

# КАК «ГАСИЛИ» ЧЕРНОБЫЛЬ?

Атомные секреты иностранцев пригодились для спасения людей после катастрофы

## ЧАЭС

Слышал, что в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС участвовала и разведка. Не понимаю, чем тут разведчики могли помочь?

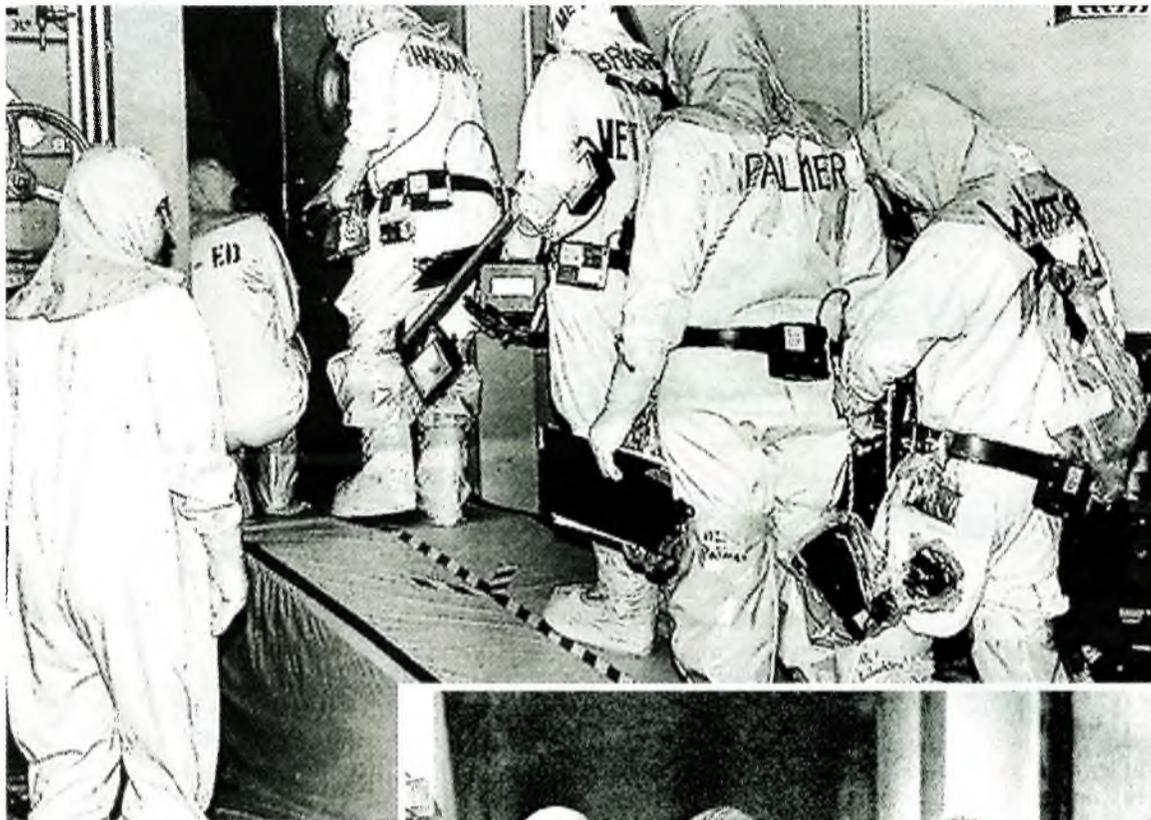
О. Костюченко, Луцк

### ЧТО НЕЛЕГАЛЫ ВЕЗЛИ В ЧЕМОДАНАХ?

29 апреля руководство разведки поручило срочно запросить у ряда резидентур информацию об опыте тушения пожаров на атомных электростанциях, прежде всего на американской АЭС «Три-Майл-Айленд». Тогда действительно припомнили и пожар в реакторе на британской АЭС «Уиндскейл» в 1957 г., и аварию на «Три-Майл-Айленд» в США в 1979 г., и инцидент на французской атомной станции «Сен-Лоран-дез-О» в 1980 г.

2 мая в Чернобыль прилетели ученые-специалисты из Академии наук СССР, Минэнерго и Министерства среднего машиностроения. Эта группа анализировала ситуацию и готовила предложения для комиссии. Для работы в аппарате правительственной комиссии по ликвидации последствий аварии на АЭС вылетел специалист в области физики плазмы, кандидат физико-математических наук А. В. Белов. Ученый пробыл в Чернобыле несколько первых недель и за свою работу был впоследствии удостоен ордена. В задачу этого сотрудника входило прежде всего обеспечение комиссии зарубежной научно-технической информацией.

