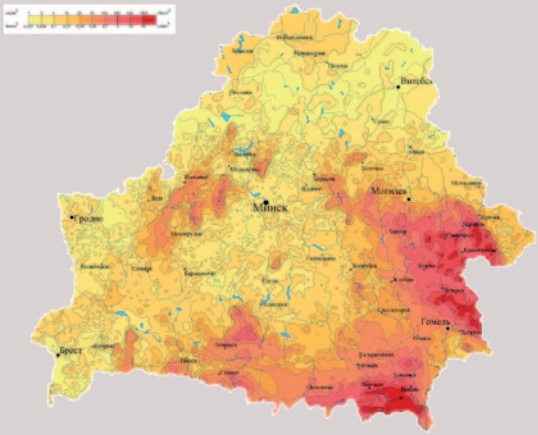
В первые недели после катастрофы наибольшую опасность для населения представляли короткоживущие радиоактивные изотопы, прежде всего йод-131. Повышенный радиационный фон наблюдался на всей территории Беларуси. В некоторых населенных пунктах мощность дозы излучения достигала 0,5 мЗв/час, что в несколько тысяч раз превышало естественный радиационный фон.

В последующий период, включая настоящий момент и обозримое будущее, радиоэкологическая обстановка в республике определяется действием долгоживущих изотопов, в их числе цезий-137, стронций-90, изотопы плутония, америций-241.

Цезием-137 с уровнем, превышающим 37 кБк/кв. м, было загрязнено почти 23 процента территории республики, на которой проживало около 2 млн. человек.



Загрязнение территории Беларуси йодом-131 (реконструкция) по состоянию на 10 мая 1986 г.



Загрязнение территории Беларуси цезием-137 по состоянию на 1986 г.

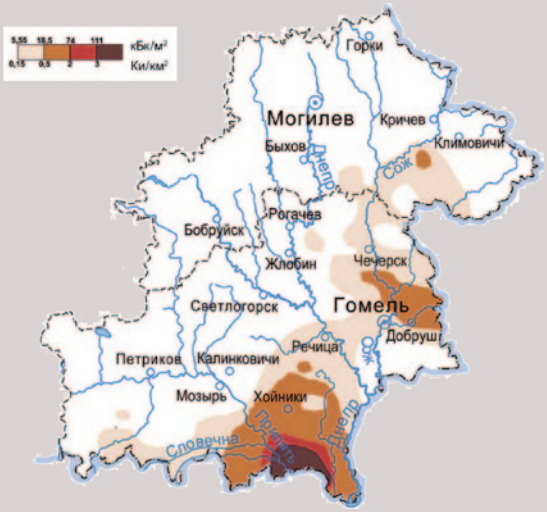
По международным оценкам, около 35 процентов всех выпадений этого радионуклида на Европейском континенте пришлось на Беларусь.

С учетом тяжести последствий катастрофы в республике было осуществлено отселение жителей с наиболее загрязненных территорий.

По данным ученых, на сегодняшний момент радиоэкологическую ситуацию в республике можно представить следующим образом.

Загрязнению радиоцезием подвержено 20 процентов всей территории, преимущественно в Гомельской, Могилевской и Брестской областях.

Радиостронцием загрязнено около 20 тыс. кв. км в Гомельской и Могилевской областях, что составляет примерно 10 процентов территории страны.



Загрязнение территории Беларуси стронцием-90

Загрязнение почвы изотопами трансурановых элементов охватывает около 4 тыс. кв. км – территории шести районов южной части Гомельской области и одного района Могилевской, или около 2 процентов площади республики.

Таким образом, радиационно-экологическая обстановка в Беларуси остается сложной. Альфа-, бета- и гамма-излучающие радионуклиды присутствуют практически во всех компонентах экосистем, вовлечены в геохимические и трофические циклы.

Около 70 процентов коллективной дозы облучения населения формируется за счет потребления «грязных» продуктов питания, поэтому в сельском хозяйстве и лесопользовании требуется принятие мер, направленных на обеспечение приемлемого радиологического качества производимой продукции.

