

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №30 ИМЕНИ Н.Н.КОЛОКОЛЬЦОВА»

# «ЧЕРНОБЫЛЬ: ТРАГЕДИЯ, ПОДВИГ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ»

Выполнил:  
Сержантов Данил,  
учащийся 7 г класса

Калтан, 2018

# Историческая справка

В ночь на 26 апреля 1986 года в 12 км города Чернобыля, Киевская область, на правом берегу реки Припять произошла крупнейшая атомная авария – взрыв на 4 энергоблоке в Чернобыльской атомной электростанции. За день до аварии было принято решение остановить 4 реактор для проведения ремонтных плановых работ. 26 апреля в 01 час ночи и 24 минуты рост мощность реактора выросла в разы, и привела к разрушению и взрывам реакторной установки. Пожар на энергоблоке выбросил в окружающую среду большое количество радиоактивных элементов. Местное население было эвакуировано. 16 мая правительственная комиссия приняла решение о консервации энергоблока, выведенного из строя. Через 4 дня издали приказ Министерства среднего машиностроения «Об организации управления строительства на Чернобыльской АЭС».

В соответствии с указом начались скорые работы по созданию над энергоблоком сооружения «Укрытие».

30 ноября 1986 года уже законсервированный 4-ый энергоблок принимается на техническое обслуживание.



# Причины катастрофы

- Первопричиной Чернобыльской аварии стали непрофессиональные действия персонала 5-й смены 4-го блока ЧАЭС, который, скорее всего, увлечшись рискованным процессом поддержания мощности реактора во время эксперимента, сначала просмотрел недопустимо опасный и запрещённый регламентом вывод управляющих стержней из активной зоны реактора, а затем задержался с нажатием кнопки аварийного глушения реактора АЗ-5. В результате в реакторе началась неуправляемая цепная реакция, которая закончилась его тепловым взрывом.
- Причиной первого нажатия кнопки АЗ-5 послужил «первый взрыв» реактора 4-го блока, который произошёл примерно в период от 01:23:20 до 01:23:30 и разрушил активную зону реактора.
- Ввод графитовых вытеснителей управляющих стержней в активную зону реактора не мог быть причиной Чернобыльской аварии, так как в момент первого нажатия кнопки АЗ-5 в 01:23:39 уже не существовало ни управляющих стержней, ни активной зоны.
- Второе нажатие кнопки АЗ-5 произошло в 01:23:41 и практически совпало во времени со вторым, уже настоящим взрывом воздушно-водородной смеси, который полностью разрушил здание реакторного отделения 4-го блока.
- Официальная хронология Чернобыльской аварии неадекватно описывает процесс аварии. Возникает необходимость её официального пересмотра с учётом недавно открывшихся новых обстоятельств.

# Последствия...

Выброшенные в атмосферу из разрушенного реактора продукты ядерного топлива разнеслись ветром на большие территории. Из-за чего радиоактивное загрязнение осуществилось не только около АЭС в границах Украины, Белоруссии и России, но и намного дальше — территории многих стран подверглись радиоактивному загрязнению. Это территории Германии, Австрии, Италии, Швеции, Великобритании, Норвегии, Финляндии и ряд других стран в Западной Европе.

- высокую дозу облучения получили 20 млн. чел.;
- погибли десятки тысяч от лучевой болезни;
- нанесен материальный ущерб 4,8 млн. чел.;
- перемена места жительства коснулась 200 тыс. чел.;
- заражена Территория на 130 тыс. м<sup>2</sup> .

Радиоактивный йод сделал свое черное дело. В первые месяц-два он приводил к облучению щитовидной железы. Потом радио-активный йод исчез из-за своего распада.

В организм людей радиоактивный йод попадал поначалу с вды-хаемым воздухом, позже - с молоком и молочными продуктами. Попав внутрь, он активно захватывался из крови щитовидной железой, приводя к местному облучению в дозах, способных по-влиять на функции этого органа. К сожалению, высокие дозы на щитовидную железу получили многие тысячи людей. При этом сильнее взрослых от облучения щитовидной железы пострадали дети.

