

Документ № 93

Спеціальне повідомлення КДБ 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.
5 вересня 1987 р.

«5» септембрія 1987 г.

Секретно
Екз. № 1

Начальнику 6 Управління КГБ УСССР
подполковнику
тов. Слободенюку В.Н.
г. Київ

Об обстановке на Чернобыльской АЭС и в ее окружении

За период с 16 по 31 августа 1987 года оперативная обстановка на Чернобыльской АЭС и в ее окружении существенных изменений не претерпела.

Радиационная обстановка незначительно улучшалась по сравнению с предыдущим периодом.

На территории, непосредственно прилегающей к АЭС, нет мест, где активность воздуха превышала бы $ДК_A$.

Самая «напряженная» точка — ОРУ–750, где она составляла $5,5 \times 10^{-13}$ Ки/л ($ДК_A = 6,5 \times 10^{-13}$ Ки/л). Несмотря на то, что за неделю не было осадков и не поливалась дорога «Припять–АБК», загрязненность воздуха по этому маршруту составляла всего $1,6 \times 10^{-14}$ Ки/л, что значительно ниже июльских значений ($31.07.87$ г. — $2,8 \times 10^{-13}$ Ки/л).

В отдаленных районах зоны активность была ниже 10^{-16} Ки/л. В то же время, возросла активность выпадений в г. Чернобыле. За август она составила $0,55$ Ки/км², в июле — $0,067$ Ки/км², что можно объяснить проведением земляных работ, изменением направления ветра.

В соответствии с целевыми программами работы в г. Славутич и п. Зеленый мыс по определению загрязнения почв проведен анализ проб, который показал, что в районе г. Славутич основной вклад в суммарную гамма-активность вносят радионуклиды цезия, церия, рутения, которые составляют по: $Cs-144 = 1,29 \div 5,47$ Ки/км²; $Cs-137 = 0,71 \div 5,24$ Ки/км²; $Cs-134 = 1,81 \div 7,41$ Ки/км²; $Ru-106 = 0,54 \div 5,64$ Ки/км².

Две пробы в районе 300 м на север от ЛЭП показали значительное содержание $Cs-137$: проба № 1288 — $15,5$ Ки/км²; проба № 1293 — $14,7$ Ки/км².

Можно сделать вывод, что в районе г. Славутич имеются пятна, где загрязненность почвы по цезию достигает предельно допустимых значений (15 Ки/км^2 по Cs-137).

Материалы исследования почв в п. Зеленый Мыс позволяют сделать следующее заключение:

1. Основной вклад в загрязненность почв дает Ce-144 (в 3 раза выше, чем Cs-137);

2. Активность Cs-137 = 3 Ки/км^2 , т.е. в 5 раз ниже ВПДУ = 15 Ки/км^2 .

3. Соотношение Cs-137 к Cs-134 равно 3, что свидетельствует о единстве механизма загрязнения как в ближней, так и в дальней зоне.

За истекший период проводились работы по программе «Вода».

Сравнительный анализ проб воды, отобранных в пруде-охладителе во второй половине августа, показывает, что средняя суммарная удельная активность радионуклидов в воде, по сравнению с июлем, упала в 2 раза.

Обследование р. Припять производилось на отрезке, прилегающем к северной границе санитарно-защитной зоны. Содержание радионуклидов в воде на этом участке не превышает 10^{-11} Ки/л , что свидетельствует о незначительном стоке радиоактивных веществ с водами реки Припять с территории БССР. Активность донных отложений реки Припять в районе, прилегающем к северной границе санитарно-защитной зоны, составляет $1,8 \cdot 10^{-8} - 4,0 \cdot 10^{-8} \text{ Ки/кг}$.

Как и ранее, максимальная активность донных отложений отмечена в застойных участках реки (старицах, протоках со слабым течением), где она в 10–20 раз выше, чем в основном русле.

Наибольшая их загрязненность зафиксирована на дренажно-осушительных каналах, где они относятся к категории твердых радиоактивных отходов.

