

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

5 БЕРЕЗНЯ 2013 РОКУ ОБ 11.00 ВІДБУДЕТЬСЯ ЗАСІДАННЯ КОЛЕГІЇ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ З РОЗГЛЯДУ ПИТАННЯ: «ПРО НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЛАН ДІЙ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ «СТРЕС-ТЕСТІВ»	3
СТАН РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНИХ АЕРОЗОЛІВ, АТМОСФЕРНИХ ВИПАДІВ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ У ІV КВАРТАЛІ 2012 РОКУ	3
САМІТ УКРАЇНА-ЄС	4
ГОСПРОГРАММА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УКРАИНЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРОДЛЕНИЕ РЕСУРСА АЭС	4
ASN: ДВА ЧЕЛОВЕКА ПОГИБЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ НА АЭС «КАТТЕНОМ»	5
АРГОНСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРЕДСТАВИЛА НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ	5
РОСАТОМ ПОДТВЕРДИЛ, ЧТО ФИНАНСИРУЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ХРАНИЛИЩА ИГНАЛИНСКОЙ АЭС	6
ИГНАЛИНСКАЯ АЭС ОПРОВЕРГАЕТ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ РОССИЙСКОЙ КОМПАНИЕЙ.	6
В СЛОВЕНИИ ОСТАНОВИЛАСЬ ЕДИНСТВЕННАЯ АЭС	7
МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ПРИСТУПИЛА К ПРОВЕРКЕ НА ЧЕШСКОЙ АЭС ТЕМЕЛИН	7
НА ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС ПРОВОДИТСЯ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОВЛЕЧЁННОСТИ ПЕРСОНАЛА	7
ЯПОНИЯ УВЕЛИЧИЛА В ДВА РАЗА ОЦЕНКУ УТЕЧКИ РАДИАЦИИ С "ФУКУСИМЫ"	8
ЯПОНИЯ: ВОЗ ОШИБАЕТСЯ, И АВАРИЯ НА "ФУКУСИМА-1" НЕ УГРОЖАЕТ МИРУ	9
В ЯПОНИИ ОТ АВАРИЙНЫХ АЭС БУДУТ ЭВАКУИРОВАТЬСЯ ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ	9
У БЕРЕГОВ ФУКУСИМЫ РАДИАЦИЯ У РЫБЫ ПРЕВЫШАЕТ ФОН В ТЫСЯЧИ РАЗ	9
БЕЛОРУССИЯ ПОМОЖЕТ ЯПОНИИ ЛИКВИДИРОВАТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ НА АЭС "ФУКУСИМА-1"	10
МЕТЕОРИТ И АЭС	12
КИРИЕНКО ПРЕДУПРЕДИЛИ О ВОЗМОЖНОСТИ ОБРУШЕНИЙ НА АЭС РОССИИ	13
«ВНЕШТАТНАЯ СИТУАЦИЯ» НА ЧАЭС. ВОЗМОЖНО ЛИ ПОВТОРЕНИЕ? ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ, АВТОРИТЕТНЫЕ МНЕНИЯ	13
ОБЗОР ПРЕССЫ ПО ИТОГАМ РАССЫЛКИ СООБЩЕНИЯ О ЗАВЕРШЕНИИ РАССЛЕДОВАНИЯ АНОМАЛЬНОГО СЛУЧАЯ	16

5 БЕРЕЗНЯ 2013 РОКУ ОБ 11.00 ВІДБУДЕТЬСЯ ЗАСІДАННЯ КОЛЕГІЇ ДЕРЖАТОМРЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ З РОЗГЛЯДУ ПИТАННЯ: «ПРО НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЛАН ДІЙ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ «СТРЕС-ТЕСТІВ»

28 лютого 2013 <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index>

5 березня 2013 року об 11.00 відбудеться засідання Колегії Державної інспекції ядерного регулювання України з розгляду питання: «Про Національний план дій за результатами «стрес-тестів»»* (проект зазначеного Національного плану розміщений на офіційному веб-сайті Держатомрегулювання України за посилання

<http://www.snrc.gov.ua/nuclear/doccatalog/document?id=211021>.

Засідання Колегії буде проходити у приміщенні Комітету з питань паливно-енергетичного комплексу, ядерної політики та ядерної безпеки Верховної Ради України за адресою: м. Київ, вул. Липська, 3, зала засідань.

Про участь прохання повідомити до 12.00 4 березня 2013 р. по тел.: 254 33 75, факс.: 254 33 11 або e-mail: seminog@hq.snrc.gov.ua.

* Проект Національного плану дій за результатами «стрес-тестів» було розроблено на виконання доручення Віце-прем'єр-міністра України Юрія Бойко від 26.01.2013 р. у відповідності до рекомендацій Європейської Групи Регуляторів Ядерної Безпеки (ENSREG) щодо структури та змісту національних планів дій («National Action Plan (NAP) Guidance as directed within the ENSREG Stress test Action Plan»).

Беручи до уваги активну участь України у проведенні «стрес-тестів» енергоблоків АЕС України та країнах-членах Європейського Союзу, Голова ENSREG запропонував Держатомрегулювання України розробити та надати до ENSREG план дій України з реалізації заходів за результатами «стрес-тестів» для подальшого спільного обговорення в квітні 2013 року в Брюсселі.

СТАН РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНИХ АЕРОЗОЛІВ, АТМОСФЕРНИХ ВИПАДІВ ТА ПОВЕРХНЕВИХ ВОД НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ У IV КВАРТАЛІ 2012 РОКУ

26 лютого 2013 | УРБ <http://www.snrc.gov.ua/nuclear/uk/index>

Радіоактивне забруднення атмосферних аерозолів, атмосферних випадів та поверхневих вод на території України у IV кварталі 2012 року (за даними Центральної геофізичної обсерваторії).

Відбір проб повітряних аерозолів проводився на 6-ти пунктах радіометричної мережі Гідрометеорологічної служби України за допомогою стаціонарних фільтрувально-повітряних установок (далі – ФПУ) через волокнисті фільтри із фільтротканини Петрянова ФПП-15-1,5 з часом прокачування повітря 6 годин на добу та тридобовою експозицією кожного фільтру. На метеостанції Чорнобиль (зона відчуження) відбір проб аерозолів здійснювався щоденно. ФПУ на метеостанції Шепетівка не працювала протягом жовтня-листопада, на метеостанції Щорс протягом всього кварталу.

Концентрація радіонуклідів як природного, так і техногенного походження у повітряних аерозолях в IV кварталі істотно не змінилася в порівнянні з попереднім. Сумарна бета-активність приземного шару повітря, яка на теперішній час визначається переважно природними радіонуклідами (ізотопами урану, торію та продуктами їх поділу), знаходилась в межах $3,1 \cdot 10^{-5}$ – $33 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в середньому складала $12,5 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. Концентрація ¹³⁷Cs у повітрі на більшій частині території країни коливалась в межах $0,06 \cdot 10^{-5}$ – $0,6 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в середньому $0,20 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. На пункті контролю Чорнобиль (зона відчуження) вміст ¹³⁷Cs у аерозолях знаходився протягом місяця в діапазоні $(0,3-1,9) \cdot 10^{-5}$ Бк/м³, в середньому $0,92 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. Загалом наведені концентрації радіонуклідів у декілька сотень разів менше ніж відповідні допустимі концентрації радіонуклідів у повітрі для населення, встановлені «Нормами радіаційної безпеки України (НРБУ-97)».