Загрязнение территории Беларуси трансурановыми элементами

МЕДИЦИНСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Непосредственно в период радиоактивных выпадений облучение людей происходило по трем направлениям – внутреннее ингаляционное (с вдыхаемым воздухом), внутреннее за счет поступления радионуклидов с загрязненными продуктами питания и внешнее облучение от выбросов и загрязненной местности. Именно в ранний период происходило преимущественное облучение щитовидной железы за счет накопления в ней радионуклидов йода, поступавших с продуктами питания и за счет ингаляции. Содержание I-131 в молоке достигало в отдельных районах Беларуси сотен тысяч беккерелей на литр. В силу физиологических особенностей наибольшие дозы облучения щитовидной железы получали дети младших возрастов.

Коллективная доза облучения щитовидной железы у жителей республики в «йодный» период составила более 500 тыс. человеко-грей. В результате около 30 процентов населения страны страдает той или иной патологией щитовидной железы.

Доказан радиационно-индуцированный характер роста заболеваемости раком щитовидной железы. Серьезную озабоченность также вызывает рост заболеваемости

Диагностика на рентгеновском денситометре

цереброваскулярными болезнями, инфарктом миокарда, болезнями щитовидной железы среди ликвидаторов и населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях.

Большинство ученых, как отечественных, так и зарубежных, считают причиной роста общей заболеваемости совокупное воздействие радиации и целого комплекса факто-

ров. На изучение этих вопросов направлены научные исследования.

Особый контроль осуществляется за состоянием здоровья участников ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, которых сейчас в Беларуси более 115 тысяч человек.

Сравнение показателей общей заболеваемости позволяет утверждать, что относительный риск стать больным у «ликвидаторов» более чем в 2 раза выше, чем у взрослого населения Беларуси почти по всем видам заболеваний.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ

Масштабы катастрофы потребовали принятия чрезвычайных мер.

264 тысячи гектаров земель были исключены из сельскохозяйственного оборота.

Вынужденно сокращено использование минерально-сырьевых ресурсов, поскольку в зоне загрязнения оказались 132 месторождения, пользование 22 из них прекращено.

На первом этапе после аварии было эвакуировано 24,7 тыс. человек, ликвидировано 54 колхоза и совхоза, закрыто 9 заводов перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса.

На сегодняшний день из загрязненных регионов переселено более 138 тыс. жителей.

Чтобы переселить такое количество людей, а также организовать жизнеобеспечение в загрязненных радионуклидами районах, потребовалось строительство новых поселков и создание рабочих мест, перепрофилирование многих промышленных и сельскохозяйственных предприятий, дополнительное развитие сети школ и детских дошкольных учреждений, объектов здравоохранения, строительство газопроводов, новых линий электропередачи и др.

Суммарный ущерб, нанесенный республике чернобыльской катастрофой в расчете на 30-летний период преодоления ее последствий, оценивается в 235 млрд. долларов США, что равно 32 бюджетам республики 1985 г.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРЕОДОЛЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ

Преодоление последствий чернобыльской катастрофы стало задачей государственной значимости для Республики Беларусь. Вопросы обеспечения жизнедеятельности населения на пострадавших территориях находятся в фокусе внимания властей.

Начиная с 1993 года, вся работа в области преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС ведется в рамках реализации государственных программ по преодолению последствий катастрофы на ЧАЭС, финансирование которых составляет значительную часть бюджета страны. С 1998 года реализуются пятилетние Программы совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства.

Главой государства установлена жесткая система контроля над реализацией чернобыльского законодательства и государственных программ по преодолению последствий чернобыльской катастрофы. Она включает периодические (не реже двух раз в год) рабочие поездки Президента в загрязненные радионуклидами регионы страны и рассмотрение на местах наболевших проблем пострадавшего населения.

