

164

ЦК КПСС
04.ИЮП87 20009
ПОДЛЕЖИТ ВОЗВРАТУ
В ОБЩЕЕ ОТДЕЛ ЦК КПСС

Секретно
Экз. № 1

Д О К Л А Д

начальника Химических войск Министерства обороны СССР
на совещании в ЦК КПСС 15 июня 1987 г.

Радиационная обстановка в районе аварии на Чернобыльской АЭС после схода снежного покрова и окончания весеннего паводка существенно не изменилась.

Прогноз на значительное уменьшение плотностей радиоактивного загрязнения не оправдался:

- паводковыми водами смыто вместо предполагавшихся 10-15% только 0,1% активности;
- значительного заглубления в почву радионуклидов не произошло. По данным исследований до 66% активности содержится в верхнем слое почвы толщиной до 4 см;
- физико-химического связывания радионуклидов с микроструктурой почвы, подстилающей поверхностью и растительностью не выявлено;
- площади радиоактивного загрязнения с мощностью дозы гамма-излучения на границе 5 мР/ч и более с ноября по июнь 1987 г. уменьшились менее чем в 4 раза, в то время, как с мая по ноябрь 1986 г. эти площади уменьшились в 20 раз.

В настоящее время радиационная обстановка обуславливается следующими факторами:

- продолжающимся естественным распадом радионуклидов. Однако скорость спада уровней радиации очень мала, т.к. она определяется только периодом распада долгоживущих радионуклидов: стронций-90, период полураспада 28,6 лет; цезий-134, период полураспада 2,07 го-

мб 6726

К. В. В. 19798, 19864 (10)

да; цезия-137, период полураспада 30 лет; плутония-239, период полураспада 24,4 тыс. лет);

- миграцией радиоактивных загрязнений в результате пылевых переносов, что в основном определяет вторичное радиоактивное загрязнение как внутренних помещений, так и местности;

- продолжающимся проникновением радионуклидов вглубь почвы за счет атмосферных осадков и диффузионных процессов. При этом скорость миграции по профилю почв составит не более 1-2 см в год;

- влиянием климатических факторов (туманы, осадки и др.);

- влиянием антропогенных факторов и прежде всего транспортных переносов.

Фактическая радиационная обстановка на сегодня характеризуется следующими данными:

а) радиационная обстановка на АЭС и стройбазе - без существенных изменений.

Уровни радиоактивных излучений и загрязнений во внутренних помещениях энергоблоков соответственно составляют: на первом энергоблоке - $0,2 \div 8$ мР/ч и $2 \cdot 10^2 \div 10^3$ расп/мин.см²; на втором энергоблоке - $3 \div 17$ мР/ч и $3 \cdot 10^2 \div 2 \cdot 10^3$ расп/мин.см²; на третьем энергоблоке - $12 \div 175$ мР/ч и $1 \cdot 10^3 \div 1 \cdot 10^4$ расп/мин.см², т.е. на 1-м энергоблоке уровни радиации превышают установленные временные допустимые значения в 40 раз, на 2-м энергоблоке - в 85 раз, а на 3-м - в 870 раз. Плотности загрязнения на 3-м энергоблоке превышают допустимые в 5 раз. Динамика изменения мощности дозы гамма-излучения и уровней загрязненности бета-активными нуклидами во внутренних помещениях ЧАЭС представлена в приложении I.

Уровни радиации на территории АЭС составляют от 4 до 330 мР/ч, на территории стройбазы - от 1,2 до 180 мР/ч (в отдельных точках от 1,2 до 6 Р/час), по периметру АЭС - от 2,5 до 300 мР/час, т.е. выше допустимых значений от 5 до 600 раз.

Анализ радиационной обстановки, проведенный на научно-техническом совете 1039 научного центра 11 июня с.г. показал, что снизить уровни радиоактивных излучений и загрязнений во внутренних помещениях за счет повторных дезактиваций ниже указанных значений практически не удастся. Постоянно имеют место вторичные загрязнения, что объясняется продолжающимися незначительными выбросами активности из укрытия аварийного реактора (о чем свидетельствует радиоактивное загрязнение снежного покрова в зимний период), пылевыми и транспортными переносами.

б) в "рыжем лесу" за счет повалки и консервации леса (засыпки песком) уровни радиации снижены с 5 Р/ч до 7,5 мР/час, что превышает допустимые значения в 15 раз.

в) в г. Припять уровни радиации составляют от 0,03 до 0,6 мР/ч

г) в Киевском водохранилище и реках бассейна суммарная бета-активность проб воды составляет $1 \cdot 10^{-9}$ Ки/л, что ниже допустимой нормы ($1 \cdot 10^{-8}$ Ки/л).