Об'ємна активність ⁷Be в повітряних аерозолях коливалась у межах $65 \cdot 10^{-5}$ – $375 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³.

Відбір проб атмосферних випадів здійснювався на 58 пунктах радіометричної мережі Гідрометеорологічної служби України шляхом збору випадів на горизонтальні марлеві планшети з часом експозиції – дві доби (на метеостанції Чорнобиль, розташованій у зоні відчуження, відбір зазначених проб здійснюється щоденно). Визначення ізотопного складу гамма-випромінюючих

радіонуклідів виконувалось в об'єднаних за кожен з місяців пробах гамма-спектрометричним методом.

Сумарна бета-активність атмосферних випадів складала в середньому по країні 1,6 Бк/м² за добу. Діапазон середньоквартальних значень щільності бета-активних випадів на території України становив 0,65-2,45 Бк/м² за добу, максимальний вміст бета-випромінювачів – 7,5 Бк/м² – спостерігався у пробі, відібраній 29-30 листопада на метеостанції Любешів. Вміст ¹³⁷Cs у випадках знаходився у межах 0,1-3,4 Бк/м² за квартал, в середньому 0,35 Бк/м² за квартал. На пунктах контролю зони гарантованого добровільного відселення (метеостанції Коростень та Овруч) вміст ¹³⁷Cs у випадках не перевищував 0,7 Бк/м² у поточному кварталі. На пункті контролю, розташованому у зоні відчуження (метеостанція Чорнобиль, щільність забруднення ґрунтів ¹³⁷Cs близько 9 Кі/м², відстань до ЧАЕС 16 км), щільність випадів ¹³⁷Cs складала у середньому близько 3,26 Бк/м² за квартал. Щільність випадів космогенного ⁷Be на території України коливалась в межах 6-177 Бк/м² за квартал.

Для визначення концентрації ¹³⁷Cs та ⁹⁰Sr у поверхневих водах України, здійснювались відбори проб у р. Дніпро – с. Неданчичі, Київське вдсх. – ГЕС в/б (м. Вишгород), р. Десна – м. Чернігів, Канівське вдсх. – м. Київ (Гідропарк), Канівське вдсх. – ГЕС в/б (м. Канів), Каховське вдсх. – ГЕС в/б (м. Нова Каховка), Дніпро-Бузький лиман – м. Очаків, р. Південний Буг – м. Миколаїв, р. Дунай – м. Ізмаїл.

Концентрація ¹³⁷Cs у поверхневих водах України у IV кварталі 2012 року становила 0,2-6,7 Бк/м³ (у середньому 2,82 Бк/м³), концентрація ⁹⁰Sr 4,3-43,7 Бк/м³ (у середньому 17,35 Бк/м³).

Загалом, вміст радіонуклідів у контрольованих водних об'єктах України був значно нижчим за допустимі концентрації, встановлені НРБУ-97.

САМІТ УКРАЇНА-ЄС

<http://www.atomprofspilka.info/news/12802201322>

25 лютого відбувся шістнадцятий саміт Україна-ЄС у Брюсселі. Україну представляв президент України Віктор Янукович. Європейський Союз -президент Європейської Ради Герман Ван Ромпей і президент Європейської комісії Жозе Мануель Дурау Баррозу.

Зокрема, лідери привітали підписання Меморандуму про взаєморозуміння та Кредитної угоди щодо макрофінансової допомоги ЄС Україні розмірі до 610 млн євро, яка доповнить майбутню угоду між Україною та Міжнародним валютним фондом, повідомляє ТВі

Також було взято до уваги сьомий спільний звіт про виконання Меморандуму про взаєморозуміння щодо співпраці у сфері енергетики та підтверджено, що Україна як транзитна держава залишається надійним партнером ЄС, який прагне забезпечувати стабільне і безпечне постачання газу в Європу. Нещодавні інвестиції європейських енергетичних компаній в Україну було оцінено як позитивний факт у контексті поєднання України з європейським ринком.

Лідери держав привітали прогрес України у виконанні зобов'язань згідно з Договором про заснування Енергетичного Співтовариства та визнали необхідність подальших зусиль для виконання всіх зобов'язань. Сторони погодились надалі підтримувати енергетичну співпрацю, засновану на принципах солідарності та взаємної вигоди. Вони також привітали повноцінну участь України у проведенні ядерних "стрес-тестів" відповідно до стандартів ЄС і сподіваються на швидке остаточне погодження умов надання кредитів ЄБРР і Євратому на модернізацію атомних електростанцій в Україні.

ГОСПРОГРАММА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УКРАИНЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ПРОДЛЕНИЕ РЕСУРСА АЭС

<http://www.energoatom.kiev.ua/ru/media/nnegc.html>

В Государственной программе активизации экономического развития на 2013-2014 годы существенное внимание уделено продлению ресурса атомных электростанций Украины.

Об этом сообщает департамент информации и коммуникаций с общественностью Кабинета министров Украины со ссылкой на доклад премьер-министра Николая Азарова на расширенном заседании правительства 27 февраля.

«Существенное внимание уделено строительству и модернизации объектов топливно-энергетического комплекса. В частности, программа предусматривает продление ресурса атомных станций и повышение уровня безопасности блоков АЭС, а также реконструкцию открытых

распределительных сооружений Запорожской, Хмельницкой и Ривненской АЭС», - сказано в сообщении.

Также в сообщении отмечается, что особое внимание в программе правительства уделено достройке Ташлыкской гидроаккумулирующей станции, которая эксплуатируется Южно-Украинской АЭС.

Как сообщал УНИАН, 27 февраля Кабинет министров Украины одобрил Государственную программу активизации экономического развития на 2013-2014 годы стоимостью 380 млрд грн.

Справка УНИАН. Госпредприятие «НАЭК «Энергоатом» – крупнейший производитель электроэнергии в Украине с долей совокупного производства около 50% в общем объеме производства электроэнергии Украины. На НАЭК «Энергоатом» возложены функции эксплуатирующей организации, которая отвечает за безопасность эксплуатации всех АЭС страны.

По количеству энергетических реакторов Украина занимает десятое место в мире и пятое в Европе, все реакторы типа ВВЭР. В Украине действуют 4 атомных электростанции с 15 энергоблоками, одна из которых, Запорожская АЭС, с 6 энергоблоками общей мощностью 6000 МВт является крупнейшей в Европе.

ASN: ДВА ЧЕЛОВЕКА ПОГИБЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ НА АЭС «КАТТЕНОМ».

