

# Радиационный контроль объектов и территорий

# Основные задачи

- Обнаружение радиационных аномалий
- Локализация радиационных аномалий
- Исследование радиационных аномалий
- Обследование территорий под застройку

# Виды гамма-съемки

- Аэрогамма-съемка – разведка больших территорий, поиск крупных аномалий
- Автомобильная гамма-съемка – детализация аномалий, поиск локальных источников
- Пешеходная гамма-съемка – составление детальных картограмм местности и площадей под застройку

# Состав систем гамма-съемки

- Гамма-спектрометр
- Геоинформационная система  
(электронные карты)
- Навигационное оборудование  
(топографическая привязка)
- База данных измерений

# Аэрогамма-съемка

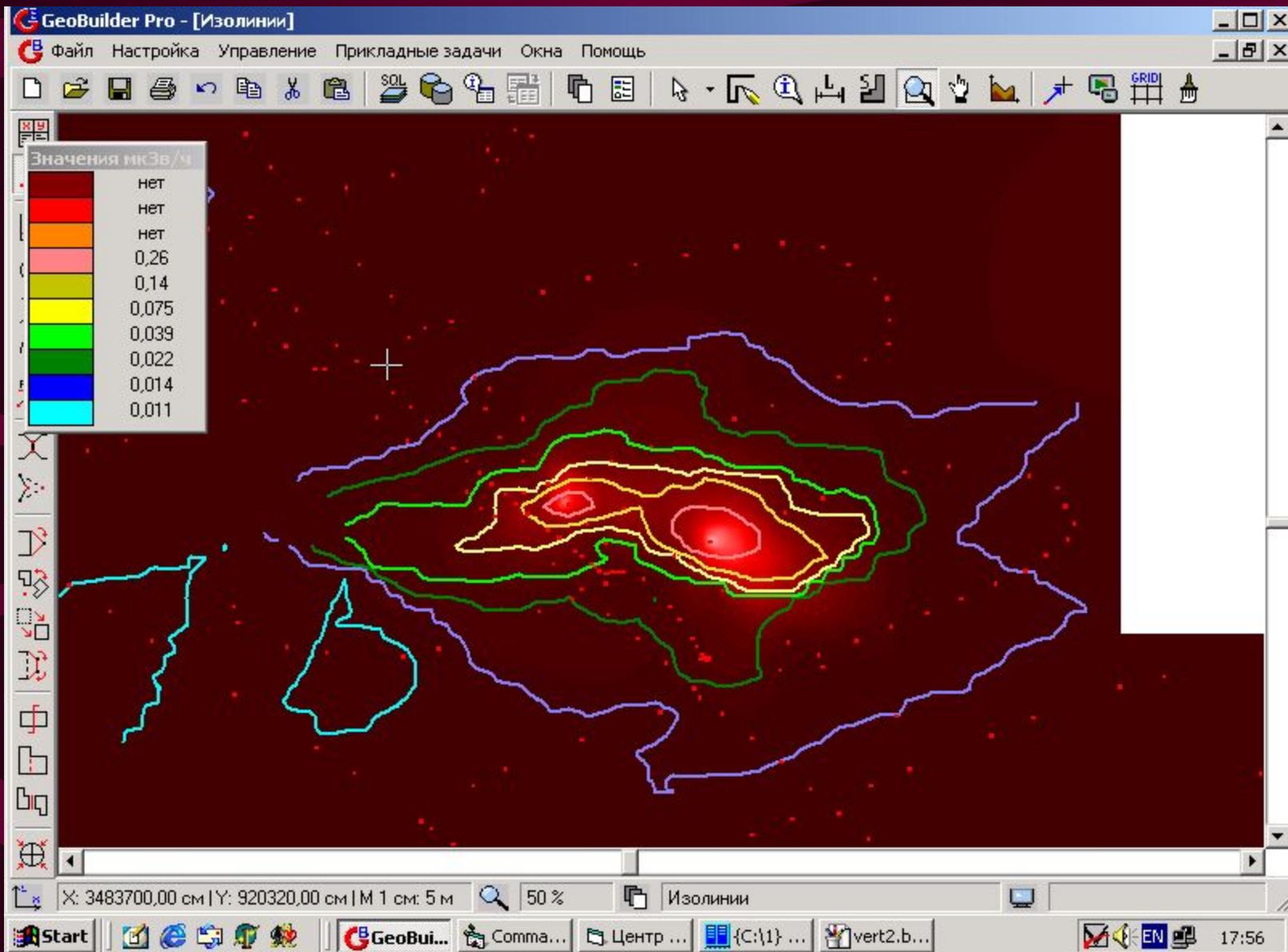
- Вертолеты и малая авиация
- Большая эффективность регистрации детекторов
- Высота полета 100-150 м
- Ширина коридора – до 500 м