Осуществление специальных (исполнительных, регулирующих) функций в области ликвидации последствий чернобыльской катастрофы, контроля за исполнением чернобыльского законодательства и целевого использования выделенных бюджетных средств возложено на Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС Республики Беларусь. Департамент наделен полномочиями управления семью подведомственными организациями чернобыльской направленности.

В 2010 году завершается реализация четвертой Государственной программы, рассчитанной на 2006-2010 годы. В 2010 году на ее

Посещение Главой государства районов, пострадавших от катастрофы

выполнение из бюджета государства было выделено 780,3 млрд. рублей.

Основное внимание уделяется решению проблемы производства чистых продуктов питания. С этой целью в республике реализуется широкомасштабный комплекс защитных мер: известкование кислых почв, внесение повышенных доз фосфорных и калийных удобрений на всей загрязненной площади сельхозугодий, улучшение пастбищ и сенокосов для скота частного и общественного сектора.

Благодаря этим мерам практически все сельхозсырье и продукты питания, производимые на 1,1 млн. га загрязненных и не выведенных из оборота земель, по содержанию радионуклидов соответствуют нормативам.

Важное направление развития агропромышленного комплекса на пострадавших территориях – осуществляемая с 2002 года переспециализация сельскохозяйственных предприятий, проблемных по производству нормативно чистой продукции.

В текущей чернобыльской пятилетке переспециализация осуществлялась в 28 хозяйствах Гомельской и 11 хозяйствах Могилевской областей. В 2009 году реализация 19 программ в Гомельской и 9 в Могилевской областях завершена.

Направления переспециализации

В 2010 году будут завершены программы переспециализации оставшихся 9 хозяйств Гомельской и 2 – Могилевской областей.

В перепрофилированных хозяйствах развиваются те виды деятельности, которые приводят к меньшему накоплению радионуклидов в получаемой продукции.

Система радиационной защиты населения включает ряд мероприятий, позволивших ограничить годовые дозы внешнего и внутреннего облучения большинства жителей загрязненных районов до законодательно установленных значений.

Разработаны и введены в действие важнейшие нормативные документы: Нормы радиационной безопасности (НРБ-2000); Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП-2002); Каталог средних годовых эффективных доз облучения жителей населенных пунктов Республики Беларусь-2009; Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия и стронция в пищевых продуктах и пищевой воде (РДУ-99); Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия и стронция в сельскохозяйственном сырье; Правила ведения сельского и лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения и др.

В феврале 2010 года вышло новое постановление Совета Министров № 132 «Об утверждении перечня населенных пунктов и объектов, относящихся к зонам радиоактивного загрязнения».

Перечень населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденный данным постановлением, подготовлен на основании данных о плотности загрязнения почв цезием-137, стронцием-90, плутонием-238, -239, -240 по состоянию на 01.01.2009 г. и данных Каталога среднегодовых эффективных доз облучения жителей населенных пунктов Республики Беларусь, утвержденного 11 сентября 2009 г. Министерством здравоохранения.

По сравнению с Перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь

от 23 декабря 2004 г. № 1623, количество загрязненных радионуклидами населенных пунктов уменьшилось на 211 с общим количеством населения 153 408 человек, количество объектов – на 9. Данные изменения отражают уменьшение плотности загрязнения почв радионуклидами, снижение средних годовых эффективных доз облучения жителей населенных пунктов, а также отсутствие в настоящее время жителей в некоторых из них.

Произошли следующие изменения в распределении населенных пунктов по зонам радиоактивного загрязнения. Количество населенных пунктов в зоне проживания с периодическим радиационным контролем увеличилось с 1749 до 1904, в зоне с правом на отселение уменьшилось с 836 до 480, в зоне последующего отселения уменьшилось с 28 до 18.

353 населенных пункта перешли из зон с более высокой степенью радиоактивного загрязнения в зоны с меньшей степенью загрязнения, из них 344 населенных пункта, находившихся в зоне с правом на отселение, в связи с уменьшением плотности загрязнения и снижением дозы облучения перешли в зону проживания с периодическим радиационным контролем, 8 населенных пунктов из зоны последующего отселения – в зону с правом на отселение в связи с уменьшением плотности загрязнения, 1 населенный пункт из зоны последующего отселения – в зону проживания с периодическим радиационным контролем в связи со снижением дозы облучения.