01.03.2013 <http://www.nuclear.ru>

Два человека погибли и один получил серьезные ранения в результате несчастного случая на АЭС «Каттеном». Как сообщили в Надзорном органе по ядерной безопасности Франции (ASN) со ссылкой на компанию «Electricite de France», инцидент произошел около 17.00 по местному времени 28 февраля в реакторном здании энергоблока №4. По информации EDF, гибель и травмы работников подрядных компаний стали следствием падения с высоты. Для расследования обстоятельств происшествия на площадку направлены инспекторы по безопасности труда дивизиона ASN в Страсбурге.

Энергоблок №4 был выведен в плановый ремонт по истечении двадцати лет эксплуатации 9 февраля этого года. На АЭС «Каттеном» на северо-востоке Франции в работе четыре энергоблока с реакторами с водой под давлением (PWR) мощностью 1362 МВт каждый. Энергоблок №4 был пущен в промышленную эксплуатацию 1 января 1992 года. Согласно французскому законодательству, для энергоблоков атомных станций не установлен предельный срок службы. Лицензия на эксплуатацию продлевается каждые десять лет после планового ремонта и проведения углубленной оценки состояния энергоблока.

АРГОНСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРЕДСТАВИЛА НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ

25.02.2013 Atomic-energy.ru

Сотрудники Аргонской национальной лаборатории (США) разработали технологию переработки ОЯТ под названием «пиропереработка» в качестве одного из вариантов технологии замыкания ядерного топливного цикла.

Как заявляют разработчики, «замкнутый топливный цикл, который использует существующие технологии переработки ОЯТ, может обеспечить потребности в энергетике на тысячи лет, даже если использовать только тот уран, который добывается сейчас».

Смысл технологии заключается в том, что электрический ток пропускается через солевые расплавы с целью химического отделения продуктов реакции и трансурановых изотопов (которые идут в отходы) от пригодного к дальнейшему использованию урана, остающегося в ОЯТ.

Обзор этой технологии, в т.ч. потенциальную возможность ее использования для топливного цикла различных вариантов «быстрых» реакторов, разработчики представили на видеоролике с описанием своих исследований.

Аргонская национальная лаборатория — старейший национальный исследовательский центр Министерства энергетики США. Основан в 1946 году на основе т.н. «Металлургической лаборатории Чикагского университета, работавшей в рамках Манхеттенского проекта, в послевоенное время переключилась на фундаментальные исследования в области ядерной физики и энергетики.

РОСАТОМ ПОДТВЕРДИЛ, ЧТО ФИНАНСИРУЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ХРАНИЛИЩА ИГНАЛИНСКОЙ АЭС

РИА Новости

Работы по строительству временного пункта для хранения радиоактивных веществ (В1) Игналинской АЭС в настоящее время фактически финансируются российскими компаниями, заявил РИА Новости представитель Росатома.

ИАЭС в среду распространило заявление о том, что весь процесс по прекращению эксплуатации атомной станции финансируется исключительно из средств ЕС а основные проекты В1, В234 (комплекс по хранению твердых радиоактивных отходов) финансируются исключительно из средств Международного фонда поддержки прекращения эксплуатации Игналины, управляемого Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР), и собственных средств ИАЭС.

"По плану, конечно, финансирование должно быть со стороны ЕС. Но из-за конфликта бывшего правительства Литвы с компанией Nukem деньги перестали поступать. В свою очередь Nukem для того, чтобы не прекращать работы по критически важным направлениям привлек финансирование. И фактически сегодня получается так, что "Атомстройэкспорт", как акционер, заинтересованный в исполнении обязательств Nukem по проекту, кредитует программу Евросоюза", — пояснил представитель госкорпорации.

Ранее ЗАО "Русатом Оверсиз" распространило пресс-релиз в котором в частности сообщалось, что вице-президент "Русатом Оверсиз" Александр Мертен в ходе встречи с премьер-министром Литвы Альгирдасом Буткявичусом, обсуждая сложившиеся проблемы по проекту вывода из эксплуатации Игналинской станции, подчеркнул, что продолжение работ по проекту В1 в настоящий момент фактически кредитруется российской стороной, чтобы не останавливать технологические процессы и оплату работ подрядчика.

Работа ИАЭС с советскими реакторами РБМК была остановлена в 2009 году. Планируется, что полностью АЭС будет демонтирована к 2030 году. ИАЭС заключила договор с немецким консорциумом Nukem Technologies, 100% акций которой принадлежат инженеринговой компании "Росатома" ЗАО "Атомстройэкспорт", о создании хранилища ядерного топлива и поставках 190 контейнеров в январе 2005 года.

ИГНАЛИНСКАЯ АЭС ОПРОВЕРГАЕТ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ РОССИЙСКОЙ КОМПАНИЕЙ.

РИА Новости

Основные проекты по выводу из эксплуатации Игналинской АЭС, включая проект В1 (промежуточное хранилище отработавшего ядерного топлива) и В2/3/4 (комплекс по обращению и хранению твердых радиоактивных отходов) финансируются исключительно из средств Евросоюза, из собственных средств Литвы и атомной станции, говорится в заявлении ИАЭС от 26 февраля. Накануне реализация этих проектов обсуждалась на встрече премьер-министра Литвы с администрацией ИАЭС и с представителями подрядчика – немецкой компании «Nukem Technologies» (принадлежит российскому ЗАО «Атомстройэкспорт»). На этой встрече также присутствовали представители российского ЗАО «Русатом Оверсиз».

Вице-президент этой компании Александр Мертен заявил, что «работы по проекту В1 в настоящий момент фактически кредитуются российской стороной с тем, чтобы не останавливать технологические процессы и оплату работ подрядчика». «Учитывая появившуюся информацию о финансировании за счет средств иностранных компаний работ по проекту В1», Игналинская АЭС сообщает, что вывод атомной станции из эксплуатации финансируется из средств ЕС. В частности, «основные проекты – В1 и В2/3/4 – финансируются исключительно из средств Международного фонда поддержки снятия с эксплуатации ИАЭС, управляемого Европейским банком реконструкции и развития, из собственных средств Литвы и ИАЭС».

В СЛОВЕНИИ ОСТАНОВИЛАСЬ ЕДИНСТВЕННАЯ АЭС

УКРИНФОРМ

Из-за технической неисправности в понедельник в обеденное время автоматически остановилась единственная в Словении атомная электростанция (АЭС) "Кршко". Окружающая среда при этом не пострадала.

Об этом сообщила пресс-служба АЭС "Кршко" (Nuklearna elektrarna Krsko - NEK), передает собственный корреспондент УКРИНФОРМа.

"Сегодня, в понедельник, 25 февраля в 11 час. 36 мин. из-за неисправности в функционировании клапана на главном парогоне в средней части электростанции самостоятельно остановилась NEK. Все системы при остановке функционировали правильно. Влияния на окружающую среду или другого негативного воздействия не было", - отмечается в сообщении.

Указывается также, что причины остановки АЭС выясняются. О ходе ремонтных работ и возобновлении работы АЭС будет поставлено в известность позднее.