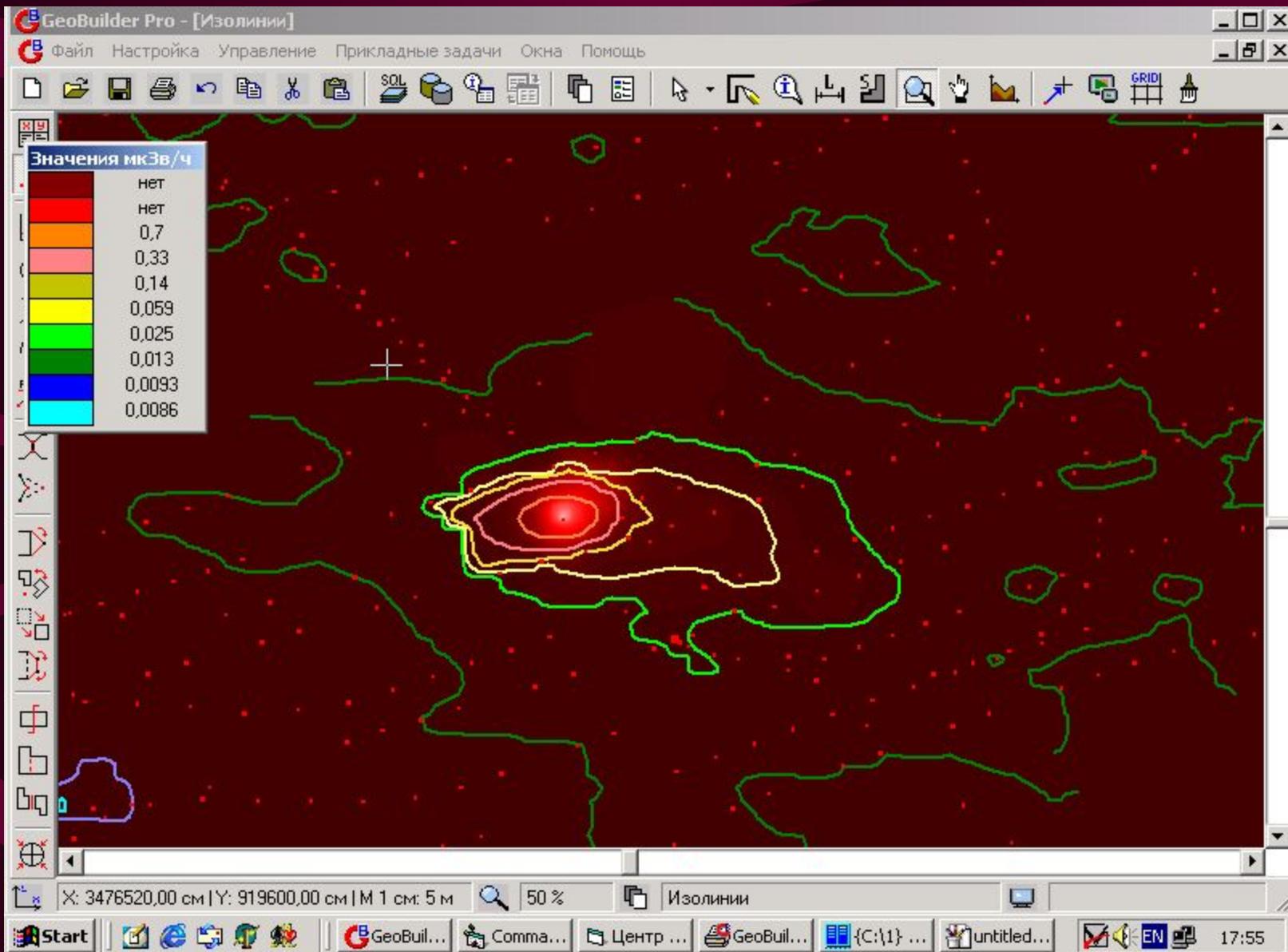


Figure VI. Surface ground deposition of caesium-137 released in the Chernobyl accident [11, 13].

