

Документ № 77

Спеціальне повідомлення УКДБ УРСР по м. Києву
та Київській області до 6-го Управління КДБ УРСР
про радіаційну обстановку та хід робіт з ліквідації наслідків аварії
на Чорнобильській АЕС.
18 лютого 1987 р.

«18» февраля 1987 г.

Секретно
Экз. № 1

Начальнику 6 Управления КГБ УССР
подполковнику
тов. Слободенюку В.Н.
г. Киев

Об обстановке на Чернобыльской АЭС и в ее окружении

В период с 1 по 15 февраля 1987 г. оперативная обстановка на ЧАЭС и в ее окружении существенных изменений не претерпела. Энергоблоки № 1 и № 2 работали устойчиво на номинальной мощности. На блоке № 3 продолжались дезактивационные и восстановительные работы согласно плановым мероприятиям по ликвидации последствий аварии. Приняты дополнительные меры по усилению надежности контроля за состоянием объекта «Укрытие» и предотвращению возможного загрязнения окружающей среды во время весеннего паводка.

В ходе контрразведывательных мероприятий получены дополнительные данные о проявлении повышенного интереса со стороны иностранных организаций к аварии на ЧАЭС и результатам принимаемых мер по ликвидации ее последствий. В соответствии с решением Инстанций, 14 февраля с.г. с 14.30 до 16.30 на станции находилась съемочная группа итальянской телекомпании «Канал-5» из г. Милана в составе Монкальво Луиджи, Каспаротти Роберто и Марцулла Антонио. Со слов иностранцев, целью их посещения ЧАЭС явилось намерение документально опровергнуть разворачивающуюся американскими средствами массовой информации кампанию лжи о последствиях аварии. В беседе с руководством станции они интересовались состоянием и вероятностью возобновления реакции внутри объекта «Укрытие», надежностью дозиметрического контроля обслуживающего персонала, возможными случаями его переоблучения за последние месяцы, количеством одновременно работающих в одной смене человек. Произвели съемку аварийного блока со смотровой площадки и взяли интервью у директора ЧАЭС. Содержание информации, записанной на видеомэгнитофон, носит объективный характер и

соответствует указанным выше целям прибытия иностранцев.

Радиационная обстановка в зоне аварии остается в целом стабильной. На входе в административно-бытовой корпус I очереди — 2 мР/ч, в его помещениях — 0,05–0,15 мР/ч. На блочных и центральном щитах управления — 0,1–0,6 мР/ч. В машзалах блока №1 — 1–6 мР/ч, блока № 2 — 6–25 мР/ч, блока № 3 — 25–500 мР/ч. На крыше блока № 3 возле вентиляционной трубы до 2000 Р/ч с точечным излучением более мощной дозы, на других поверхностях крыши — до 200 Р/ч с точечным излучением до 500 Р/ч. На перекрытии объекта «Укрытие» — 35–50 Р/ч, на высоте 200 м от него — 3,2 Р/ч. По периметру АЭС в дезактивируемых местах — 2,5–220 мР/ч. В г. Припяти — до 6 мР/ч, на территории города, не подвергавшейся дезактивации — до 17 Р/ч. В г. Чернобыле — до 1 мР/ч, на почве в среднем 5 мР/ч.

Подразделениями МО СССР по состоянию на 15.02.87 г. дезактивировано и сдано по актам заказчику около 50% помещений блока № 3. Управлением строительства ЧАЭС начаты подготовительные ремонтные работы. Наибольшую трудность представляет очистка от разных веществ 7001 помещения фильтровальной станции (под ветрубой), где мощность дозы гамма-излучения составляет 200 Р/ч, и вентиляционных систем, особенно приточной (до 1,5 Р/ч). В настоящее время изучается предложенный специалистами проект ее очистки путем запуска в обратном направлении через фильтры. Очередная дезактивация крыши блока № 3 планируется после схода снега.

