ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ КАТАСТРОФА И ЕЁ ПОСЛЕДСТВИЯ

26.04.1986 г.  произошла радиационная катастрофа – в результате конструктивных недочетов и человеческих ошибок произошел  взрыв в активной зоне ядерного реактора Чернобыльской атомной электростанции. Радиоактивное загрязнение примерно в 400 раз превосходило по своему объему атомную бомбардировку Хиросимы.

В реакторе, установленном на ЧАЭС, было 190 тонн топлива в виде природного урана. Взрывом было выброшено 1/4 всех радиоактивных веществ. Остальная часть выделялась почти 10 суток, пока реактор не был, наконец, заглушен. С изменением ветра менялось и направление распространения радиоактивного облака: через день повышенный фон зарегистрировали в Скандинавии, через 2 – в центральной Европе, через 4 – на Балканах.

Самые легкие радиоактивные частицы поднялись в верхние слои атмосферы. Они осаждались очень медленно – от месяца до года, несколько раз обогнув земной шар и распространяясь по всему Северному полушарию.

Дождь очень эффективно вымывает радионуклиды из атмосферы. Там, где пролились апрельско-майские дожди, образовались радиоактивные пятна.

Осаждение частиц из атмосферы можно вызвать и искусственно, если в воздух с помощью авиации или специальных метеорологических снарядов распылить вещества, которые соберут на своей поверхности изотопы. Чтобы предотвратить бесконтрольное распространение облака и не допустить загрязнения крупных промышленных центров, такая операция тоже осуществлялась.

Ликвидировало аварию больше 600 тысяч человек – «ликвидаторов». В течение 3-х месяцев после катастрофы 30 сотрудников и пожарников ЧАЭС погибли в результате облучения.

Более 350 тыс. жителей было эвакуировано.

Радиоактивные вещества выпали тремя крупными пятнами: в Украине, в Беларуси и западных областях России. В Беларуси загрязнено изотопами цезия и стронция 375000 км2 (23% территории).

Учитывая масштабность и тяжесть последствий катастрофы на ЧАЭС Верховный Совет Беларуси в июле 1990 года объявил территорию республики зоной экологического бедствия.

В республике организована сеть постоянного мониторинга окружающей среды, включающая 181 реперную площадку и 18 ландшафтно-геохимических полигонов.

Наибольшее загрязнение йод-131 было в Гомельской и Могилевской облостях, хотя регистрировалось и по всей территории Беларуси. В течение первых месяцев он полностью распался. Однако загрязнение территории этим изотопом обусловило получение больших доз щитовидными железами («йодный удар»), что привело в последующем к значительному увеличению её патологии, особенно у детей.

Загрязнение цезием-137 носит «пятнистый» характер – 30-км зона возле ЧАЭС, Гомельская и Могилевская области, а так же Брестская, Гродненская и Минская области. Всего загрязнено 136,5 тыс. км2 (66%) территории Беларуси.

Загрязнение стронцием-90 носит более локальный характер. Повышенный уровень обнаружен на территории 21,1 тыс. км2 (10% от территории республики). То Гомельская и Могилевская области.

Загрязнение почвы изотопами плутония охватывает около 4 тыс. км2 (2% площади республики). Это Гомельская и Могилевская области.

Но в результате бета-распада 241 Pu на радиоактивно загрязненных  территориях происходит образование америция 241 в количествах, сравнимых с количеством основных источников. В связи с тем, что 241 Am по радиотоксичности близок к изотопам плутония, рост активности почв за счёт его будет продолжаться до 2060 года. Через 100 лет после аварии на ЧАЭС, в 2086 году, общая активность почвы на загрязненных территориях Республики Беларусь будет в 2,4 раза выше, чем в начальный послеаварийный период. Снижение альфа активности почвы от 241 Am ожидается после 2400 года.

Ущерб, нанесенный республике Чернобыльской катастрофой, в расчете на 30-и летний период, оценивается в 235 миллиардов долларов США, что равно 32 бюджетам республики 1985 года. Сюда включены потери, связанные с ухудшением здоровья населения, ущербом, нанесенным промышленности и социальной сфере, сельскому хозяйству, строительному комплексу, транспорту и связи, жилищно-коммунальному хозяйству, загрязнению минерально-сырьевых, земельных, водных, лесных и других ресурсов, а так же дополнительные затраты, связанные с осуществлением мер по ликвидации и минимизации последствий катастрофы и обеспечением безопасных условий жизнедеятельности населения.

**Медицинские последствия**

Оценка состояния здоровья основных категорий пострадавших проводится путем анализа диспансеризации 1,6 миллионов человек, в том числе 344 тыс. детей; данных, поступающих в Государственный регистр лиц, пострадавших от чернобыльской катастрофы (180 тыс. человек) и результатов исследований, выполняемых научными учреждениями Минздрава, в рамках государственных программ и международных проектов.

В целом, действующая в республике система динамического наблюдения за пострадавшими от катастрофы на Чернобыльской АЭС с проведением ежегодных медицинских осмотров, позволяет выявить заболевания и своевременно проводить необходимые лечебно-реабилитационные мероприятия, что способствует сохранению здоровья пострадавших.

\*\*\*

Люди, постепенно возвращающиеся на территорию вокруг Чернобыльской АЭС. Смелые туристы всё чаще посещают город Припять. Понемногу восстанавливается сельское хозяйство. Заражённая почва чернобыльской зоны отчуждения созрела для проведения там научных исследований.