Вариация активности радионуклидов, содержащихся в рыбе и водорослях в реках Припять и Глиница, лежит в пределах ранее полученных величин $10^{-6} - 10^{-8} \text{ Ки/кг}$.

Концентрация радионуклидов в подземных водах на Шепелическом и Новошепелическом водозаборах, а также в скважине на базе в г. Чернобыле, находится на уровне $1,0 \cdot 10^{-11} \text{ Ки/л}$.

В процессе проверки сигнала о том, что строительство города Славутич ведется в эпицентре цезиевого пятна с фоном около 13 Ки/км^2 [...] получена следующая информация. Мощность дозы по г. Славутичу в настоящее время колеблется в пределах $0,04 \pm 0,07 \text{ мр/ч}$ при фоновых значениях $0,025 \text{ мр/ч}$. Загрязненность почв в строящемся городе не превышает $10 \text{ частиц/см}^2 \text{ мин.}$ при допустимых $100 \text{ частиц/см}^2 \text{ мин.}$ Вместе с тем [...] в прилегающих лесах обстановка значительно хуже, в частности мощность дозы гамма-излучения достигает значения до $0,4 \text{ мр/ч}$, а уровни загрязненности по бета-излучениям до $7000 \text{ частиц/см}^2 \text{ мин.}$ Причем, обстановка в лесу неоднородная и носит пятнистый характер. Проведенные исследования показывают, что около 90% активности приходится на слои толщиной 2–3 см.

Объективность данных радиационной обстановки вокруг г. Славутича, полученных Госкомгидрометом с помощью лаборатории, размещенной на вертолете (самолете) не вызывает сомнений. Однако их перепроверка проводится в настоящее время Управлением дозиметрического контроля (УДК) ПО «Комбинат» совместно с Госкомгидрометом и Минздравом. Если брать во внимание временные допустимые уровни (ВДУ), то загрязненность Славутича не превышает их, однако последние были введены Минздравом в июле 1986 года уже после аварии на ЧАЭС. По нормам НРБ-76, эти уровни значительно превышают допустимые значения. [...]

Для обработки и концентрации данных о радиационной обстановке в 30 км зоне ЧАЭС опергруппой Госкомгидромета СССР используется ЭВМ «Alphatronics»*, приобретенная для этих целей у одноименной совместной (ФРГ-Испания) фирмы в 1986 году.

Всего Госкомгидрометом приобретено 3 таких ЭВМ, две из которых используются Институтом прикладной геофизики в г. Москве. [...] На ввоз ЭВМ данного типа в нашу страну якобы наложено эмбарго, в связи с чем настаивается легкость их приобретения. Кроме того, заслуживает внимания тот факт, что у всех 3-х ЭВМ почти одновременно вышли из строя блоки памяти, именуемые «винчестерами». 26.08.87 года в ИПГ прибыл специалист иностранной фирмы для производства гарантийного ремонта.

По мнению [...], выход из строя блоков «винчестер» можно легко предусмотреть программой с целью последующего ремонта и возможного съема накопленной информации.

По нашему заданию [...] через возможности УДК провели анализ состояния дозиметрического контроля в пределах 30 км зоны Чернобыльской АЭС и выявили следующие нарушения правил радиационной безопасности:

1. Одежда 50% личного состава Минобороны СССР, выезжающего в расположения частей, находящихся за пределами 30 км зоны, загрязнена бета-активными частицами выше допустимых значений (от 100 до 50 000 ч/см² мин). На КПП в Дитятках выявлено 144 единицы автомобильной техники различных воинских частей с уровнями от 0,2÷3 мр/час.

2. В воинских частях, дислоцирующихся в непосредственной близости от вахтового поселка Зеленый Мыс, обнаружены следующие уровни по загрязненности бета-активными веществами:

- внутри палаток 50÷700 частиц/см² мин.;
- постельные принадлежности 400÷1000 частиц/см² мин.;
- обмундирование в складах, личные вещи 500÷20000 частиц/см² мин.;
- столовые 30÷20000 частиц/см² мин.