В ходе контроля за реактором блока № 3, находящимся в состоянии длительной консервации, фиксировалось повышение в отдельных местах температуры графитовой кладки, объясняемое образовавшимися воздушными пробками в контуре многократной принудительной циркуляции. Работа системы охлаждения реактора восстановлена своевременно.

За счет естественного затухания ядерной реакции в аварийном блоке стабильно снижаются контролируемые параметры. Максимальная температура внутри объекта составляет 112°C, гамма-излучение в развале реактора — 2250 Р/ч. Производство работ по уплотнению объекта «Укрытие» пока не начиналось, в связи с чем вытяжные вентсистемы не используются. Изотопный состав на выходе из байпасной линии представлен в основном рутением—106 ($1,5 \cdot 10^{-11}$ — $5,63 \cdot 10^{-13}$). Радиоактивность выбросов находится в пределах, допустимых для действующих блоков.

Повторно изучено состояние 36 тепловыделяющих сборок (ТВС), оставшихся после аварии в помещении 503/2 подготовки свежего топлива объекта «Укрытие». [...] Специалисты обоснованно считают создание аварийной обстановки в связи с наличием внутри объекта свежего топлива крайне маловероятной. Согласно заключению № 86–168 от 24.10.86 г. Физико-энергетического института (г. Обнинск), возможность цепной реакции определена только при сближении вплотную пеналов со свежими ТВС в количестве более 40 штук. Кроме того, сотрудниками опергруппы ИАЭ им. Курчатова

21.11.86 г. обследовано помещение № 503/2 и произведена его фотосъемка. ТВС находятся на штатных местах в нормальном состоянии. Кран-балка для перемещения стержней видимых повреждений не имеет. Определена возможность выноса топлива через нижний люк, транспортный туннель блоков № 4 и № 3. Составлен рабочий проект, осуществление которого в настоящее время затруднено в связи со сложной радиационной обстановкой (до 10 Р/ч по маршруту выноса) и отсутствием путей транспортировки топлива по территории станции. Эти работы планируется начать весной.

Через специалистов ИАЭ им. Курчатова и ЧАЭС [...] выявлены истинные причины отказа в работе (24–25 января и 1 февраля) временной оперативной системы контроля по нейтронному потоку от датчиков, установленных в помещении барботера аварийного блока, что порождало среди отдельных военнослужащих, работников ЧАЭС и других организаций элементы панических настроений и нездоровые слухи. Проведенными испытаниями установлено, что неисправность измерительного тракта возникла из-за отступлений от проекта при изготовлении и установке системы, применения незащищенного от электрических наводок кабеля, укладки его совместно с кабелями иного назначения и других технических недостатков, требующих планового устранения. К настоящему времени проложен резервный канал с выводом показаний датчиков на БЩУ–3. Начаты первоочередные работы по уменьшению кабельной трассы, замене кабеля на помехоустойчивый, выполнению спецзаземления. Срок их окончания 23.02.87 г. Комплексным анализом всех регистрируемых параметров и научных наблюдений (температура, гамма-излучение, тепловые потоки, величина и спектральный состав аэрозольных выбросов, радиационная обстановка вокруг блока) установлено сохранение величин и закономерностей изменений, соответствующих безопасному состоянию объекта, чем повторно подтверждено отсутствие факта увеличения потока нейтронов от реактора.

При получении ложного сигнала, принятого на вторичном приборе в виде увеличения нейтронного потока 25 января 1987 г. была предпринята попытка применить систему обеспечения ядерной безопасности объекта «Укрытие», однако она не сработала из-за кристаллизации метабората калия в трубопроводах установки. До поступления с Ленинградского завода «Красный химик» первой партии нового реагента, не дающего осадка (по договору к концу февраля с.г.), существенно ослаблена ядерная безопасность аварийного блока.