Указанные изменения обусловлены уменьшением радиоактивного загрязнения, в первую очередь благодаря

В Полесском радиационно-экологическом заповеднике

естественному распаду радионуклидов цезия-137 и стронция-90. Естественно, что это не могло не сказаться и на текущих дозах облучения.

В республике создана система радиационно-экологического мониторинга и радиационного контроля. Сеть мониторинга окружающей среды охватывает всю территорию республики и включает 181 реперную площадку и 19 полигонов. Для контроля продуктов питания только в учреждениях здравоохранения используется свыше 2 тыс. единиц радиометрического и спектрометрического оборудования, на которых ежегодно исследуется около 200 тыс. проб. Постоянный контроль сырья и продовольственной продукции осуществляется также в системе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Для снижения внешней дозовой нагрузки на население наиболее загрязненных населенных пунктов силами двух специализированных предприятий «Радон» и «Полесье» продолжаются дезактивационные работы. Необходимой мерой в этом направлении является содержание отчужденных и отселенных территорий. Зона отселения рассредоточена на территории 4,5 тыс. кв. км. Зона отчуждения расположена на площади 1,7 тыс. кв. км, где создан Полесский государственный радиационно-экологический заповедник. Основные задачи, которые в нем решаются: предотвращение переноса радионуклидов на менее загрязненные территории, охрана лесов от пожаров, изучение состояния природно-растительных комплексов, ведение радиационно-экологического мониторинга, научные исследования.

Деятельность предприятий «Радон» и «Полесье». Захоронение строений

РНИУП «Институт радиологии», г. Гомель

Серьезное внимание уделяется решению проблем научного обеспечения реализации государственной политики в области преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. По указанию Главы государства в Гомеле сосредоточены три специализирующиеся на чернобыльской тематике научные организации – один из крупнейших в Европе Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека, а также Институт радиологии МЧС и Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси.

Ежегодное проведение медицинских осмотров, лечение и оздоровление позволили к настоящему времени стабилизировать показатели здоровья пострадавшего населения.

С целью сохранения и поддержания этих показателей у подрастающего поколения

Оздоровление детей – важнейшая задача государства

осуществляется массовое санаторно-курортное лечение и оздоровление детей и подростков. Для оздоровления детей, проживающих в пострадавших районах, в республике созданы 13 детских реабилитационно-оздоровительных центров, которые круглогодично принимают на лечение и оздоровление детей организованными группами. В 2010 году планируется оздоровить более 55 тыс. детей и подростков.

2010 год – завершающий год чернобыльской пятилетки, поэтому, помимо реализации установленных заданий, Департаментом во взаимодействии с государственными заказчиками (облисполкомами, министерствами и ведомствами) проводится масштабная работа по разработке проекта Государственной программы по преодолению последствий ката-

Продукция ЧУП «Полесские сыры» (пилотный проект в г. Хойники)

строфы на Чернобыльской АЭС на 2011-2015 годы и на период до 2020 года. Согласно разработанной Концепции новая Госпрограмма будет иметь существенные отличия от предыдущих. Президент страны А. Г. Лукашенко в ходе посещения чернобыльских регионов в 2009 году подчеркнул, что государственные усилия в области преодоления последствий чернобыльской катастрофы должны быть нацелены на переход от реабилитации пострадавших территорий к их активному возрождению и развитию при сохранении необходимых защитных мер там, где они необходимы.

Существенным подспорьем в решении чернобыльских проблем является начавшаяся с 1998 года реализация программ совместной деятельности в рамках Союзного государства.

В 2006-2010 годах реализуется третья Программа совместной деятельности, на осуществление которой направлено 88,0 млн. российских рублей.