Еще с первых часов аварии разведчикам было чем поделиться. Благодаря усилиям советской нелегальной разведки за несколько лет до аварии на Чернобыльской АЭС был получен уникальный доступ к иностранным документам по проектированию и безопасной эксплуатации атомных станций. Разведке удалось вывезти несколько чемоданов документации по данному вопросу. Особый интерес представляла информация по обеспечению



Американские ликвидаторы входят в зону заражения на АЭС «Три-Майл-Айленд», февраль 1982 г. Работы по устранению последствий аварии на американской АЭС продолжались с 1979 по 1993 г.

безопасности атомных станций. Эти сведения советской разведке достались не без проблем, добывавшему их нелегалу пришлось спешно уехать из страны пребывания.

Самое обидное, что, несмотря на положительные оценки полученной информации, ее не собирались использовать в атомной промышленности до аварии на ЧАЭС. Но внешняя разведка продолжала заниматься проблемой безопасности реакторов. Поэтому 2 мая правительственная комиссия оперативно получила всю запрошенную информацию. Тем более что официально иностранцы не спешили делиться своими методиками ликвидации последствий ядерных аварий.

Но тогда, весной 86-го, об этом не вспоминали. Всем важно было оперативно разобраться с последствиями катастрофы.



Советские ликвидаторы готовятся выйти на крышу реактора ЧАЭС, май 1986 г. Ликвидация последствий аварии проходила во многом по похожим с американцами схемам.

### КАК ПРЕДОТВРАТИЛИ АТОМНЫЙ ВЗРЫВ?

Специалисты-физики опасались, что случится «китайский синдром» (выражение возникло в среде американских ядерщиков в середине 60-х, а в 1979 г. в США вышел одноименный художественный фильм об аварии на АЭС):

ядерное топливо за счет большого остаточного тепловыделения может расплавиться, образовав своего рода раскаленный «кристалл» массой в несколько сот тонн. Предполагалось, что расплав может стечь вниз под реактор, прожечь межэтажные перекрытия аварийного энергоблока и его фундамент, проникнуть в верхний слой грунта. Плотность радиоактивных элементов при этом возрастет, и в расплаве образуется критическая масса, находящаяся под большим давлением, - результатом будет атомный взрыв. В Чернобылье направили результаты зарубежных расчетов скорости прогорания поддона для различных материалов и температур, которые убедили комиссию в необходимости создания специальной системы охлаждения поддона. Не менее важно было определить температуру внутри реактора. Сделать это можно было лишь с помощью специальных самых современных приборов, которыми страна в то время не располагала. Приобрести образец такого прибора было поручено разведке, что и было выполнено в предельно сжатые сроки.

Беспокоила комиссию и возможность попадания зараженных грунтовых вод в Припять. Радионуклиды накапливались в иле и оседали на дне реки. С началом паводка затопление прибрежных территорий грозило заражением больших площадей.

Была предоставлена вся информация о зарубежном опыте строительства прибрежных защитительных дамб. Была получена информация, полезная для предотвращения разноса ветром радионуклидов с загрязненных мест. Благодаря этим материалам прямо на месте было организовано производство специальной полимерной жидкости, которая при распылении покрывала загрязненную поверхность почвы и, застывая, превращалась в тонкую пленку, которая удерживала радиоактивные вещества.

### ЧТО УЗНАЛИ ПРО ЛЕЧЕНИЕ ОБЛУЧЕННЫХ?

Большую работу провели и по сбору зарубежных методов лечения больных при больших дозах облучения радиацией, сделали прогноз об ожидаемом уровне заболеваемости населения после аварии. В одном из рассекреченных документов есть оценка вице-президента АМН СССР, ведущего специалиста по радиационной медицине академика Леонида Ильина: добытые материалы о возможности использования сельхозугодий и продукции с них оказались крайне полезными.

Обсуждался вопрос о создании крупного исследовательского центра для борьбы с последствиями катастрофы, а материалов для развертывания его работ не доставало. Разведка передала в научные организации Украины, Беларуси и Брянской области большой объем информации, преимущественно по медико-биологическим аспектам последствий аварии. В частности, о радиоактивном заражении территорий, облучении людей и домашних животных.

Накопленный в результате сотрудничества науки и специалистов с научно-технической разведкой опыт позволил сопоставить различные пути борьбы с последствиями чрезвычайной ситуации на АЭС и избрать наиболее эффективные способы преодоления ущерба для населения и экологии, по-новому взглянуть на особенности развития современной атомной энергетики и смежных с ней областей, принять меры к предупреждению подобных катастроф в будущем».

Этот опыт стал очень важным вкладом в обеспечение безопасности мирного атома и разработку необходимых для этого технологий.

Екатерина БАРОВА

Фото seogan.ru/aes-tri-mayl-aylend