Построенная в 1982 году корпорацией Westinghouse Electric Corporation АЭС "Кршко" является совместной словенско-хорватской собственностью. В 2023 году она должна была бы быть закрыта, но правительство Словении хочет продлить ее функционирование.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ПРИСТУПИЛА К ПРОВЕРКЕ НА ЧЕШСКОЙ АЭС ТЕМЕЛИН

РИА Новости, ОПУБЛИКОВАНО 26.02.2013

Международные эксперты Всемирной ассоциации операторов АЭС (WANO) приступили к проверке чешской АЭС "Темелин", сообщает агентство ЧТК со ссылкой на пресс-секретаря атомной электростанции Марека Свитака.

По его словам, "группа из семи специалистов из четырех стран мира будет контролировать работу чешской атомной электростанции "Темелин" в течение ближайших двух недель". "Международные эксперты будут наблюдать, в частности, за организацией работы по эксплуатации АЭС, управлением станции, радиационной и пожарной безопасностью", - отметил Свитака.

Контроль на АЭС "Темелин" будут осуществлять специалисты из России, Словакии, Армении и Венгрии. По словам пресс-секретаря АЭС, "эксперты проведут значительно больше времени, чем обычно при таких проверках, непосредственно на самой АЭС". Ожидается, что после окончания проверок международные эксперты дадут свои рекомендации по улучшению эксплуатации ядерных установок.

Обе чешские АЭС - "Дукованы" и "Темелин" - возведены по советским проектам. Сооружение станции "Дукованы" началось в 1970 году после заключения контракта на строительство между Чехословакией и СССР. На АЭС "Дукованы" эксплуатируются два реактора типа ВВЭР-440 мощностью 460 МВт и два реактора ВВЭР-440 мощностью порядка 500 МВт российской разработки.

Соглашение между правительством СССР и правительством ЧССР о сотрудничестве в сооружении первой очереди атомной станции "Темелин" было подписано 27 ноября 1981 года. Станция начала коммерческую работу в 2002 году, спустя более 20 лет с начала строительства. В настоящее время функционируют два энергоблока, электрическая мощность станции составляет 2000 МВт.

НА ЛЕНИНГРАДСКОЙ АЭС ПРОВОДИТСЯ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОВЛЕЧЁННОСТИ ПЕРСОНАЛА

27.02.2013 | Центр общественной информации Ленинградской АЭС

С 26 февраля по 11 марта на Ленинградской АЭС проводится ежегодный социологический опрос. В этом году в нём примут участие около тысячи сотрудников атомной станции.

В ответах на вопросы анкеты, касающиеся различных областей производственной жизни, сотрудники ЛАЭС дадут свою оценку результатам работы предприятия и отрасли, условиям труда, уровню признания вклада труда каждого в общее дело – эти и другие факторы позволят выявить уровень удовлетворённости работников своим трудом, а также потенциал к дальнейшему росту производственных показателей.

Кроме того, по результатам опроса можно будет сравнить отношение к работе на атомной станции с другими предприятиями отрасли, России и даже Европы. По мнению специалистов, больших успехов добивается то предприятие, где работники лично заинтересованы в достижении максимальных результатов.

«Вовлечённость – это активное участие людей и понимание общей задачи и целей, которые стоят перед нашей станцией и всей атомной отраслью, – сказал в своём обращении к сотрудникам станции директор ЛАЭС Владимир Перегуда. – Сегодня для Госкорпорации «Росатом» повышение эффективности является одной из ключевых задач, и для нас важно двигаться в направлении улучшения и дальнейшего роста, устраняя недостатки, которые мешают эффективно работать. Наша общая цель – определить, что нужно исправить для того, чтобы наша с вами работа на Ленинградской АЭС была более производительной и результативной».

На основе исследования прошлого года на Ленинградской атомной станции был реализован целый ряд мероприятий для улучшения условий труда, медицинского обслуживания, жилищных условий нуждающихся и многое другое. Результаты соцопроса этого года также будут детально проанализированы.

Социологический опрос по заказу Госкорпорации «Росатом» проводит независимая компания AON Hewitt. В прошлом году социальное исследование проводилось на 49 предприятиях ГК «Росатом», в нём приняли участие более 39 тысяч человек.

ЯПОНИЯ УВЕЛИЧИЛА В ДВА РАЗА ОЦЕНКУ УТЕЧКИ РАДИАЦИИ С "ФУКУСИМЫ"

23.02.2013 <http://elvisti.com/node/122650>

В первую неделю после землетрясения и цунами 11 марта с японской АЭС "Фукусима-1" в атмосферу было выброшено вдвое больше радиации, чем предполагалось до сих пор.

Агентство по ядерной и промышленной безопасности Японии объявило, что после того, как цунами вывело из строя систему охлаждения реакторов АЭС, в атмосферу было выброшено 770 тыс. терабеккерелей радиации. Это примерно 15% от уровня утечки, произошедшей в результате катастрофы в Чернобыле в 1986 году.

Ранее японские власти оценивали выброс радиации в 370 тыс. терабеккерелей.

Кроме того, по мнению японского агентства, топливные стержни в трех реакторах начали неконтролируемо плавиться гораздо быстрее, чем считалось до сих пор.

Эти выводы были оглашены накануне первого заседания экспертной комиссии из 10 человек по безопасности атомной энергетики в Японии. Недостаток прозрачности

Утечки радиации с "Фукусимы" продолжают до сих пор. Компания-оператор станции ТЕРСО рассчитывает окончательно остановить АЭС к январю будущего года, хотя многие опасаются, что эти сроки нереалистичны.

В настоящее время полностью закрыта зона в радиусе 20 км от АЭС, эвакуированы жители некоторых населенных пунктов, расположенных и на большем расстоянии. Пресс-секретарь японского правительства Юкио Эдано не исключил, что в будущем придется проводить новые эвакуации.

Мониторинг радиационной обстановки показывает, что особенности рельефа и роза ветров вызывают накопление радиации в некоторых местах, даже относительно удаленных от "Фукусимы".

Агентство по ядерной и промышленной безопасности также раскрыло информацию о том, когда в трех реакторах АЭС произошло расплавление активной зоны. В первом реакторе расплавившееся топливо опустилось на дно герметичной внутренней защитной оболочки (контейнмента) через пять часов после мощного землетрясения 11 марта. Ранее ТЕРСО говорила, что это случилось на 10 часов позже. Во втором и третьем реакторах активная зона расплавилась спустя 80 и 79 часов после того, как цунами вывело из строя систему охлаждения.

Ранее Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) уже указывало, что АЭС "Фукусима" была недостаточно защищена от цунами. Защитная стена была ниже 6 метров, а 11 марта волна была высотой в 14 метров и разрушила резервные генераторы, питавшие систему охлаждения.

По официальным данным, от землетрясения и последующего цунами в Японии погибло 15280 человек, но еще почти 8500 человек по-прежнему считаются пропавшими без вести.

МАГАТЭ также указывало на необходимость создания независимых органов, регулирующих атомную энергетику. Японское Агентство по ядерной и промышленной безопасности таковым

не является: оно подчиняется министерству промышленности, развивающему атомную энергетику. Об этом сообщает BBC.