По мнению специалистов [...], для контроля за состоянием оставшихся в аварийном блоке топливных масс, уровнем их подкритичности, распределением по объему шахты целесообразно провести измерения с помощью малогабаритного импульсного источника нейтронов ТГИ–903 с импульсной трубкой НТ–10 или НТ–11. Этими испытаниями можно прогнозировать поведение топлива в реакторе на длительный период в условиях неизбежных подвижек (изменения геометрии) для своевременного принятия мер по локализации возможного возникновения цепной реакции и безопасности обслуживающего пер-

сонала. Применение импульсного метода, являющегося [...] безопасным, затягивается в связи с занятостью специалистов ИАЭ им. Курчатова проблемами дезактивации крышки блока № 3, получением большинством специалистов-физиков этого института предельно допустимых доз облучения и труднодоступностью развала реактора.

В отчетный период энергоблоки № 1 и № 2 работали устойчиво с номинальной нагрузкой.

Закончено разбирательство по причинам срабатывания 31.01.87 г. аварийной защиты реактора энергоблока № 2 по сигналу АЗ–2. Проводившей официальное расследование комиссией установлено, что отказ произошел из-за неправильного монтажа линии связи соединительной коробки концевых выключателей стопорных клапанов, а также низкого сопротивления изоляции жил кабеля. Некачественный монтаж производился несколько лет назад, дефект мог быть обнаружен только при получении данных о его существовании. Вразумительного умысла со стороны конкретных лиц не усматривается.

Несмотря на информирование руководства ЧАЭС и представителей Госатомэнергонадзора о нарушениях требований нормативных актов об обязательном испытании присадочных материалов на склонность к межкристаллитной коррозии при проведении сварочных работ, [...] мер по их устранению до настоящего времени не принято. С учетом этого и замены первых руководителей станции, по существу нарушений, снижающих надежность оборудования и могущих привести к негативным последствиям, отделом УКГБ по ЧАЭС письменно проинформирован и о.главного инженера станции т. Сорокин Н.М.

Проверкой информации о скачках нейтронного поля на действующих блоках (программа «Краб») через оперативные и официальные возможности выяснено, что в конце декабря 1986 г. при подъеме мощности реактора энергоблока № 2 распечатка измерений приборов по программе «Краб» (контроль работы блоков) показала увеличение нейтронного потока в локальных местах активной зоны. Сам факт скачков не доказан, природа их возникновения отделом ядерной безопасности ЧАЭС не установлена, так как характер распределения энерговыделения по высоте и радиусу активной зоны на малых мощностях (при «разгоне») реакторов типа РБМК–1000 теорией изучен слабо. Современных научно обоснованных рекомендаций по эксплуатации реакторов на указанных режимах на станции не имеется.

Для оперативного анализа данных, получаемых от различных систем контроля, эксплуатация ЧАЭС нуждается в математическом обеспечении. По согласованию с Правительственной комиссией (13.09.86 г. за подписью тов. Семенова Ю.К. ¹) Северодонецкое НПО «Импульс» должно было в сентябре 1986 г. поставить Чернобыльской АЭС ЭВМ С–1210–01, но, несмотря на соответствующие письма Госплана и Госснаба УССР, просьба станции до настоящего времени не удовлетворена.

Работы по восстановлению ограждения II очереди ЧАЭС продолжаются.

По-прежнему имеется свободный доступ к энергоблоку № 3, через который возможно бесконтрольное проникновение на действующую очередь, в том числе к местам, уязвимым в диверсионном отношении. На территории станции ежедневно работает около 2000 военнослужащих запаса и строителей, спецпроверка которых органами КГБ не проводится. По данным [...] из числа войсковой спецкомендатуры по охране ЧАЭС, в среде личного состава этого подразделения складывается неблагоприятная обстановка, могущая негативно отразиться на состоянии охраны станции. Военнослужащие срочной службы из среднеазиатских республик под предлогом слабого понимания русского языка допускают случаи уклонения или нечеткого исполнения приказов командования. Между рядовыми периодически возникают драки по месту отдыха. О необходимости укрепления дисциплины личного состава спецкомендатуры проинформировано командование.