* На звороті аркуша документа від руки зроблено надпис: «На ЭВМ «Alphatronics» обрабатываются сводные секретные данные по радиационной обстановке в 30-ти километровой зоне, строящемся г. Славутич и в его окружении. По данному вопросу информирован 5 отдел 6 Управления КГБ СССР [...]». — Упорядники.

3. По 5 проселочным дорогам, ведущим за пределы зоны, из-за отсутствия контроля со стороны органов МВД возможен беспрепятственный выезд из зоны и, как следствие, вынос радиоактивности.

4. В процессе контроля автобусов, доставляющих в Зеленый Мыс из Киева персонал ЧАЭС, были выявлены «грязные». Это обстоятельство послужило поводом для проверки УДК АТП–33027 в г. Киеве. В результате из 128 проверенных 45 автобусов оказались загрязнены радиоактивными веществами выше допустимых значений*.

По мнению УДК, автобусы были загрязнены во время эвакуации населения из Припяти, Чернобыля в 1986 году.

По нашей просьбе руководство УДК направило информацию о выявленных нарушениях во все заинтересованные инстанции и правоохранительные органы (прокуратуру). По указанным фактам также информированы ОО КГБ СССР.

Аналогичный анализ [...] проведен по индивидуальным дозам внешнего облучения персонала, контролируемого отделом ИДК Управления дозконтроля ПО «Комбинат».

Результаты по состоянию на 15.08.87 г. сведены в табл. № 1 в сравнении с отчетными данными за 1986 год.

Таблица № 1

Подразделения	Период	Распределение количества персонала по интервалам доз (в бэрах)					
		0÷5	5÷10	10÷15	15÷20	20÷25	25
Все организации кроме АЭС	1986	26471	1494	522	285	161	196
	1987	22706	154	41	21	12	27
Персонал ЧАЭС	1986	3052	–	304	175	98	220
	1987	4150	–	14	7	5	3
В сумме	1986	31017	–	826	460	258	416
	1987	27010	–	55	28	17	30

По официальным данным руководства отдела ИДК, несмотря на неоднократные напоминания о необходимости расследования случаев превышения разрешенной дозы облучения в адреса руководителей организаций, материа-

* На звороті документа від руки зроблено надпис: «По имеющимся недостаткам информирован руководитель оперативной группы МВД УССР, прокуратура и Управление дозиметрического контроля ПО «Комбинат». Проинформирован также первый секретарь Припятского горкома КПУ тов. Лукьяненко». — *Упорядники*.

лы расследования в УДК не представляются. В частности, последние письма №№ 335 от 12.06.87 г. и 379с от 19.06.87 г. в адреса гл. инженера ЧАЭС и Управляющего ГлавПРУ остались безответными до настоящего времени. Вместе с тем, в указанных организациях зарегистрированы даже случаи превышения 25 бэр, рассматриваемые НРБ–76 (п. 14), как потенциально опасные. Свыше 25 бэр в 1987 году получили на ЧАЭС 3 человека, в УС ЧАЭС — 12 человек, в прочих организациях — 3 чел. [...]

Указанные нарушения допускаются из-за отсутствия должного контроля за ношением дозиметров подчиненным персоналом со стороны ответственных руководителей и производителей работ, а также из-за слабой организации оперативного контроля доз ежемесячно при выполнении радиационно-опасных работ.

Введение порядка выплаты 5-ти кратных окладов для лиц, получивших свыше 25 бэр, создает определенный повод для завышения ИД искусственно в надежде на вознаграждение.

В то же время, имеют место факты сокрытия истинных доз облучения, так как введен и действует зональный коэффициент.

По мнению [...], своевременное и тщательное расследование фактов столь значительных переоблучений, с одной стороны, приведет к выявлению истинных причин высоких полей и их устранению, а с другой, позволит выявить лиц, злоупотребляющих существующей системой оплаты труда.