ЯПОНИЯ: ВОЗ ОШИБАЕТСЯ, И АВАРИЯ НА "ФУКУСИМА-1" НЕ УГРОЖАЕТ МИРУ

<http://meddaily.ru/rubric/682>

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) пришла к выводу, что авария на АЭС "Фукусима-1" все-таки сказалась на мировой статистике онкологических заболеваний. Однако с этим выводом не согласно Министерство окружающей среды самой Японии, сообщает "Интерфакс" со ссылкой на местные СМИ.

Как говорится в официальном послании министерства, доклад - не карта для предсказания будущего. Неверно думать, что все указанные риски реализуются именно так. ВОЗ заявляет, что доза радиации в 100 миллизивертов способна навредить человеку. Однако это не было подтверждено эпидемиологическими исследованиями.

Проведенные японской стороной изыскания свидетельствуют: произошедшие события на АЭС, "не повлекут за собой существенной угрозы здоровью людей за пределами Японии. Что касается самой Японии, то риск развития онкологических заболеваний как у мужчин, так и у женщин в определенных возрастных группах, проживающих в наиболее пострадавших районах, может превышать норму".

Напомним: техногенная катастрофа, которая является самой масштабной с момента происшествия на Чернобыльской АЭС, произошла в марте 2011 года. Тогда у северо-восточного побережья Японии произошло землетрясение с последующим цунами. Гигантская волна нанесла непоправимый ущерб АЭС "Фукусима-1".

В ЯПОНИИ ОТ АВАРИЙНЫХ АЭС БУДУТ ЭВАКУИРОВАТЬСЯ ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ

[Укринформ](#)

Комиссия по ядерному регулированию Японии утвердила новые правила по эвакуации жителей районов, в которых произойдет авария на АЭС, сообщает международное радио страны.

В правила добавлено, в частности, положение о том, что йодные таблетки должны распределяться среди населения районов, находящихся в пределах пятикилометрового радиуса от аварийной АЭС.

Всего при разработке нового документа комиссия получила более трех тысяч предложений от общественных организаций и жителей страны. Комиссия отметила, что новые правила составлены с учетом уроков, извлеченных из атомной аварии 11 марта 2011 года.

У БЕРЕГОВ ФУКУСИМЫ РАДИАЦИЯ У РЫБЫ ПРЕВЫШАЕТ ФОН В ТЫСЯЧИ РАЗ

<http://www.profi-forex.org/novosti-mira/novosti-azii/japan/entry1008154601.html>

Днями, около берегов Фукусимы рыбалка была поймана рыба, концентрация радиоактивных опасных веществ в которой превысила общепринятую норму в более пяти тысяч раз. Но не смотря на это, Япония собирается вновь запустить атомные реакторы на атомной электростанции «Фукусима-1» в злополучной префектуре.

О радиоактивной рыбе

О поимке очень опасной рыбы, было сообщено представителями компании Tokyo electric power, которая управляет атомной электростанции «Фукусима-1». Данный улов попался рыбалкам вблизи печально известной электростанции Японии. Экспертами были проведены анализы, при этом они установили, что в пойменной рыбе имеется радиоактивные вещества, а в частности цезия, уровень которого составляет 510 тысяч беккерель на один килограмм веса. Максимальной допустимой нормой в Японии есть сто беккерель на один килограмм веса.

Если бы данный рыбный продукт попал в тарелку человека, то он бы получил облучение объемом в более 7,7 миллизиверт моментально, в то время, как годовая норма не должна превышать трёх миллизивертов.

Что же говорят эксперты по поводу заражения и облучения людей в районе Фукусимы?

Авария на атомной электростанции «Фукусима-1» способствовала повышению риска для здоровья людей, которые проживают вблизи от данной станции, но в то же время она совсем не представляет никакой угрозы за пределами Японии. Данный вывод содержится в распространенном докладе ВОЗ в Женеве. Относительно сложившейся ситуации в Японском государстве в официальном документе на 170 страниц было отмечено то, что "пожизненный риск связанный с возникновением некоторых видов раковой болезни может в несколько раз превысить исходные показатели по определенным половым и возрастным группам населения, которые находятся в пострадавших зонах".

Также указывается, что у девочек, которые были "подвержены некоторому облучению в младенческом возрасте, расчетный пожизненный риск заболеть раком щитовидной железы возрастает более чем на 70% в сравнение с исходными показателями".

К тому же у мальчиков, которые получили облучение в младенчестве, пожизненные риски на то, чтоб заболеть лейкемией могут увеличатся приблизительно на 7%, а у девочек риски на то, чтоб заболеть в дальнейшем раком молочной железы - на 6%.

В документе также подчеркивалось, что именно данные расчеты могут отнестись "только к наиболее пострадавшим зон префектуры Фукусима".

При всё этом, эксперты не стали говорить, про какие-то абсолютные цифры идет речь, то есть к какому именно количеству людей, что пострадали от аварии на атомной электростанции, применимы эти данные.

В то же время специалистами ВОЗ подчеркивалось, что они не "ожидают за пределами Японского государства заметного повышения уровня рисков для здоровья в результате аварии на Фукусиме".

«По итогам изучения материалов, включительно с такими факторами, как пол, возраст и близость к пострадавшему реактору, мы пришли к выводу, что самые высокие риски для тех людей, которые проживали в наиболее зараженных районах».

Фукусима - 1

Сильное разрушительное землетрясение, которое получило название «Большого восточного землетрясения», прошло на северо-востоке Японского государства 11 марта 2011 года. После чего за сильными подземными толчками магнитудой 9,0 баллов на побережье прибила волна цунами высотой в 14 метров, которая смогла затопить четыре из шести действующих реакторов атомной электростанции «Фукусима-1» и в то же время вывела из строя систему, которая предназначена для охлаждения реакторов, что в последствии привело к серии взрывов водорода и расплавлению активной зоны.

Авария была одной из самых крупных за последние 25 лет, после ужасной катастрофы на Чернобыльской АЭС. Произошли утечки радиационных элементов в морскую воду и атмосферу. С зоны радиусом в 20 километров от станции было эвакуировано более 140 тысяч жителей. Большинство из которых продолжают обитать во временном жилище. Некоторые районы из-за очень высокого уровня загрязнения, скорей всего, будет признан непригодным для проживания людей. Полная ликвидация катастрофы, в том числе и демонтаж поражённых реакторов, может занять более 40 лет.

БЕЛОРУССИЯ ПОМОЖЕТ ЯПОНИИ ЛИКВИДИРОВАТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ НА АЭС "ФУКУСИМА-1"

<http://www.regnum.ru/news/economy/1630563.html#ixzz2MBRUWj7Q>

В Токио 26 февраля посол Белоруссии в Японии Сергей Рахманов принял участие в симпозиуме по вопросам ядерной безопасности, организованном Японским форумом атомной промышленности, сообщает пресс-служба МИД Белоруссии.

"В рамках мероприятия С.Рахманов провел переговоры с руководством Японского форума атомной промышленности и Японского центра стратегических исследований и развития, в ходе которых были обсуждены вопросы белорусско-японского взаимодействия в рамках программ реабилитации районов, пострадавших от аварии на АЭС "Фукусима-1", - говорится в официальном сообщении.