Из-за неуккомплектованности отдела по спецработе и режиму, отсутствия зам. генерального директора по режиму не обеспечиваются требования режима в ПО «Комбинат». В целях исключения возможной утечки секретных данных или утраты документов, содержащих такие сведения, отделом УКГБ по ЧАЭС подобраны на руководящие должности 1 отдела объединения имеющие соответствующие допуски кандидаты, оформление на работу которых заканчивается.

Органами милиции несколько усилены режимные меры по охране 30 км зоны и г. Припяти. Однако по-прежнему имеется возможность беспрепятственного проезда в зону и к ЧАЭС из пос. Зеленый Мыс на автобусах с персоналом станции, строителями и военными лицами, не имеющим соответствующего разрешения. Совместное с руководителем опергруппы МВД УССР предложение обязать водителей вахтовых автобусов проверять наличие индивидуальных пропусков при посадке в транспортные средства не нашло поддержки Правительственной комиссии.

Для координации работ по предупреждению разноса радионуклидов во время предстоящего весеннего паводка создана специальная паводковая комиссия во главе с генеральным директором ПО «Комбинат», с участием представителей Госкомгидромета УССР, ВНИИАЭС, АН УССР и других заинтересованных организаций. Состояние имеющихся защитных гидросооружений оценено комиссией как удовлетворительное. В соответствии с разработанным графиком ряд дамб будет укреплен специалистами Минводхоза УССР.

По мнению работников опергруппы Госкомгидромета СССР и Управления по дозиметрическому контролю ПО «Комбинат», весенний паводок ожидается небольшим. С его сходом будет происходить заглупление радиоактивных веществ в грунт вместе с талой водой и снос в водоемы. При условии надежности защитных сооружений содержание нуклидов в реке Припять, согласно предварительным оценкам, повысится на порядок до 10^{-9} ки/литр, что ниже временно допустимых санитарных норм (10^{-8} ки/л). Произойдет перераспределение ра-

диоактивного загрязнения зоны с возвышенностей в низины, но в целом радиационная обстановка улучшится и облегчится дезактивация образовавшихся локальных участков наибольшей загрязненности.

Указанные специалисты опровергли распространенное мнение о неготовности противопаводковых защитных сооружений по реке Припять на территории Белорусской ССР.

Некоторое опасение вызывает неизученность поведения илов, где в основном сосредоточены радиоактивные вещества. В этих целях в феврале с.г. в зону прибывает группа специалистов-гидрологов из г. Ленинграда. Возможно загрязнение ранее чистых пойм рек.

По проверенным данным [...] дренажная система вдоль пруда-охладителя и г. Припяти, предназначенная для предотвращения поступления радиоактивных веществ в реку Припять вместе с грунтовыми водами, под воздействием термических деформаций, не пригодна к эксплуатации. Имеются многочисленные обрывы трубопроводов и трещины в коллекторе. Причиной выхода из строя системы явились несогласованные с заказчиком неоднократные изменения проекта в процессе ее сооружения, утверждаемые зам. министра энергетики и электрификации СССР т. Корсуном. О состоянии дренажной системы, которая в случае необходимости не предотвратит загрязнение реки Припять, руководством станции в январе с.г. письменно информировано Минэнерго СССР, однако до настоящего времени ремонтные работы не начаты.

Рассматриваемый проект захоронения «рыжего» леса путем намыва песка слоем 2,5 м с последующим спиливанием выступающих стволов деревьев и их захоронением, по мнению оперативных и официальных источников требует всестороннего изучения специалистами и обязательного предварительного эксперимента для исследования возможных последствий загрязнения окружающей среды.

