



# *ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АВАРИИ*

Защита проекта: Никулина Оксана 1тпи1

Широкий украинский край: плодородные земли, ароматные хвойные леса, зеркальная гладь прохладных рек... Эти красочные пейзажи украшают практически всю Украину. Одним из таких мест считалась река Припять и ее территориальные угодья. Отправляясь к речному берегу многие семьи проводили там свои выходные, отдыхали и наслаждаясь красотой природы. Но сегодня не слышно там голосов взрослых и веселого смеха детей. Вокруг воцарилась тишина. Только кое-где можно заметить рыбаков-любителей. Все изменило единственное мгновение, которое потянуло за собой многолетнюю историю. Взрыв реактора на Чернобыльской АЭС стал роковым для жизни всего чернобыльского края. А последствия чернобыльской аварии очевидны даже в наши дни.



# Последствия Чернобыля.

События апрельской ночи повествуют о взрыве четвертого энергоблока ЧАЭС, который дал волю опасному и невидимому врагу – радиации. Как с ним бороться, как его победить? Эти вопросы стали первостепенными среди пострадавшего населения. Результатом одной ошибки стали ужасные последствия после чернобыльской аварии. Влияние цезия, стронция, йода-131 и других радиоактивных элементов было настолько сильным, что отразилось не только на жизнедеятельности окружающей среды, но и на здоровье человека. Последствия в Чернобыле после случившегося на ЧАЭС проявились с первых дней эвакуации, когда людям настоятельно предлагали оставить все, что они нажили. Никто из местных жителей не предполагал, что эту страницу своей жизни больше открыть не удастся. Ведь эвакуацию объявили как временную. Ликвидация последствий чернобыльской аварии начала проводиться сразу же после тушения пожара на атомной станции. Первые герои уже оставили свои имена потомкам, а впереди было еще много отважных подвигов. Дезактивация территорий, сооружение защитного Саркофага над четвертым реактором – это были задачи первостепенной важности.





# Состав излучения на ЧАЭС

## Йод-131

- Радиоактивный изотоп с периодом полураспада 8,04 суток. Полный распад – 80 суток. Попадает в организм с воздухом и скапливается в щитовидной железе. После аварии на Чернобыльской АЭС у 4 тысяч человек был диагностирован рак щитовидной железы. 15 человек скончались, в остальных случаях удаление щитовидной железы прекратило болезнь. Как отмечают специалисты, в основном йод-131 попадал в организм людей с радиоактивной пищей, например, с молоком, мясом или овощами, которые подверглись заражению. Причиной заболеваний в большинстве случаев было легкомысленное отношение людей к радиации и непонимание, почему они не могут употреблять в пищу продукты, выращенные у себя во дворе.

## Цезий

- Цезий-137 – радионуклид, в большом количестве выпавший после аварии на Чернобыльской АЭС. Период полураспада цезия – 30 лет, полного распада – 300 лет. Цезий накапливается в организме человека, в тканях, в кишечнике. Легко смывается водой. Всасывается в кровь и приводит к саркоме. Время биологического выведения цезия из организма составляет от 40 до 200 суток. Радионуклиды цезия-137 после аварии распространились по всей планете, половина всего объема выпала на территории России, Украины и Белоруссии. Цезий-137 содержится в животных, растениях, грибах, почве.

# Последствия для здоровья человека.

Экологические и медицинские последствия чернобыльской аварии сегодня занимают в рейтинге подобных катастроф ведущие позиции. Кроме того, что радиация нанесла огромный вред природе, она как пиявка вонзилась в тело человека. Вред человеку также оказался существенным. Наиболее всего пострадали щитовидная железа, органы дыхания и система кроветворения. А пожарные и ликвидаторы, которые сражались с пламенем и радиацией в эпицентре взрыва, познали последствия лучевой болезни после Чернобыля. В целом, последствия чернобыльской аварии кратко описать невозможно. Ведь тот вред, который оказала радиоактивная туча, охватившая здоровую землю, безграничен и сокрушающий.





# Вред природе.

Спасательные мероприятия начались оперативно. Однако трагедия уже случилась, и влияние ее прочувствовали все живые организмы ближайших территорий. Последствия чернобыльской аварии для природы стали катастрофическими. Некогда зеленая, ароматная хвоя в густом лесу приняла рыжевато-бурый оттенок. Казалось, что течение времени остановилось, и все деревья замерли в неподвижности и молчании. В следующие месяцы ученые замечали изменения в структуре и росте растений.

Первый замдиректора Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН Рафаэль Арутюнян рассказывал агентству [РИА Новости](#), что природа в Чернобыле восстанавливается: «Говоря о Чернобыле, воздействие на природу наблюдалось только рядом с разрушенным энергоблоком, где облучение деревьев достигало 2 тысяч рентген. Затем эти деревья превратились в так называемый "рыжий лес". Но на данный момент вся природная среда даже в этом месте полностью восстановилась, чего не было бы, к примеру, при химической аварии. Сейчас природа в Чернобыльской зоне, на так называемой загрязненной территории, чувствует себя прекрасно. В прямом смысле цветет и благоухает. А для животных там практически заповедник».

Арутюнян также отметил, что влияние радиации на флору и фауну в целом оказалось в 100 раз меньшим, чем на людей. Пострадали только те животные и растения, которые получили сверхбольшую дозу радиации в короткие сроки.





# Мифы и Экология.

Итак, после атомной катастрофы под Припятью радиация погубила примерно 4000 человек. [Никаких](#) врожденных уродств детей или снижения их умственных способностей после катастрофы [не было](#), так же как их [не было и после Хиросимы и Нагасаки](#). Нет и никаких животных-мутантов в Чернобыльской зоне отчуждения. Зато есть немалое количество людей, создавших и поддерживавших чернобыльские мифы и тем самым косвенно виновных в преждевременном окончании тысяч человеческих жизней. Самый фатальный итог – то, что большинство жертв Чернобыльской катастрофы погибли от банального страха, несмотря на то что никак не пострадали от радиации, связанной с аварией.

\* В результате Чернобыльской трагедии загрязнено не менее 200000 кв. км Европы. Наиболее пострадали земли Украины, Белоруссии и России, но также радиоактивные выбросы осаждались частично на территории Австрии, Финляндии и Швеции. Это происшествие получило максимальную отметку (7 баллов) по шкале ядерных событий.

Ущерб нанесен биосфере полностью: загрязнен воздух, водоемы и почва. Радиоактивные частицы охватили деревья Полесья, что привело к образованию Рыжего леса – пострадала территория более 400 га с соснами, березами и др. породами