По указанным фактам переоблучения персонала проинформирован Припятский ГК КПУ.

ОБСТАНОВКА НА 3 ЭНЕРГООБЛОКЕ

По оперативным данным, ремонтно-восстановительные работы на 3 энергоблоке ЧАЭС ведутся с большим отставанием от графика. До настоящего времени не закончена дезактивация служебных помещений и оборудования. Из 1164 помещений произведена очистка 1146.

Временно приостановлены работы по замене обойм технологических каналов реактора. Из 222 подлежащих замене обойм, вновь приварено лишь 72, 12 из которых оказались дефектными при повторном просвечивании. Не ведутся также работы по замене корпусов шариковых автоматических дистанционных расходомеров (ШАДР). Из 238 ШАДР, подлежащих замене, приварено 20. [...] Низкие темпы указанных работ и большой процент брака яв-

* На звороті аркуша документа від руки зроблено надпис: «Отставание выполнения работ от графика связано с большими дозовыми нагрузками в помещениях, где ведутся ремонтные работы. По этой причине замена дефектных ШАДРов начата с опозданием на месяц. Замена обойм ТК представляет собой трудоемкую операцию с частичной выгрузкой топлива из аварийной зоны реактора, связана с работой разгрузочно-загрузочной машины, производительность которой крайне низка (да и машина не предназначена для такой работы). Кроме того, низкая организация труда». — *Упорядники.*

ляются следствием плохой организации труда со стороны руководства ЧАЭС и представителей Горьковского машиностроительного завода*.

Согласно ранее разработанной программе, осуществлена проверка водоуравнительных перемычек барабанов-сепараторов. [...] В результате ультразвуковой и гамма-дефектоскопии выявлено 30 дефектов сварных соединений в виде трещин, несправов и внутренних раковин.

Их устранение сопряжено с большими трудностями и потребует затрат дополнительного времени.

Не начаты работы по устранению трещин в сварных соединениях трубопроводов ДУ–800 контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ), а также трубопроводов ДУ–300.

По оперативным данным, в связи с некачественным ремонтом пропускает дренажная арматура на напорных питательных трубопроводах КМПЦ. Госатомэнергонадзор готовит предписание руководству ЧАЭС на ее замену.

28.08.87 г. [...] поступила информация о том, что имеющиеся на II очереди 2 бака трапных вод емкостью 750 м³ каждый — переполнены, а поступление воды продолжается в количестве 15 м³ в час. Выпарные установки не работают, а использование установок 1 и 2 энергоблоков исключается в связи с их загруженностью. Имеющийся на хранилище жидких и твердых отходов (ХЖТО) бак емкостью 1000 м³ также переполнен. С учетом складывающейся обстановки [...] возможен сброс части трапных вод в пруд-охладитель, что увеличивает его активность, а следовательно ухудшит радиационную обстановку в зоне ЧАЭС. Обстановка нами контролируется.

22.08.87 г. при проведении работ по замене обойм технологических каналов была ошибочно обрезана обойма на канале 60–44 с неизвлеченной топливно-выделяющей сборкой. По мнению [...], при обрезке обоймы возможно повреждение ТВС, кроме того, при подъеме обоймы она вышла бы в зал вместе с ТВС, что в свою очередь могло привести к облучению находящихся в зале людей. Подъем обоймы не производился, так как ошибка была вовремя замечена.

Указанные случаи произошли при работе одной и той же смены № 4. [...]

По указанным фактам информированы Киевский Обком КПУ и генеральный директор ПО «Комбинат».

О ХОДЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ НА 1 ЭНЕРГОБЛОКЕ ЧАЭС

20 августа 1987 года был остановлен на средний ремонт блок № 1. Останов блока планировался по графику на 28 августа, но из-за выхода из строя трубопровода САОР блок был аварийно выведен в ремонт на одну неделю раньше. Специалисты [...], анализируя обстановку по подготовке блока к ремонту, отмечают слабую материально-техническую обеспеченность. Много времени уходит на незапланированную ранее работу, вскрывшуюся в процессе ремонта. В частности, выявлены трещины в корпусках

двух задвижек ДУ–800, устранение которых увеличивает сроки ремонта на 2–3 дня. Дефицит времени приводит к спешке и, как следствие, к низкому качеству ремонтных работ основного и вспомогательного оборудования. Имеют место факты несогласованных действий оперативного и ремонтного персонала, в результате чего создаются ядерные ситуации, могущие привести к аварии. [...]

ПОЛОЖЕНИЕ В ОКРУЖЕНИИ ЧАЭС

В августе с.г. [...] поступил сигнал о серьезных нарушениях режимных мер на вертолетной площадке г. Чернобыля, расположенной в районе пос. Лелев. Проверкой установлено, что согласно договору, Минобороны обеспечивает оперативную перевозку в Киев, Славутич, в другие пункты и обратно персонала ПО «Комбинат» на вертолетах, базирующихся на площадке, полностью не отвечающей требованиям безопасности полетов.

В частности, вертолетная площадка не имеет соответствующего ограждения, отсутствует пропускной режим, не осуществляется досмотр личных вещей у пассажиров, не всегда рейсы используются по назначению.

Отсутствие указанных мер не исключает возможность угона вертолета, направления его на энергоблоки ЧАЭС для совершения диверсии. Принятыми нами мерами через ОГ МВД УССР (т. Немченко В.И.) и ОГ ОО КГБ СССР (т. Чобота В.М.) на вертолетной площадке организовано КПП для осуществления режимных требований, однако этого явно недостаточно. Отсутствие ограждения, самоустранение военных летчиков от выполнения требований режима, аналогичных при обеспечении безопасности полетов судов ГВФ, нежелание первых руководителей ПО «Комбинат» обременять себя этими хлопотами может привести к нежелательным последствиям. [...]

По полученным данным [...], сотрудники оперативной группы Института атомной энергии им. Курчатова (состав группы переменный и колеблется от 10 до 30 человек, продолжительность командировок — до нескольких дней), грубо нарушают режим секретного делопроизводства.

Так, по имеющемуся в ОГ ИАЭ Перечню номенклатурных дел и по содержанию документов, хранящихся в 13 делах, видно, что большинство из них содержат сведения закрытого характера, подлежащие засекречиванию согласно перечню сведений МАЭ. Однако ни одному документу, хранящемуся в ОГ ИАЭ, гриф секретности не присвоен.

Результаты плановых работ и исследований по темам «Укрытие» и «Польна», проводимым на ЧАЭС, рассылаются в организации (ЧАЭС, ПО «Комбинат», ИАЭ, Правительственная комиссия) без регистрации, расчет рассылки не составляется. [...]

Сотрудники ОГ ИАЭ рабочие тетради в 1 отделе не оформляют, записи делают на неучтенных листах.

1 отделом ПО «Комбинат» принимаются меры по наведению порядка в

этом вопросе в ИАЭ, но полностью устранить отмеченные недостатки пока не удалось. Обстановка нами контролируется.

По данным [...], в ПО «Комбинат» не выполняются требования инструкции № 0126-87 г. по хранению документов, содержащих сведения для служебного пользования (в частности, отсутствуют сейфы), что может привести к утрате, хищению и утечке закрытой информации. Это усугубляется еще и тем, что большинство оперативных групп научно-исследовательских институтов и других организаций, работающих в 30 км зоне ЧАЭС, не имеют здесь своих режимных органов и на закрытых документах, которые поступают также руководству ПО «Комбинат», не ставят гриф секретности.

Так, по нашему сигналу, полученному 29.08.87 г. [...], 1 отдел ПО «Комбинат» начал производить служебное расследование по факту пропажи журнала телефонограмм, в котором содержалась наряду с открытой и закрытая информация, а также кадровых документов из приемной ПО «Комбинат».