- Облучение всего тела, а также таких органов, как легкие и кости, за счет долгоживущих радионуклидов, началось вскоре после аварии, создастся радиационный риск отдаленных последствий для проживающих там людей.
- Имеется возможность ухудшения состояния здоровья за счет иных причин, вызванных аварией. Неизбежно сказываются на здоровье ограничение потребления местных свежих овощей и фруктов, ограничение пребывания детей на свежем воздухе, особенности в лесу, на реке, переселение из родных мест. А психологическое потрясение, вызванное аварией?
- Авария нанесла огромный экономический ущерб, опустошивший и кошелек здравоохранения. Все это тоже вредные последствия аварии для здоровья, хотя непосредственно они не вызываются облучением. Понимать действительную причину важно, разумеется, не для "теории", а для выработки разумных действенных мер по смягчению последствий этой катастрофы.
- Радиационный риск вероятность того, что облучение приведет в будущем к последствиям, которые сразу появиться не могут, например, к раковому заболеванию у облученного человека или врожденным нарушениям здоровья у его потомства. Рак не может развиться сразу после облучения, а лишь спустя многие годы. Вредные последствия у потомков тоже, понятно, проявляются никак не раньше их рождения, а то и много позже. Отсюда и название этих последствий: "отдаленные". Облучение геноцид для всех последующих поколений.
- Последствия внутриутробного облучения плода проявляются в виде умственной отсталости.
- Особенно чувствителен к излучению детский организм. Исследования в Брянской области показали, что 70-80% детей страдают от сильных головных болей, необычной усталости, упадка сил.
- Даже и сейчас тягостное впечатление оставляют опустевшие деревни с заколоченными окнами и одичавшими домашними животными, дорожные знаки, предупреждающие о радиоактивной опасности... Жителям нельзя одно, нельзя другое: есть свои овощи и фрукты, пить молоко от своей коровы, собирать ягоды и грибы. Холодом веет от слов: зона жесткого контроля, зона отселения зона отчуждения... Не покидает чувство тревоги особенно за детей: ведь излучение нельзя ни видеть, ни слышать, ни осязать.
- Радиомедики утверждают, что болезни, вызываемые ядерным распадом, связаны с психическим состоянием, нервным потрясением, боязнью заболеть (радиофобия).

# Дальнейшие действия

В 1995 году был подписан Меморандум между Украиной, Комиссией Европейского Союза и государствами «большой семерки» первый энергоблок в ЧАЭС был окончательно остановлен, а второй в 1999 году. 15 декабря 2000 года на ЧАЭС был остановлен навсегда третий энергоблок, после чего она перестала производить электроэнергию. 25 апреля 2001 года атомную станцию было реорганизовано в специальное Государственное предприятие «Чернобыльская АЭС». Предприятие работает над утилизацией радиоактивных отходов, строительством над разрушенным энергоблоком нового защитного сооружения и над снятием с эксплуатации энергоблоков. Чернобыльская АЭС полностью будет снята с эксплуатации только к 2065 году.



# ПОСЛЕДСТВИЯ...



# ПОСЛЕДСТВИЯ...





# ПОСЛЕДСТВИЯ...



# Информационные источники

- [http://www.likar.info/zdorovye-vsey-semyi/article-77166-  
chernobyl-31-let-spustya-opasna-li-zona-otchuzhdeniya-  
segodnya/](http://www.likar.info/zdorovye-vsey-semyi/article-77166-chernobyl-31-let-spustya-opasna-li-zona-otchuzhdeniya-segodnya/)
- [https://www.ronl.ru/doklady/bezopasnost\\_zhiznideyatelnosti/5  
5052/](https://www.ronl.ru/doklady/bezopasnost_zhiznideyatelnosti/55052/)
- <http://mirznanii.com/a/327339/chernobylskaya-avariya-doklad>
- <http://kratkoe.com/soobshhenie-pro-chernobyil/>