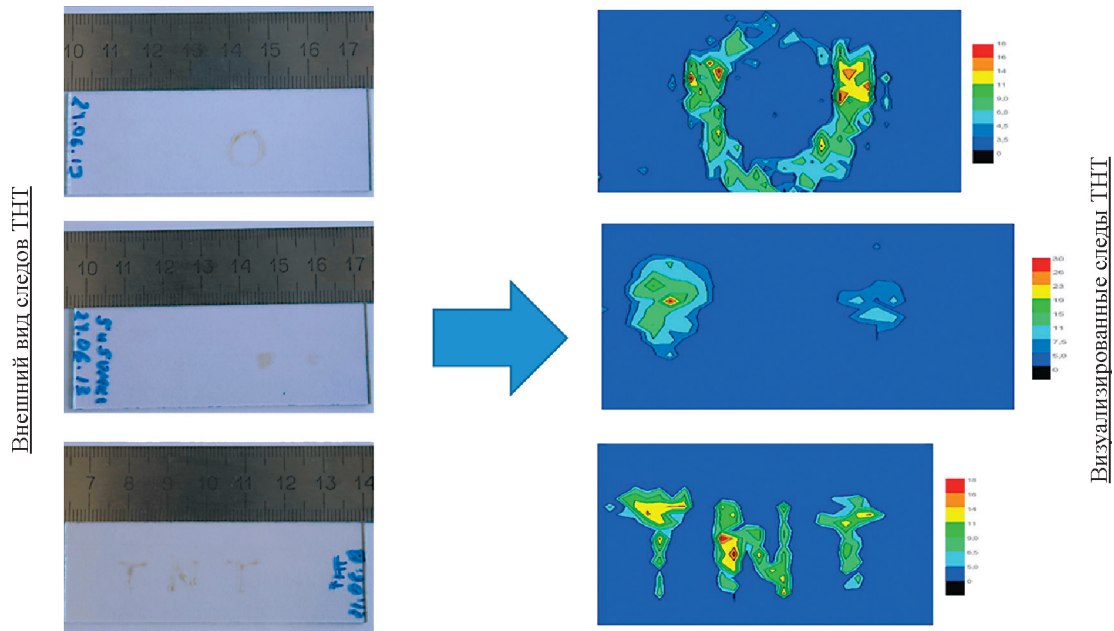


**Физические основы новых дистанционных методов и технологий обнаружения взрывчатых веществ (координатор акад. Г. В. Сакович; ИПХЭТ, ИОА, ИСЭ, ИНГГ)**

Создан макет экспериментальной установки и проведены исследования по дистанционной визуализации следов ВВ (рис. 12) на основе эффекта спонтанного комбинационного рассеяния

(СКР) в УФ-области с использованием эксимерного KrF-лазера. Обнаруживаемое ВВ – тротил (ТНТ). Расстояние обнаружения 10 м. Удельная масса ВВ – от 5 мкг/см<sup>2</sup>.



**Рис. 12.** Новые дистанционные методы и технологии обнаружения взрывчатых веществ.