Руководство ПО «Комбинат» не проявляет должной настойчивости в ведении необходимого режима секретности в зоне.

О НЕДОСТАТКАХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОСНОВНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ г. СЛАВУТИЧА

По данным, полученным от специалистов Госгортехнадзора санитарно-эпидемиологической станции, строительство канализационно-очистительных сооружений (КОС) ведется с нарушением техпроекта (использование негидростойкого бетона вместо гидростойкого при строительстве отстойников, песколовков, биофильтров), что создает реальную угрозу и возможность для протечек и поступления воды извне, а также с большими задержками. Так, до сих пор не поступили к строительству коллектора от КОС до Днепра, что ставит под угрозу срыва своевременный ввод в действие всей системы.

Выявлены нарушения в строительстве водоочистительных сооружений (ВОС):

— резервуары питьевой воды (2 шт.) сооружаются с грубыми нарушениями технологических и санитарных норм. Дно резервуаров (высота примерно 1,5 м) должно выполняться монолитным и единой заливкой (используется бетон), а фактически сооружение ведется поэтапно в зависимости от наличия бетона. В результате дно получается слоистым, что чревато поступлением воды в резервуар извне;

— до сих пор не сданы строителями водопроводные сети на промзоне, не известно их состояние и готовность;

— трубопровод промышленной зоны до сих пор не утеплен.

Имеются недостатки в обеспечении и удовлетворении бытовых нужд среди строителей г. Славутича, проживающих в п. Якорь. По данным [...] из числа сотрудников общепита, в последнее время (приблизительно 3–4 месяца) значительно ухудшился ассортимент и качество поставляемых продуктов.

Имеют место недостатки в строительстве пусковых объектов жилья и соцкультбыта.

По мнению [...] представителей Госгортехнадзора, основными причинами, тормозящими своевременный пуск и ввод в эксплуатацию инженерных сооружений являются:

- отсутствие необходимого количества бетона, железобетонных изделий и кирпича;
- недопоставка труб большого диаметра с соответствующими техническими условиями;
- неритмичность в работе бетонных заводов;
- частые срывы в подаче электроэнергии на строящиеся объекты;
- низкое состояние организации труда и производственной дисциплины на рабочих участках.

[...] получена информация о том, что руководством ГлавПРУ принято неофициальное решение о прокладке на прямых участках теплотрассы труб более низкого качества, чем требуется по проекту. Для качественного выполнения работ необходимо обеспечить технологическую последовательность, чего в настоящее время, до начала осенне-зимнего максимума (15 октября), осуществить невозможно. Данная ситуация чревата тем, что, проработав незначительный (1–3 месяца) срок, теплотрасса может выйти из строя, а восстановление ее в зимний период будет значительно усложнено.

30 августа с.г. [...] получена информация о неблагоприятной обстановке, складывающейся в коллективе работников УКС ПО «Комбинат», командированных в город Славутич (60 человек). [...] администрацией ПО «Комбинат» издан приказ о прекращении УКСа в г. Славутиче. Приказ завизирован ОК, бухгалтерией и ОТиЗ. Юридический отдел от визирования отказался, ссылаясь на грубые нарушения КЗОТа, однако бухгалтерия уже сделала соответствующие начисления за август месяц. Данный приказ работники УКСа считают неправомерным, т.к. они относятся к категории командированных на ликвидацию последствий аварии и должны получать двойной оклад наравне с работающими в г. Чернобыле. Многие сотрудники УКСа ПО «Комбинат» в г. Славутиче открыто заявляют о том, что если данный приказ не будет отменен, то они уйдут из г. Славутича в г. Чернобыль. Замена же этих работников на вновь прибывших создаст значительные трудности в осуществлении строительства города. Обстановка в отделе капитального строительства нами контролируется

Докладываем в порядке информации.

И.О. начальника Управления
полковник

П.К.Долот