



Il. 5.10. Znak wjazdu do Radium Hot Springs w Parku Narodowym Kootenay, Kolumbia Brytyjska
Źródło: Zdjęcie wykonane przez autora.

Na początku XX w. uważano, że „zażywanie wody” przyniesie znacznie większe korzyści dla zdrowia, jeśli będzie ona radioaktywna. Profesor Bertram Boltwood z Uniwersytetu Yale wyjaśniał, że radioaktywność przenosi energię elektryczną w głąb ciała, poddając soki, protoplazmę i jądra komórek natychmiastowemu bombardowaniu eksplozjami atomów elektrycznych. Pobudzało to aktywność komórek, wszystkie narządy wydzielnicze i wydalnicze, powodując, że układ wydalął produkty przemiany materii i niszczył bakterie. Podczas opracowywania produktów komercyjnych kluczowym odkryciem było to, że rad rozpadał się, wydzielając gaz radon, który był tracony w wyniku rozpadu radioaktywnego i ulatniania się gazu do atmosfery podczas transportu z miejsca produkcji. Rozwiązaniem marketingowym było wyprodukowanie słoika zawierającego rudę radu, który wypełniono kilkoma litrami wody (il. 5.11).

Jeden z pojemników, znany jako Radium Revigator, był szeroko sprzedawany w USA. Ruda radu wydzielala rad do wody, którą można było swobodnie pić w domu rano i wieczorem. Te domowe wieczne źródła zdrowia stawiało się na kredensie w domu, a mniejsze urządzenia, zwane emanatorami radu, można było nosić w kieszeni lub torbie i umieszczać w dzbanku z wodą na czas podróży. Emanator radowy wszedł w moje posiadanie po tym, jak mój kolega⁴ kupił go na wyprzedaży w pobliżu

⁴ Jestem wdzięczny Simonowi Lawesowi, starszemu technikowi i inspektorowi ochrony radiologicznej w dziale medycyny nuklearnej w Nottingham University Hospitals NHS Trust, który podarował mi zabytkowy emanator Radigam po znalezieniu go wśród różnych przedmiotów gospodarstwa domowego na wyprzedaży w Nottingham.



Il. 5.11. Preparaty wody radowej dostępne do użytku domowego na początku XX w.

Źródło: Za zgodą Oak Ridge Associated Universities Health Physics Historical Instrumentation Collection, www.ornl.gov/ptp/museumdirectory.htm

Nottingham. Był to emanator radioaktywny Radigam sprzedawany przez Radiopathic Institute Limited of London w latach 30. XX w. – wydrążony pręt ebonitowy (bakelitowy) zawierający niewielką ilość radu. Wiele drobnych otworów w pręcie pozwalało wodzie przedostać się do rurki, a radioaktywnemu gazowi wydostać się na zewnątrz, dzięki czemu otrzymywano „wodę aktywowaną” (il. 5.12).