Напомним, 1 февраля в Минске подписано межправительственное российско-белорусское соглашение о сотрудничестве в сфере ядерной безопасности. С белорусской стороны соглашение подписал министр энергетики Александр Озерец, с российской - глава "Росатома" Сергей Кириенко. Согласно документу, стороны решили сотрудничать по ряду направлений, среди которых:

создание инфраструктуры ядерной безопасности и систем регулирования безопасности, разработка и совершенствование соответствующей нормативно-правовой базы с учетом требований норм МАГАТЭ, разработка системы кризисных центров и подготовка специалистов в сфере ядерной безопасности. Официальный Минск уделил особое внимание подготовке данного документа, учитывая последствия аварии на советской Чернобыльской АЭС, от которой наиболее пострадала БССР.

В настоящее время в приграничной с Литвой и Польшей Гродненской области Белоруссии ("Островецкой площадке") строится атомная электростанция по российскому проекту АЭС-2006 поколения "3+", разработанному ОАО "Санкт-Петербургский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт "Атомэнергопроект" (входит в российскую госкорпорацию "Росатом"). ОАО "Силовые машины" (Россия) и ОАО "Дирекция единого заказа оборудования для АЭС" (Белоруссия) подписали контракт на поставку основного энергетического оборудования машинного зала БелАЭС. Аналогами БелАЭС являются Балтийская АЭС (Калининградская область), Ленинградская АЭС-2 и Нововоронежская АЭС-2. Особенностью БелАЭС станут высокая степень защиты, обеспеченная за счет использования независимых каналов активных и пассивных систем безопасности. Проект Белорусской АЭС полностью соответствует международным нормам и рекомендациям МАГАТЭ.

Российские специалисты построят "под ключ" два энергоблока атомной электростанции общей мощностью 2400 (2x1200) МВт с реакторной установкой В-491. Ввод в эксплуатацию первого блока запланирован на ноябрь 2018 года, второго энергоблока - в июле 2020 года. В 2012 году планируется сдать 14 объектов строящейся БелАЭС. Заказчиком сооружения БелАЭС является белорусская госорганизация ГУ "Дирекция строительства атомной электростанции", генподрядчиком сооружения и генеральным проектировщиком БелАЭС является российская компания ОАО "НИАЭП" - ЗАО "Атомстройэкспорт" (подчинены российской госкорпорации "Росатом"). При выходе на проектную мощность оба энергоблока БелАЭС смогут выдавать ежегодно 17,74 млрд кВт.ч. электроэнергии, себестоимость которой составит \$0,421 за один киловатт/час. Срок эксплуатации БелАЭС составит 60 лет, из которых 18,5 лет уйдут на окупаемость проекта.

В октябре 2011 года Белоруссия и Россия подписали контрактное соглашение о строительстве БелАЭС. Генеральный контракт на сооружение БелАЭС заключен 18 июля 2012 года. В ноябре 2012 года стороны подписали межправсоглашение о выделении Белоруссии российского государственного экспортного кредита в объеме до \$10 млрд. В декабре 2012 года правление российского "Внешэкономбанка" (ВЭБ) одобрило выделение Минфину Белоруссии кредитной линии на \$500 млн для осуществления авансовых платежей за работы по строительству АЭС.

Также напомним, 21 декабря Александр Лукашенко заявил: "Я бы хотел и вторую АЭС построить в Белоруссии, тем более, есть хорошая площадка на востоке страны". Он отметил также: "Россияне, недавно узнав об этом, сказали: хотите третий блок - мы его построим". Впервые о строительстве второй АЭС в Белоруссии Александр Лукашенко заявил 3 апреля 2012 года обращаясь к гендиректору МАГАТЭ Юкиа Амано: "Ну и, если будет ваше содействие и поддержка и соответствующие условия - мы готовы и вторую атомную электростанцию построить в Белоруссии". Позднее, 20 февраля, принимая верительные грамоты у посла Японии Тикахито Харада, Лукашенко заявил: Белоруссия готова привлечь к строительству атомной электростанции японских подрядчиков. "Если вы решите где-то построить атомную станцию - Белоруссия должна быть в списке первых. Вы должны у нас построить красивую, хорошую атомную станцию - а японцы умеют это делать, на мой взгляд, не хуже, а значительно лучше тех, кто умет это делать", - заявил руководитель Белоруссии перед послами девяти стран, обращаясь к представителю официального Токио.

Как сообщало ИА REGNUM, 28 февраля в Москве состоится заседание Группы высокого уровня Совмина Союзного государства с участием первого зампреда правительства РФ Игоря Шувалова. Чиновники обсудят реализацию проекта по строительству БелАЭС в Гродненской области, а также балансы топливно-энергетических ресурсов Союзного государства на 2013 год и другие актуальные вопросы двустороннего сотрудничества.

Отметим, по сообщениям иранских СМИ делегация официального Минска приняла участие в состоявшейся 25-26 февраля в Тегеране выставке высоких технологий. Иран также реализует проекты "мирного атома" (Бушерская АЭС). В выставке также приняли участие компании из России и Украины, представившие новейшие разработки и технологии в энергетике, нанотехнологиях и других сферах.

МЕТЕОРИТ И АЭС

<http://www.bellona.ru/archives/newsarchive?filtervalue=2013>

Взрыв метеорита над Челябинском 15 февраля 2013 г.

Ударная волна от падения метеорита могла бы вызвать разрушение АЭС или хранилищ радиоактивных отходов. Объекты атомной энергетики слишком уязвимы для внешних воздействий – будь то цунами или метеорит. В России всё ещё эксплуатируются атомные электростанции без защитных колпаков – взрыв метеорита над ними обернулся бы очередным радиационным кошмаром. Об этом речь шла в программе «Слово за слово» МГТРК Мир.Bellona, 25/02-2013

15 февраля в Челябинской области упал метеорит. По оценкам размер метеорита составлял 17 метров, масса около 10 тысяч тонн, скорость – 17 километров в секунду. Метеорит взорвался на высоте 20-30 километров, мощность взрыва – сотни килотонн. В Челябинске выбиты стёкла, разрушена стена цинкового завода. Последствия падения метеорита могли быть более серьёзными, если бы он взорвался над АЭС, комбинатом «Маяк» или другим объектом атомной энергетики. Об этом в эфире МГТРК «Мир» заявил Андрей Ожаровский, эксперт Объединения Беллона.

Передача была посвящена возможности защиты от метеоритов. Но если остальные участники пытались искать решение «в небе», обсуждая возможность обнаружения, разрушения или изменения траектории метеоритов, угрожающих Земле, то Андрей Ожаровский призвал обратить внимание на наиболее уязвимые для внешних воздействий земные объекты – атомные электростанции.

Метеорит как спусковой крючок для нового Чернобыля или Фукусимы?