Если в рамках первых двух Союзных программ большая часть средств направлялась на капитальные вложения (строительство и оснащение оборудованием Гомельского РНПЦ радиационной медицины и экологии человека, Гродненского завода медицинских препаратов), то в действующей программе капитальные вложения составляют только 40 процентов, остальные средства расходуются на модернизацию системы радиационного контроля, реализацию пилотных проектов, совершенствование системы информационного обеспечения.

Сотрудничество Беларуси и России по чернобыльской проблематике доказало свою эффективность, и его планируется продолжить и в следующем десятилетии.

Для решения чернобыльских проблем Республика Беларусь активно развивает сотрудничество с другими странами и международными организациями.

Важным инструментом для создания условий, благоприятных для развития международного сотрудничества, являются чернобыльские резолюции, принятые Генеральной Ассамблеей ООН.

В соответствии с этими резолюциями обеспечивается переход от оказания чрезвычайной гуманитарной помощи к долговременному про-

Проект «Выращивание и реализация грибов-вешенок» в д. Нисимковичи Чечерского района Гомельской области

цессу содействия комплексной реабилитации условий проживания в пострадавших районах.

Примером тому является реализация проекта Всемирного банка по предоставлению Республике Беларусь займа в 50 млн. долларов США на преодоление последствий чернобыльской катастрофы. Эта деятельность открывает новый этап сотрудничества – переход от безвозмездной помощи к проектам кредитования.

Успешно реализуется сотрудничество с МАГАТЭ, направленное на оказание технической помощи в области радиационного контроля и мониторинга.

Ежегодно до 50 тысяч детей, пострадавших от чернобыльской катастрофы, выезжают на оздоровление в 26 зарубежных стран. Нельзя не отметить помощь, которую оказывают в этом деле страны дальнего зарубежья, и особенно Западной Европы. Наибольшее количество белорусских детей принимают Италия, Германия, Испания.

Осуществляется реализация Соглашений между Правительством Республики Беларусь и Правительством Китайской Народной Республики о предоставлении безвозмездной помощи общей стоимостью 6 млн. долларов США.

Практическим примером многостороннего чернобыльского сотрудничества стала международная программа CORE «Сотрудничество для реабилитации условий жизни в пострадавших от чернобыльской катастрофы районах Беларуси», которая выполнялась с 2004-го по 2008 год в 4 районах Республики Беларусь, пострадавших от чернобыльской катастрофы: Брагинском, Чечерском – Гомельской области, Славгородском – Могилевской области и Столинском – Брестской области.

В рамках программы CORE местные жители вместе с национальными и международными партнерами реализовали более 80 проектов по улучшению условий жизни на пострадавших территориях.

Таким будет сад фермерского хозяйства «Олеша», Столинский р-н. Проект «Создание районированного продуктивного сада, обеспечение населения экологически чистой плодово-ягодной продукцией, пропаганда среди населения приемов и методов эффективного ведения садового хозяйства на приусадебных и дачных участках»

Прошло 24 года с момента чернобыльской катастрофы, но мы отчетливо должны понимать, что ее последствия носят долговременный характер. Уроки Чернобыля забываться не должны. Мы не имеем морального права стереть из памяти поколений героические страницы деятельности сотен тысяч «ликвидаторов», героев Чернобыля – наших земляков. Не могут быть преданы забвению названия населенных пунктов, покинутых переселенцами. Беречь всенародную память о Чернобыле – значит, обезопасить наших потомков от его повторения.

Подписано в печать 21.04.10. Формат B5.
Бумага офсетная. Гарнитура Myriad Pro. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 1,5. Уч.-изд. 1,6 л.
Тираж 97 экз. Заказ 687.

Издатель РНИУП «Институт радиологии»
МЧС Республики Беларусь.
ЛИ № 02330/0494047 от 03.02.2009.
Ул. Федюнинского, 16, 246050, г. Гомель.

Отпечатано в Филиале БОРБИЦ РНИУП «Институт радиологии»
МЧС Республики Беларусь.
Ул. Шпилевского, 59, помещ. 7Н, 220112, г. Минск.