

Для служебного пользования  
экз. № 1

68



## АКАДЕМИЯ НАУН

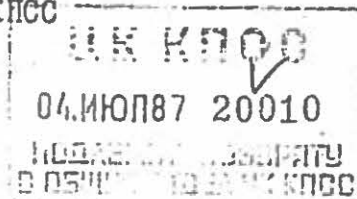
УКРАИНСКОЙ СОВЕТСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

252601, ГСП, Киев-30, Владимирская ул., 64  
Для телеграмм — Киев, Наука.  
Телетайп — Киев, 131430, Наука.  
Тел. 221-16-44

18.06.87 № 4Ф/1802-2ДСП

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ЦК КПСС



О проблемах, связанных с  
последствиями аварии на  
ЧАЭС

Деятельность Академии наук Украинской ССР по оценке и ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, анализ существующей в настоящее время обстановки на самой станции, в 30-километровой зоне и прилегающей к ней территории позволяют сделать следующие выводы:

I. О нецелесообразности реэвакуации населения в 30-км зону из-за сложившейся экологической обстановки, экономических и социальных факторов.

Существующие уровни радиационного загрязнения 30-км зоны и возможность их изменения вследствие пылепереноса в границах этой территории указывают на то, что дозовые квоты, выделенные для атомной энергетики "Санитарными правилами проектирования и эксплуатации атомных электростанций СПАЭС-79", для ограниченной части населения не будут соблюдаться в течение достаточно длительного времени.

При этом необходимо учитывать, что население указанных пунктов уже получило значительную дозу облучения до эвакуации.

На здоровье людей могут негативно влиять и другие факторы. Так,

по данным Мингео УССР, летом 1986 года в 30-км зоне и прилегающих к ней районах обнаружено повышенное содержание в почве стабильного свинца на площади более 1000 км<sup>2</sup>.

Ожидаемые затраты на восстановление хозяйственных функций и обеспечение жизнедеятельности 22 предполагаемых к эвакуации населенных пунктов, по данным Киевского облисполкома, составят свыше 40 миллионов рублей. Значительная часть этих средств будет израсходована на проведение дезактивационных мероприятий. При этом следует учитывать, что дезактивация зданий и сооружений имеет низкую эффективность, а дезактивация почвы возможна только при удалении верхнего "грязного" слоя /5-10 см/ и полной замены его завезенным чистым грунтом.

Значительные ресурсы будут затрачены для обеспечения эвакуированного населения "чистыми" продуктами, эффективными индивидуальными средствами защиты органов дыхания, тела, проведения массового и систематического радиорезотопного анализа почв и сельхозпродукции, осуществления мероприятий по регулярной дезактивации техники, усилению медицинского контроля и т.д.

Несмотря на большие материальные затраты, направленные на обеспечение нормальной жизнедеятельности населения, ожидаемый убыток от ведения сельскохозяйственных работ на указанной территории составит 1,2-1,8 миллиона рублей в год.

Эвакуация населения, проживающего сейчас в "чистых" районах, в зону с более высоким радиоактивным загрязнением противоречит социальными и гуманным принципам нашего общества и может вызвать негативную реакцию как у нас в стране, так и за рубежом.

И, наконец, необходимо считаться с нежеланием большинства эвакуированного населения возвращаться на прежнее место жительства.

Дополнительно требуется рассмотрение вопросов эвакуации людей, проживающих за пределами 30-км зоны в местах, где сложились высокие уровни радиоактивного загрязнения.

2. О необходимости создания в 30-км зоне сети научных полигонов, заказников и заповедника.

Принимая во внимание то обстоятельство, что в пределах 30-км зоны высокие плотности загрязнения в основном сформировались, и снижение уровней радиоактивности в условиях отсутствия хозяйственной активности может происходить только за счет смыва, ветровой эрозии и естественного распада радионуклидов, Академия наук СССР считает целесообразным создание в 30-км зоне сети радиозоологических научных полигонов, заказников и заповедника с прекращением хозяйственной деятельности /кроме территории промплощадки/. В указанной зоне целесообразно провести демонтаж малоценного жилищного фонда с целью снижения пожароопасности и уменьшения затрат на проведение дезактивационных мероприятий. Кроме того, необходимо осуществить массовый засев открытых участков местности лиственными породами деревьев, создать лесозащитную полосу высокорослыми древесными и кустарниковыми культурами вокруг 30-км зоны с целью пылезадержания. Следует также ограничить вынос радионуклидов из зоны путем дернования песчаных участков, посева специальных культур, использования сорбентов и других средств.