Инженер-физик, эксперт экологического объединения «Беллона» Андрей Ожаровский:

«Такое редкое явление как падение метеорита может стать спусковым крючком для более серьёзной катастрофы, в том числе и техногенной. Давайте вспомним, что Челябинская область знаменита тем, что там находится комбинат «Маяк» с крупнейшим хранилищем радиоактивных отходов. Недалеко находится Белоярская атомная станция, довольно старая, реакторы без защитных колпаков. Посмотрим на Европейскую часть. Ленинградская, Смоленская, Курская атомные станции не имеют защитных колпаков. То есть, ударная волна, которая для такого небольшого объекта явилась главным поражающим фактором, в случае, если, не дай Бог, Земля чуть-чуть повернулась или чуть попозже пришёл бы этот небесный посланник и он бы долетел до одного из упомянутых мною объектов (а их очень много), то это стало бы спусковым крючком для Чернобыля плюс Фукусимы плюс всё что угодно.

Сейчас мы более уязвимы по отношению к таким явлениям, чем когда-то ни было.

А умные люди должны не мечтать в духе Брюса Уиллиса полететь на астероид и его чем-то там раскурочить, а должны сейчас здесь, на Земле искать такие точки, которые могут привести к катастрофам от внешних воздействий. Не важно, как в Японии – Фукусима от волны и землетрясения, или у нас здесь эти старые станции без всяких защитных сооружений.

И заниматься тем, чтобы снижать эту опасность здесь. Это быстрее, это дешевле и это надо делать. Так мы повысим нашу безопасность».

Следует добавить, что даже на АЭС, реакторы которых закрыты защитными колпаками, ударная волна от метеорита может разрушить важное для безопасности оборудование, находящееся вне реакторного здания, как волна на АЭС Фукусима-1 разрушила не сами реакторы, а систему электроснабжения, что и вызвало катастрофу.

Ударная волна может накрыть сотни квадратных километров

Ведущий научный сотрудник астрономического института им. П.К.Штернберга, кандидат физико-математических наук Валентин Есипов пояснил механизм воздействия метеорита – это не осколки, а ударная волна, которая может накрыть несколько квадратных километров: «Взрыв не на земле, а на довольно большой высоте и до нас доходит только ударная волна».

Обозреватель еженедельника «Независимое военное обозрение» Виктор Мясников указал, что падение метеоритов происходит не так уж редко, но пока наиболее крупные взрывы метеоритов происходили над тайгой:

«В 1908 году прилетел Тунгусский метеорит, ледяное ядро комет, 2000 квадратных километров полегло. ... Следующий в 1947 году упал в тайге Сихотэ-Алинский метеорит, оставляя рыжий хвост, накрыл 20 квадратных километров. ... С тех пор самый крупный – это вот Челябинский».

Таким образом, можно заключить, что риск взрыва небольших метеоритов, типа Челябинского, должен учитываться при оценке воздействия на окружающую среду возможных аварий на опасных объектах, в первую очередь АЭС и других объектов атомной энергетики. Нельзя утверждать, что вероятность такого воздействия мала, а последствия незначительны.

КИРИЕНКО ПРЕДУПРЕДИЛИ О ВОЗМОЖНОСТИ ОБРУШЕНИЙ НА АЭС РОССИИ

<http://www.bellona.ru/subjects/1140464940.14>

Руководитель Программы по ядерной и радиационной безопасности Российского Социально-экологического союза, советник РАН профессор Алексей Яблоков обратился к Генеральному директору госкорпорации «Росатом» Сергею Кириенко с предупреждением об угрозе обрушения строительных конструкций машинных залов и реакторных отделений Ленинградской, Курской и Смоленской АЭС. Поводом для обращения стало произошедшее 12 февраля 2013 г. обрушение 600 кв. метров конструкций стен и крыши машинного зала четвёртого энергоблока Чернобыльской АЭС, конструкция которой схожа с указанными АЭС России. Андрей Ожаровский, 28/02-2013

Главе Госкорпорации «Росатом» предлагается «безотлагательно организовать дополнительную проверку состояния строительных конструкций машинных залов и реакторных отделений Ленинградской, Курской и Смоленской АЭС, провести оценку возможности обрушения указанных и других конструкций под воздействием времени и непредсказуемых внешних факторов (таких как ударная волна от Челябинского болида, а также от других воздействий, приведшим к недавним разрушениям на Чернобыльской АЭС)».

«Ленинградская, Курская и Смоленская АЭС идентичны Чернобыльской, и там в эксплуатации находятся 11 реакторов РБМК-1000, причём семь из них продолжают работать после истечения проектного 30-летнего срока. Можно предположить, что строительные конструкции машинных залов и реакторных отделений указанных АЭС находятся в том же состоянии, что и на Чернобыльской АЭС, и логично предполагать явно обнаружившуюся угрозу обрушения строительных конструкций, как машинных залов, так и реакторных отделений Ленинградской, Курской и Смоленской АЭС. В отличие от происшествия на остановленных энергоблоках Чернобыльской АЭС, такие обрушения на работающих АЭС России с высокой вероятностью приведут к крупным радиационным авариям», – утверждает письмо руководителя Программы по ядерной и радиационной безопасности Российского Социально-экологического союза Алексея Яблокова.

«ВНЕШТАТНАЯ СИТУАЦИЯ» НА ЧАЭС. ВОЗМОЖНО ЛИ ПОВТОРЕНИЕ? ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ, АВТОРИТЕТНЫЕ МНЕНИЯ

[Сводка.net](#)

12 февраля на объекте «Укрытие» в Чернобыле произошла внештатная ситуация – частичное разрушение стеновых панелей и части легкой кровли машинного зала блока №4 над необслуживаемыми помещениями. Площадь разрушения составила около 600 квадратных метров. Вот фотографии, предоставленные пресс-службой ЧАЭС. Красным маркером выделены разрушенные фрагменты.

– об этом свидетельствовали замеры как в Украине, так и в России и Беларуси. «12.02.13 в 14 часов 03 минуты произошло частичное разрушение стеновых панелей и части легкой кровли машинного зала блока №4 над необслуживаемыми помещениями с отметки +28,00 м в осях 50-52 от ряда А до ряда Б. Площадь разрушения составила около 600 м². Данная конструкция не является ответственной строительной конструкцией объекта «Укрытие». Нарушений пределов и условий безопасной эксплуатации согласно Технологическому регламенту объекта «Укрытие» нет. Изменений радиационной обстановки на промплощадке ЧАЭС, в зоне отчуждения нет. Пострадавших нет», – заявили на предприятии.

Причиной разрушения кровли и стен машинного зала ЧАЭС был назван снег (если послушать наших чиновников, именно снег – главный враг Украины и ее экономики). Впрочем, данное заявление вызвало некоторые сомнения. Хотя бы по той причине, что снега на фотографиях, предоставленных сайтом ЧАЭС, не так много.

Также стоит обратить внимание на следующие моменты:

- Машинный зал Чернобыльской АЭС находится в локальной зоне объекта «Укрытие».
- Уровень радиации в этой зоне ненормирован

Общественное мнение

Куда бросается нынешний человек, если официальные источники информации молчат? Правильно – на форумы и в блоги. И действительно, там можно получить интересную информацию.