Имеется необходимость решить вопрос об усилении медицинского контроля за состоянием здоровья персонала ЧАЭС, в первую очередь со стороны психиатров и невропатологов. 30 января с.г. [...], находясь на работе, пытался покончить жизнь самоубийством путем вскрытия вен. Оперативные источники, хорошо знающие его по месту работы и в быту, утверждают, что в последнее время фиксировали его жалобы на усталость, переутомление и нервное истощение.

Осуществлена проверка поступившей из 6 Управления КГБ УССР информации о возможной нецелесообразности размещения стройбазы III очереди ЧАЭС в непосредственной близости от промплощадки и переносе ее в район с. Лелев Чернобыльского района, на чем настаивали специалисты института Гидропроект, ссылаясь на высокие уровни радиоактивного загрязнения указанной территории. При повторных замерах мощность дозы на площадке, предназначенной под стройбазу, составила 3–5 мР/ч. Оперативные источники из числа специалистов

[...] считают, что перенос стройбазы на несколько километров не решит проблему дозовых затрат персонала, но значительно удорожит производство строительно-монтажных работ, подачу стройгрузов, конструкций и оборудования на энергоблоки № 5 и № 6. Решением Правительственной комиссии № 348 от 27.01.87 г. утверждено предложение о размещении стройбазы на правом берегу водоотводящего канала.

Для организации работ по строительству нового города энергетиков Славутич создан трест «Славутичатомэнергострой». Острая кадровая проблема, плохие жилищно-бытовые условия, неопределенность в вопросе предоставления жилья строителям в новом городе, вынужденное использование рабочих не по специальности из-за отсутствия фронта работ вызывают недовольство трудящихся и личного состава военно-строительных отрядов, создают неблагоприятную обстановку и конфликтные ситуации.

Изложенное свидетельствует о необходимости постоянного оперативного контроля за обстановкой в коллективах строителей, что затруднено с позиций отдела УКГБ по ЧАЭС. Считали бы целесообразным до передачи территории под Славутич Киевскому облисполкому поручить УКГБ по Черниговской области оперативное обеспечение указанных объектов.

В мероприятиях по ликвидации последствий аварии принимают участие шесть военно-строительных отрядов (ВСО) Минэнерго СССР, сформированных Ленинградским, Московским, Одесским, Прибалтийским, Прикарпатским и Уральским военными округами, с общим количеством личного состава 3300 человек, в основном призванных из числа военнослужащих запаса. На обстановку в коллективах отрядов негативное влияние оказывает то, что до 20% военных строителей не обеспечены работой. Имеют место частые перебои в снабжении отрядов горюче-смазочными материалами, запчастями, топливом. Отдельными военными комиссариатами не сообщаются сроки призыва военнообязанных запаса, что создает в отрядах конфликтные ситуации. Не организуется прохождение военно-медицинских комиссий, вследствие чего призываются лица, страдающие различными хроническими заболеваниями, имеющие трех и более детей, старше 45 лет, студенты-заочники и другие. Например, только в ВСО Прикарпатского военного округа 68 таких лиц. За период с декабря 1986 г. по февраль с. г. из отрядов откомандировано к местам проживания 169 военнослужащих, не подлежащих призыву. Из них 23 человека направлены на сборы Ташкентским ОГВК, 12 — Ашхабадским, 11 — Бухарским и др.

16 февраля во время распределения на работу на 3 блок ЧАЭС 13 военнослужащих из числа жителей г. Баку [...] и другие в возрасте до 23 лет отказались выезжать в зону, заявив, что «...мы еще молоды и не хотим, чтобы в будущем у нас рождались неполноценные дети». 14 февраля с.г. 207 военнослужащих Прикарпатского ВО не приступали к работам, а занимались выяснением причин произведенных у них высчетов стоимости питания, которые не производятся в соседнем отряде Прибалтийского ВО. Несогласованность по ВСО

выплаты надбавок к тарифным ставкам приводит к возникновению неблагоприятной обстановки среди офицеров, призванных из запаса. Командованию некоторых отрядов поступает большое количество писем с просьбой выплатить заработанные деньги военнослужащим, призывавшимся до декабря 1986 г. Например, общая задолженность ВСО Прикарпатского ВО составляет 190 тысяч рублей.