д) в населенных пунктах БССР и УССР, входящих в зону временного выселения, а также в районах реэвакуации № 1 и № 2 радиационная обстановка в настоящее время определяется главным образом недопустимыми плотностями радиоактивного загрязнения. Из 71 населенного пункта зоны временного выселения и 32 населенных пунктов районов реэвакуации № 1 и № 2 только в 11 населенных пунктах уровни радиации соответствуют требованиям, а плотности загрязнения радионуклидами стронция-90, цезия-137, плутония-239 превышают допустимые нормы (по одному или нескольким радионуклидам) в 52 населенных пунктах, входящих в зону временного выселения, и в 16 населенных пунктах, входящих в районы реэвакуации. Перечни населенных пунктов представлены в приложениях № 2 и № 3.

е) радиационная обстановка в Могилевской и Гомельской областях
мб 6726

БССР и Брянской области РСФСР определяется недопустимыми плотностями загрязнения территории радионуклидом цезия-137.

Данные по плотностям загрязнения и количеству загрязненных выше допустимых норм населенных пунктов представлены в таблице. Перечень населенных пунктов, где плотности загрязнения составляют от 40 Ки/км² и выше, прилагается.

Таблица

Плотности загрязнения цезием-137, Ки/км ²	Количество населенных пунктов		
	Могилевская обл.	Гомельская обл.	Брянская обл.
100 и более	2	8	1
от 80 до 100	33	1	1
от 40 до 80	51	48	27
от 15 до 40	120	250	187

Выводы и предложения

1. Продолжать эксплуатацию 1-го и 2-го энергоблоков, систематически осуществляя дезактивацию их внутренних помещений.

С целью повышения качества дезактивационных работ на этих энергоблоках усилить штатные дезактивационные подразделения АЭС и оснастить их высокопроизводительными средствами малой механизации и робототехникой.

Для повышения эффективности дезактивационных работ рассмотреть вопрос об использовании гидрофобилизующих покрытий для технологического оборудования.

2. На 3-м энергоблоке продолжать наращивать темпы дезактивационных работ и вести их с целью обеспечения консервации этого блока, т.к. добиться снижения уровней радиации в его основных помещениях (центральный и машинный залы и др.) в этом году ниже 10 мР/ч не удастся.

мб 6726

Эксплуатация 3-го энергоблока при таких уровнях радиации повлечет за собой облучение персонала свыше предельно-допустимых норм или потребует, с целью предотвращения переоблучения, привлечение большего количества персонала.

3. В целях дальнейшей нормализации радиационной обстановки на АЭС ускорить работы по снижению мощностей доз гамма-излучения на крышах, территории АЭС и стройбазе.

Обязать ПО "Комбинат", ВНИИАЭС, соответствующие организации минсредмаша СССР совместно с IO39 НЦ МО в самые короткие сроки разработать и реализовать технические предложения на производство дальнейших дезактивационных работ на указанных объектах.

4. Резэвакуацию населения в населенные пункты районов резэвакуации № 1 и № 2 не производить. В связи с этим дезактивационные работы в этих населенных пунктах не осуществлять.

5. Продолжать дезактивацию населенных пунктов, в которых проживает население, но где плотности загрязнения превышают временные предельно допустимые нормы.

Местным органам власти рассмотреть предложение IO39 НЦ МО об обеспечении населенных пунктов средствами дезактивации и индивидуальной защиты, а также поверхностно активными веществами и гидрофобилизующими рецептурами для проведения дезактивационных работ в жилых помещениях силами населения.

6. Дезактивацию лесных массивов не производить, имея в виду, что они являются лучшими аккумуляторами активности.

7. Города Припять и Чернобыль законсервировать. Лишь часть зданий этих городов использовать для размещения вахтовых служб, обеспечивающих функционирование инженерных коммуникаций.

8. В районе аварии на территории с высокими плотностями загрязнения радионуклидами стронция-90, цезия-137 и плутония-239 организовать заказник и межведомственный полигон для обеспечения проведения различных испытаний по программе "Экология" АН СССР, а также штатной

и разрабатываемой боевой техники и вооружения оборонными министерствами.

НАЧАЛЬНИК ХИМИЧЕСКИХ ВОЙСК МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
генерал-полковник



В. Пикалов

" 17 " июня 1987 г.

16 00 87
От Подполковника
Н.И. Власова
Л.И. Власова

В настоящем ^{дело} № 67 ^{акт} № 67 фонд № 89

бумага листов +

лист перечня.

Должность главный инженер

Подпись Э.И.И.

14. ноября 1994 г.

с.п. на обложку