Наблюдая за происходящими изменениями – снижение радиоактивного уровня, снижение количества населения, заболеваний среди выживших, медленное разрушение оставленных городов и деревень – мы можем узнать о том, как дикая природа справляется с низким уровнем радиоактивного заражения, а так же другими долгосрочными факторами воздействия после инцидентов на атомных электростанциях.

Полесский национальный заповедник – база для научных исследований ученых всего мира. Годы исследовательской работы показывают, что это исключительная зона далека от того, что бы быть пустырем. Подсчёты, проведенные с вертолетов, показали, что волков там в 7 раз больше, чем в соседних регионах. Установленные фотоловушки показывают, что возвращаются редкие виды животных, как, например, европейская рысь (последний раз её видели в этом месте более века назад), выросла популяция лосей и кабанов, появились лошади Пржевальского. А некоторые грибы стали расти быстрее. Но природа не избежала губительного воздействия радиации. Уменьшилось количество бабочек и пауков, у ласточек обнаружен более мелкий мозг и деформация клювов.

**Помнить о Чернобыле и его героях в Год исторической памяти**

04.01.2022

Президент Беларуси Александр Лукашенко 1 января подписал Указ № 1 [«Об объявлении 2022 года Годом исторической памяти»](https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-no-1-ot-1-yanvarya-2022-g). Год исторической памяти объявлен в целях формирования объективного отношения общества к историческому прошлому, сохранения и укрепления единства белорусского народа.

Без осмысления и анализа прошлого невозможно строить осознанное будущее. В прошлом году исполнилось 35 лет со дня чернобыльской катастрофы. Три с половиной десятилетия – целая веха в истории страны, огромный труд по преодолению последствий этой трагедии, судьбы миллионов людей. С загрязненных радионуклидами территорий были отселены и эвакуированы жители 450 населенных пунктов. Сегодня многие люди, приехав на свою малую родину, уже не смогут найти следы родных домов, поскольку строения многих сел и деревень захоронены (ликвидированы для приведения отселенных территорий в надлежащее санитарное состояние). А детям и внукам они смогут передать лишь воспоминания о тех местах, где жили их предки. Поэтому любая информация, которая поможет сохранить память об отселенных и захороненных деревнях имеет большое значение. Собранные материалы становятся частью музейных экспозиций.

Во многих населенных пунктах Беларуси в память об отселенных после аварии на Чернобыльской АЭС деревнях установлены монументы, памятные знаки. Так, в Калинковичах застыла в вечном плаче каменная птица-выпь, напоминающая о страшной катастрофе 1986-го, в Чериковском районе на берегу озера раскинулся мемориальный комплекс в память об отселенных деревнях. В Славгороде обустроена «Аллея памяти захороненных деревень района».

В Минске в парке Дружбы народов установлены памятные знаки «Ахвярам Чарнобыля» и «Камень мира Хиросимы», последний – по инициативе японской общественности. На стене чернобыльского Храма в честь иконы Божией Матери «Взыскание погибших» установлена освещенная Владыкой Филаретом памятная доска с текстом Завещания потомкам от имени Президента Республики Беларусь и Митрополита Минского и Слуцкого, Патриаршего экзарха всея Беларуси Филарета. Этот храм, построенный в 90-х годах на средства чернобыльских общественных организаций и простых граждан, является не только местом проведения поминальных мероприятий, но и средоточием документальных материалов о народном подвиге в преодолении последствий чернобыльской катастрофы.

По инициативе и благодаря усилиям Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС создан уникальный мемориальный комплекс: на стенах чернобыльского храма установлены 10 скульптурных панно с названиями 450 эвакуированных и отселенных деревень республики.

На улице Притыцкого в Минске возведен храмовый комплекс памяти жертв чернобыльской катастрофы. Он состоит из церкви в честь иконы «Божией Матери всех Скорбящих Радость», Свято-Ефросинье-Полоцкой церкви, часовни св. Гавриила Белостоцкого, брамы-звонницы, которая ведет на территорию комплекса, иконописных мастерских, воскресной школы, музея погибших в Чернобыльском бедствии, мемориального комплекса-погоста.

В июне 2010 года произошло знаковое событие для «Храма-памятника в честь Всех Святых и в память безвинно убиенных в Отечестве нашем в Минске, сердце памяти Беларуси о павших героях всех войн» – в этот день открылась крипта, в нишах стены которой были захоронены останки неизвестных солдат. Ее двери украшены шестью барельефами «Слезы Беларуси», каждый из которых изображает одно из мест славы и скорби белорусского народа, есть среди них и Чернобыль – живая боль белорусского, украинского и российского народов.

Ежегодно в день чернобыльской трагедии в пострадавших районах проводятся митинги-реквиемы, вспоминают о героях-чернобыльцах. В настоящее время в Беларуси проживает 72 тыс. участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Мероприятия по сохранению памяти отражены в экспозициях ряда выставок, которые с помощью современных технологий знакомят посетителей с основными результатами реализации государственной политики в области преодоления последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС и культурным наследием пострадавших районов.

Госчернобылем к 35-летию трагической даты подготовлен фотоальбом «История преодоления последствий чернобыльской катастрофы». В издании рассказывается о том, чем обернулась для Беларуси чернобыльская авария, что сделано и делается для минимизации и преодоления ее последствий, представлены многочисленные фотографии и фотодокументы, иллюстрирующие деятельность государства от аварии до наших дней.

Память о последствиях аварии на Чернобыльской АЭС необходимо навсегда сохранить для людей как бесценный урок и предостережение будущим поколениям. Важно, чтобы о чернобыльской трагедии помнили не только граждане государств, принявших на себя основной удар катастрофы, но и всего мирового сообщества.