Выделение в 30-км зоне указанных типов режима эксплуатации территории /научно-исследовательские полигоны, заказники, заповедник/ позволит решить весь комплекс вопросов, связанных с влиянием радиоактивного загрязнения на флору и фауну, обеспечить проведение экологического мониторинга объектов биосферы, прогнозирование негативных последствий аварии на природную среду.

В частности, научно-исследовательские полигоны должны использоваться для ведения радиоэкологических наблюдений, отбора проб почвы, воды, воздуха, биологических материалов; заказники - для частичной эксплуатации природных ресурсов /создание зверохозяйств и хозяйств по производству семян многолетних трав, ограниченный отстрел животных, полевые испытания, ведение мониторинга за последствиями деятельности и т.д./.

Радиоэкологическому заповеднику необходимо придать особый статус, утвержденный на уровне Правительства и предусматривающий изменение режима его эксплуатации во времени.

Указанный заповедник, включающий 30-км охранную зону Чернобыльской АЭС общей площадью 150 тыс. га, целесообразно подчинить как административно-хозяйственную единицу ПО "Комбинат" Минатомэнерго СССР, а научно-методическое руководство возложить на академии наук СССР и УССР.

Заповедник должен быть обеспечен соответствующими штатами, средствами и оборудованием для охраны территории, расчистки зоны, пожарного надзора и т.д.

3. О необходимости срочного создания научно-технической программы захоронения четвертого блока и выработки концепции дальнейшего функционирования ЧАЭС.

Обоснование стратегии всего комплекса работ на станции и в прилегающей к ней 30-километровой зоне должно базироваться в основном на решении проблемы IY блока.

В настоящее время выполнены работы только по герметизации поврежденного реактора IY блока. Ориентировочная оценка выброса в 3,5 процента требует срочного проведения сложнейших научно-исследовательских экспериментов с целью определения конфигурации оставшего-

ся ядерного топлива, его подкритичности.

В связи с тем, что в процессе строительства "Укрытия" в его технический проект вносились неоднократные изменения, а также учитывая то, что данное сооружение находится под воздействием гамма-полей большой мощности, следует уже сейчас организовать проведение широких материаловедческих исследований по оценке прочности его конструкций и определению сроков эксплуатации.

Для первоочередного решения этих вопросов Академия наук УССР предлагает создать штатную систему датчиков по определению основных характеристик "Укрытия" и отработать порядок работы этой системы с целью выдачи немедленной оперативной информации.

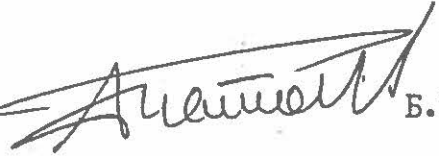
Для полного решения этой проблемы необходимо завершить разработку научной программы по выявлению состояния остатков топлива в реакторе IУ блока с участием всех заинтересованных министерств и ведомств. Предложения Академии наук УССР к проекту программы переданы академику А.П.Александрову 10.06.87 в г.Чернобыле. Выполнение такой программы позволило бы определить точную картину распределения топлива в "Укрытии" и его подкритичности, прогнозировать соотношение конструкций и их прочностные характеристики. По предварительным оценкам при организации работ в этом направлении основные результаты могут быть получены уже к концу текущего года. На основе полученных решений должны разрабатываться принципы и технические решения захоронения IУ блока.

Таким образом, окончательное решение о возможности пуска III блока может быть принято только после проведения всего комплекса дезактивационных работ и работ, гарантирующих полную безопасность IУ блока. Осуществление этих мер необходимо в том числе и для обеспечения надежной эксплуатации I и II блоков ЧАЭС.

Крупномасштабное строительство У и У1 блоков Чернобыльской АЭС, которые находятся в "грязной" зоне, приведет к интенсивному раз- носу радионуклидов за пределы 30-км зоны, подвергнет опасности многочисленный персонал строителей.

Ввиду этого вопрос о продолжении строительства У и У1 блоков необходимо снять.

Президент  
Академии наук Украинской ССР



Б.Е.ПАТОН

В настоящем <sup>ФОН</sup> деле № 68 <sup>исчисление</sup> <sup>опишь</sup> № 53 фонд № 89

Опись \_\_\_\_\_ листов +

\_\_\_\_\_ лист перечня.

Должность Список в библиотеке

Подпись Зайц

Н. Исаев 19 94 г.

*см. на обороте*