# Гамма-сенсор АЭРО



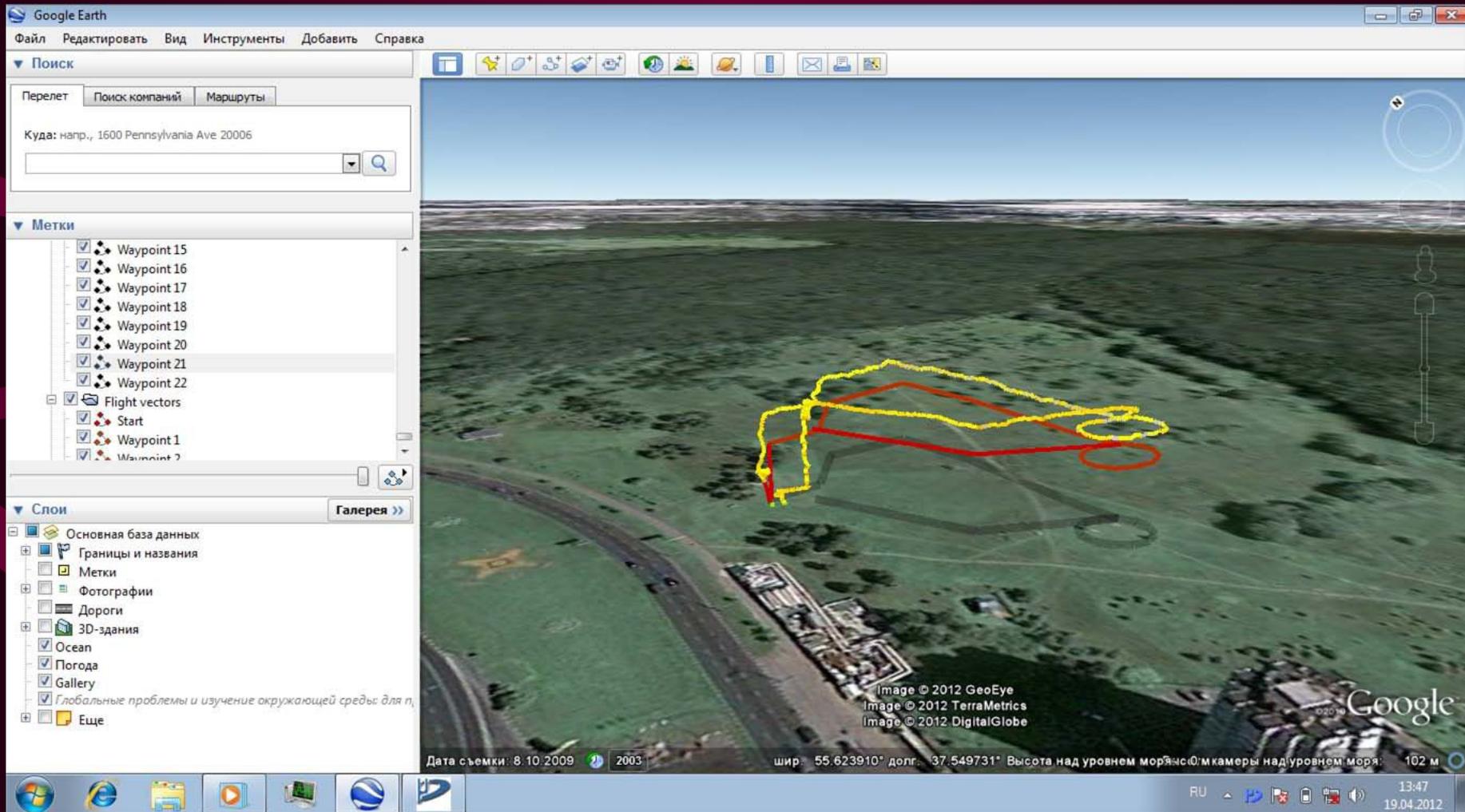




# Аэрогамма-съёмка



# Аэрогамма-съёмка



# Автомобильная гамма-съемка

- Устанавливается на автомобилях УАЗ, «Газель», «Нива», «Урал», «Камаз», внедорожниках
- Гамма-спектрометры сцинтилляционные или ППД
- Скорость движения в городе – не более 40 км/ч, за городом 60-80 км/ч
- Зона просмотра не более 20 м
- Высота детектора над землей 1- 2 м

