

Документ № 50

Довідка 6-го Управління КДБ УРСР
про радіаційну обстановку, що склалася в республіці
внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС.
27 червня 1986 р.

Секретно**С П Р А В К А**

В ходе осуществления оперативных мероприятий по контролю за обстановкой на объектах контрразведывательного обеспечения получена следующая информация.

Начиная с 26 апреля 1986 года, Центром экологических проблем ядерной энергетики АН УССР, созданном на базе Отдела радиационной биофизики ИЯИ АН УССР, проводились работы по анализу радиационной обстановки в Киевской и соседних с ней областях УССР и БССР. На основе этого анализа сделаны предварительные выводы и первичные прогнозы радиационной обстановки.

В результате этой работы установлено, что загрязнению подверглись не только близлежащие районы, но и отдельные районы, достаточно удаленные от места аварии, например, Ставищанский район Житомирской области*.

В связи с тем, что начало аварии на Чернобыльской АЭС совпало с вегетационным периодом, произошло массированное загрязнение пастбищной растительности, молока, молочных продуктов, зелени, яиц, ранних овощей, ягод, меда и т.д. Исследования показали, что более 90% радиоактивности на почве, которая в настоящее время дает основное внешнее облучение, сосредоточено в ее верхнем сантиметровом слое. В соответствии с предварительными выводами специалистов при отсутствии дополнительного загрязнения суточная доза внешнего облучения уменьшится в 2 раза приблизительно через 50 суток после аварии, в 10 раз — приблизительно через 300 суток. По этим же оценкам в течение ближайшего года естественный уровень гамма-фона в Киевской области, равный 8–12 микрорентген в час, не будет достигнут.

Исследования проб воды, донных отложений, водной растительности и рыбы из Киевского и Каневского водохранилищ, рек Днепра, Десны, Припяти, Тетерева, Ирпеня, Уж и Здвиж показали, что содержание йода-131 к 11.06.86 снизилось примерно в 8 раз по сравнению с первоначальным. В настоящее время оно удерживается на том же уровне и приблизительно соответствует постоянно наблюдаемому уровню йода-131. Концентрация других изотопов — церия, бария, циркония, рутения составляет примерно 10^{-10} кюри/литр.

* Вірно: Ставищенський район Київської області. — Упорядники.

Исследования радиоактивности в резервуарах чистой воды показали, что к 13 мая с.г. очистные сооружения практически перестали задерживать радиоактивный йод. Так, например, если 5 мая содержание йода-131 в резервуаре было примерно в 8 раз ниже, чем на водозаборе, то 13 мая содержание йода-131 после очистки снизилось лишь на 10%. После 13 мая максимальная степень очистки не превышала 33%.

Концентрация других изотопов в водопроводной воде в настоящее время значительно ниже установленных санитарных норм.

В пробах рыбы, отобранных 29 апреля с.г. в Киевском, 2 и 3 мая в Каневском водохранилищах, уже регистрировались радиоактивные изотопы на уровнях порядка 10^{-8} кюри/кг. 10 июня с.г. перед началом путины на Киевском водохранилище были специально выполнены исследования содержания радиоактивных изотопов в наиболее распространенных видах рыбы. Были обнаружены радиоактивные изотопы, причем, наибольшие уровни оказались характерны для растительноядной рыбы. Так, содержание цезия-134, 137 в растительноядной рыбе было приблизительно в 10 раз больше, чем в хищной.

Проведено изучение динамики уровня радиационного фона по одному из наиболее неблагоприятных в радиационном плане Полесскому району Киевской области. Оно показало, что максимальные мощности дозы регистрировались в следующих населенных пунктах: Весняное (отселены 07.05.86 при накопленной дозе около 13 р), Владимировка (отселены 18.05.86 при накопленной дозе 6,12 р), Варовичи (отселены 14.05.86 при дозе 8,3 р), Лубянка (отселены 07.05.86 при дозе 2,9 р), Ольшанка (отселены 07.05.86 при дозе 3,06 р), Вовище* (отселены 07.05.86 при дозе 3,6 р). В ряде других населенных пунктов уровни гамма-фона также были достаточно высокими: в селах Ковшиловка, Ясень, Бобер, Ст. Рудня, Диброва, Ст. Морковка**, Полесском мощность экспозиционной дозы в первых числах мая достигала 5 и более миллирентген в час.

Одновременное измерение гамма-фона в 22 районах Киевской области, выполненное 26.05.86, показало, что как между районами, так и внутри них имеются значительные колебания уровня радиационного фона от 0,6 мр/час до 0,03 мр/час.

В настоящее время в г. Киеве и ближайших районах области радиационная обстановка определяется долгоживущими изотопами: цезием-134, 137, цирконием-ниобем-95, церием-141, 144, барием-140, ретением-103, 106 и группой трансурановых элементов.

В ближайшие месяцы наиболее значительными в гигиеническом плане будут цезий-134, 137, стронций-90 и трансурановые элементы.

* Вірогідно йдеться про с. Вовчків. — *Упорядники.*

** Вірно: Стара Марківка (Старая Марковка). — *Упорядники.*

По существу выводов Институтом ядерных исследований АН УССР подготовлена информация в соответствующие Инстанции.

[...]

6 Управление КГБ УССР

27 июня 1986 года

*ДА СБУ. — Ф. 65. — Спр. 1 — Т. 37. — Арк. 2–5.
Оригінал.Машинопис.*