Так, пользователь **ovch**, комментируя предоставленные фотографии, где проломлена крыша машинного зала, пишет следующее: *«Мои вы хорошие, вот смотрите на предоставленное фото – нижняя левая часть ... Это крыша («крыша» машинного зала. Она вся в больших пробоинах. Потому что туда выбросило взрывом очень много всякого мусора, пробило крышу во многих местах, упало в машзал ... Там в середине машинного зала (в этой разрушенной части) никакой дезактивации не проводилось, просто потому, что мощность излучения от мусора не позволяла. Вместо этого, над этой разрушенной частью крыши положили «легкую кровлю». на фото видно, уже поставлены опоры (см. низ фото, – зеленоватого цвета) на которые потом и была настелена дистанционно та самая «легкая крыша», как продолжение саркофага. А теперь похоже, эта крыша упала. Так что проблемы есть».*

Блоггер **pauluskp** приводит письмо от друга: *«Мне дядя мой позвонил. Они вели ремонтные работы типа саркофага, а крышу еще не сделали. а старый стоял. Ну вот там крыша и рухнула. Не знаю на сколько это серьезно, но французы смылись сразу и наших тоже эвакуировали».*

Пользователь Живого журнала **eto_shef**, ссылаясь на свой опыт работы на атомных электростанциях, уверяет, что опасности нет. По его словам, пробития на ЧАЭС случались и раньше – правда, их огласке не предавали.

«Обвалился кусок стены машзала. К саркофагу это никакого отношения не имеет. Общий уровень радиации не изменится хотя бы по причине того, что машзал и так не герметичный был. Да и саркофаг тоже. А что вы думаете? Всегда были щели, всегда была утечка, всегда фонило, потому что закидать такую махину, чтобы ни единой щелочки – нереально, даже если бетоном залить. А за 27 лет, вы думаете, что время и окружающая среда бездействовали? Нет, естественное старение конструкций машзала и привело к разрушения части стены. Но это сродни тому, как выпала доска в заборе – вроде и дырка больше стала, но остальные щели в заборе как были, так и остались», – пишет он.

Авторитетные мнения

Председатель парламентского Комитета по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий аварии на ЧАЭС **Ирина Сех** (фракция «Свобода»), посетившая ЧАЭС на следующий день после аварии, требует от руководства ЧАЭС предоставить достоверную официальную информацию о временном отстранении от работы на объекте иностранных специалистов после разрушения строительных конструкций крыши машинного отделения, а также предоставить информацию о выводах специальной комиссии по изучению причин разрушения. *«Во время рабочей поездки руководство ЧАЭС избежало ответа на вопрос, сколько в настоящее время работает иностранных специалистов на станции, однако некоторые источники сообщают, что в тот же день со станции выехали 80 французских специалистов. Мы хотим иметь достоверную информацию о причинах разрушения крыши и о последствиях, которые повлекла за собой эта авария, так как сейчас поступают различные, иногда очень противоречивые, данные», – заявила она.*

И действительно, несмотря на оптимистичные заявления официальных лиц, в Украине довольно сильную тревогу вызвал, которые работали над строительством внешнего контура нового саркофага над аварийным блоком атомной электростанции. Представители французских компаний объяснили свое решение эвакуировать строителей мерами предосторожности.

Впрочем, украинские чиновники стараются убедить население в том, что поводом для тревоги отъезд французов не является – дескать, те уехали просто так, сами по себе. *«Мы не можем говорить об эвакуации персонала в целом, поскольку в таком случае работы по установке нового саркофага будут остановлены», – говорит Дмитрий Бобро из Государственного агентства управления зоной загрязнения.*

Стоит отметить: повышения радиационного фона не замечалось, в полном соответствии с данными официальных лиц. *«Я могу авторитетно заявить, что до инцидента и после никаких изменений в радиационных полях возле места расположения плит, за пределами, в зоне отчуждения и даже прилегающих территориях, не произошло», – заявил в эфире «5 канала» заместитель главного инженера ЧАЭС по ядерной и радиационной безопасности Александр Новиков.*

Он опровергает заявление о том, что в машинном зале складировались ядерные отходы отработанного топлива. *«Машинный зал, о котором много сегодня говорят, это здание, в ко-*

тором расположены турбины. Это означает, что там никогда не было радиоактивных отходов отработанного ядерного топлива. В этом сооружении есть только поверхностное загрязнение после аварии на четвертом энергоблоке ЧАЭС. И радиационный фон там обусловлен загрязнением от излучения 1986 года», – отметил Новиков.

Напомним, что авария на ЧАЭС в свое время началась именно с возгорания в машинном зале.

Повторится ли трагедия?

Сейчас многие эксперты обращают внимание на то, что нынешняя авария, хотя и не является опасной сама по себе, вскрыла существенные проблемы в строительстве нового саркофага на ЧАЭС.

Во всяком случае, подобный случай может повториться, заявил в ходе визита на станцию, транслируемого телеканалом «1+1», глава парламентского подкомитета по вопросам последствий аварии на ЧАЭС **Валерий Кальченко**. *«Основной гарантией выступает то, когда основная арка съедет на четвертый блок ЧАЭС. Ведь она как раз охватывает тот аварийный участок, который недавно обрушился, а также участки, которые вполне вероятно могут продолжить падать»*, – сказал он.

В целом же, депутатская группа после визита пришла к выводу, что причиной стал не снег, как заявлялось изначально, а изношенность конструкций Чернобыльской АЭС. В частности, гендиректор ЧАЭС **Игорь Грамоткин**, подтверждает, что крыша машинного зала не ремонтировалась с 1986 года. *«После аварии (1986 года) с вертолетов скидывали различные поглощающие материалы, крыша была повреждена, и вот с той поры она там так и стояла»*, – говорит он.

В настоящее время, как сообщает пресс-служба ЧАЭС, над пострадавшим машинным залом блока №4 будет возведено перекрытие для болем

Но поможет ли это? Польская газета Rzeczpospolita цитирует **Алексея Бреуса**, бывшего оператора четвертого реактора на Чернобыльской АЭС: *«Конструкции, которые защищают реактор, становятся слабее. Ошибкой является чрезмерное внимание к строительству нового саркофага. Между тем, есть много моментов, на которые из власти никто не смотрит, и никто не знает, что происходит»*.

Слабость защитных конструкций реактора, обращают внимание специалисты, может повлечь за собой новые обрушения. В частности, рассказывает Президент «Союза Чернобыль Украины» **Юрий Андреев**, одна из причин ослабления конструкций – строительство новой арки. При этом он отмечает, что падение десяти плит кровли машзала не может считаться незначительным повреждением.

По мнению эксперта, причиной обрушение могла стать вибрация, возникшая при забивании свай нового объекта «Укрытие».

В то же время российский знаток, заместитель директора по научной работе и координации перспективных разработок Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН (ИБРАЭ) **Рафаэль Арутюнян** уверен в безопасности конструкций Чернобыльской АЭС. *«Ни при каких условиях выбросов (радиоактивных веществ), которые могут угрожать здоровью населения, не будет»*, – сказал Арутюнян на пресс-конференции. По его словам, такой вывод следует из оценок «любых гипотетических ситуаций, связанных с возможным обрушением старых элементов конструкции (саркофага)».

В настоящее время французские рабочие уже вернулись на ЧАЭС. Работы продолжаются. Однако вопрос о том, не повторится ли чрезвычайная ситуация, остается открытым.