Разбирательство по указанным фактам и разъяснительная работа проводятся командованием ВСО. О складывающейся обстановке проинформированы Киевский обком Компартии Украины и Особый отдел КГБ СССР по Киевскому военному округу.

Несмотря на принимаемые меры воспитательного характера, 17 февраля с.г. из в/ч 93605 Ленинградского ВО еще 11 человек отказались выйти на работу по дезактивации 3 блока из-за опасения за свое здоровье. Командованием совместно с военной прокуратурой к зачинщикам проявления приняты меры дисциплинарного воздействия. В числе отказавшихся имеются члены КПСС, а также депутат горсовета [...], со слов которого, при призыве в ВСО нарушается принцип социального равенства. Так, в Джелалабадском районе из 150 лиц, вызванных по повесткам, прибыли в РВК только 14, которые и были призваны в ВСО.

В коллективах ЧАЭС и других организаций, занятых в ликвидации последствий аварии, в последнее время широко обсуждаются вопросы предстоящего в марте с.г. снижения коэффициентных надбавок к зарплате, объявленного решением Правительственной комиссии № 351 от 02.02.87 г., правовой основы пользования временным жильем в г. Киеве, ущемляющей интересы трудящихся. Отдельными лицами распространяются вредные суждения о возможном отказе от участия в голосовании при выборах в местные советы народных депутатов в связи с временной пропиской в г. Киеве, муссируются слухи о загрязненности радиоактивными веществами территории нового строящегося города. Анализ оперативных данных позволяет сделать вывод о том, что в настоящее время только 30–50% персонала станции намерены добровольно переехать на жительство в г. Славутич.

Фиксируется заметное снижение темпов работы со стороны многих организаций в зоне, что объясняется незаинтересованностью лиц в конечных результатах труда, желанием продлить нахождение в зоне по материальным соображениям.

По выявленным [...] недостаткам при строительстве и эксплуатации бетонного завода в г. Чернобыле, об отсутствии устройств для подогрева компонентов бетона, вследствие чего постоянно применяются токсичные противоморозные добавки, проинформировано руководство ГлавПРУ в целях принятия дополнительных мер по повышению безопасности работ.

В связи с поставкой ПО «Грузгорнохимпромом» намечаемого для фильтрации дождевых стоков цеолита с содержанием фракций, не отвечающих проектным условиям, проинформировано руководство ГлавПРУ.

О неоднократных срывах поставок бетона на строительство различных объектов в зоне из-за нераспорядительности руководства АТП ГлавПРУ, не обеспечившего автотранспорт топливом, доложено опергруппе Правительственной комиссии.

По выявленным фактам разукомплектования военнослужащими автотранспортной техники и хищений материалов, принадлежащих строительным организациям, что вызывало возмущение трудящихся, доложено Правительственной комиссии. Материалы переданы в опергруппу Особого отдела КГБ СССР для реализации через военную прокуратуру. [...]

Докладываем в порядке информации.

Начальник Управления
генерал-майор

Л.В.Быхов

На документі резолюція: «т. Лисовенко В.В. Прошу подготовить информацию в 6 Управление КГБ СССР, проработать целесообразность передачи объектов г. Славутича в оперативное обслуживание УКГБ по Черниговской области, для доклада руководству Комитета. *Хлевицкий. 20.II.87 г.*».

*ДА СБУ. — Ф. 65. — Спр. 1. — Т. 40. — Арк. 162–172.
Оригінал. Машинопис.*

Примітки

¹ **Семенов Юрій Кузьмич** (нар. 1932) — завідуючий Відділом палива та енергетики Управління справами Ради Міністрів СРСР, заступник голови Бюро Ради Міністрів СРСР, заступник голови Бюро Ради Міністрів СРСР з паливно-енергетичного комплексу (1986–1989).