# Передвижная лаборатория МЧС на шасси УАЗ



# Передвижная лаборатория ИБРАЭ на шасси FORD



# Интерьер

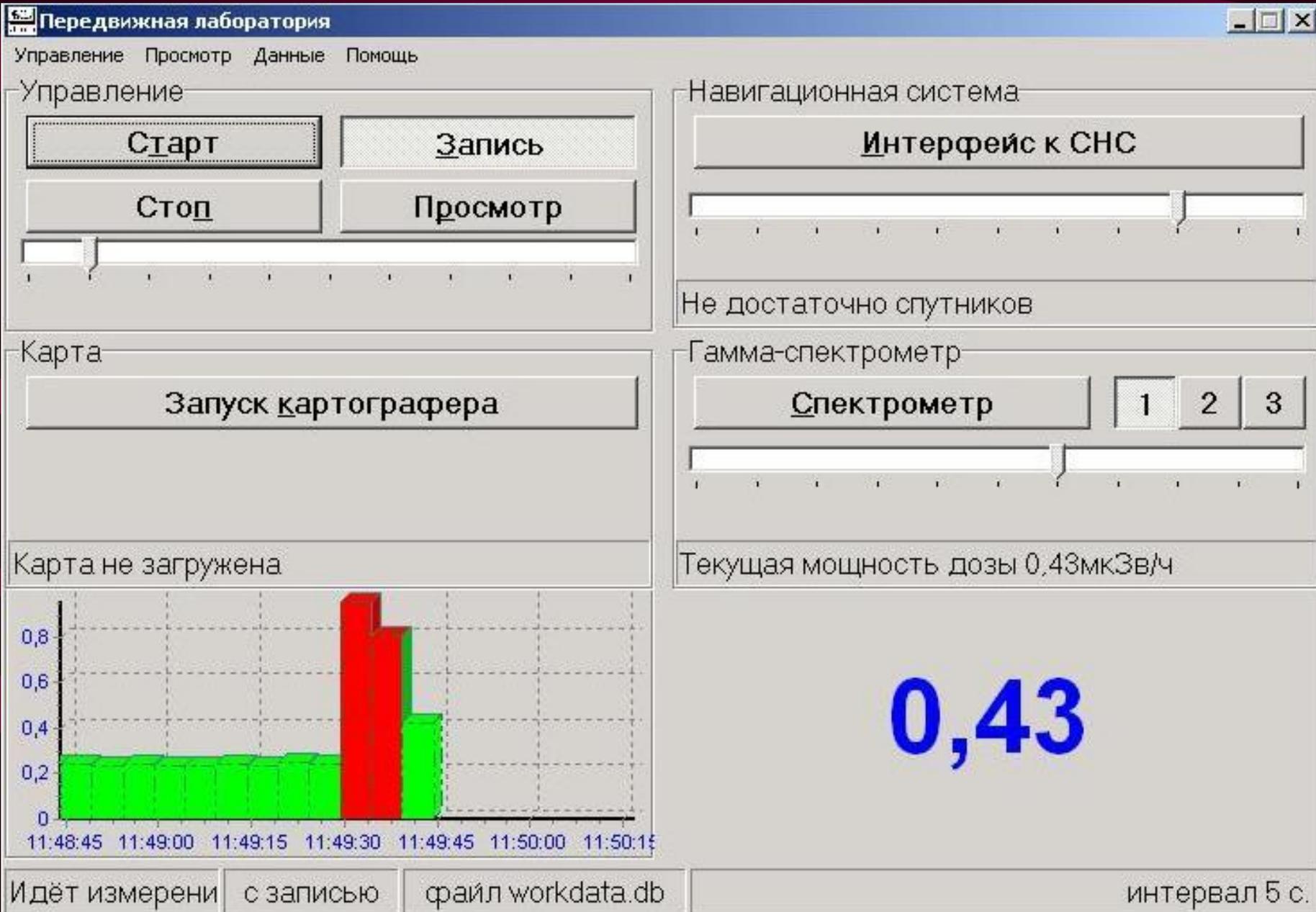


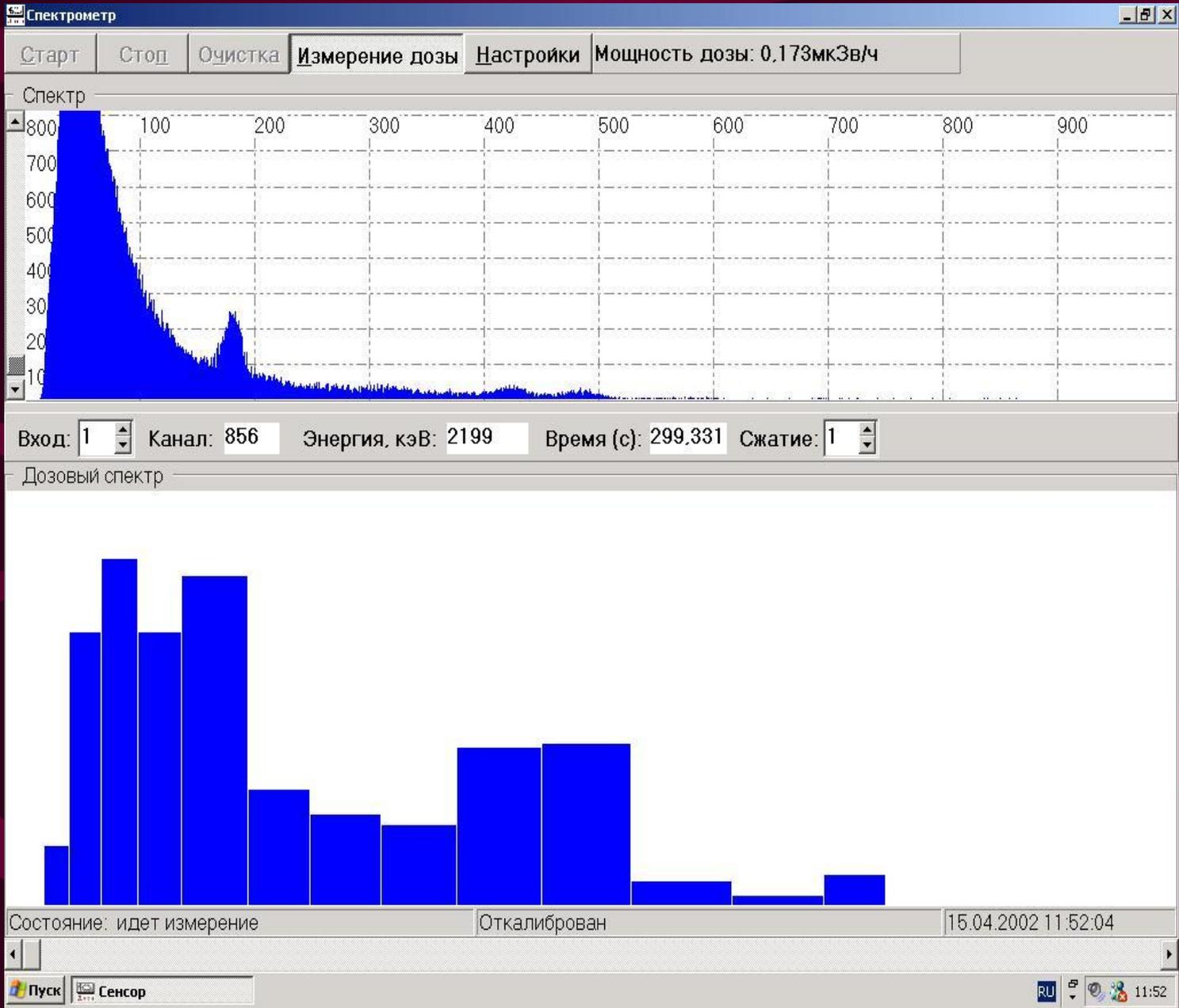
# Интерьер



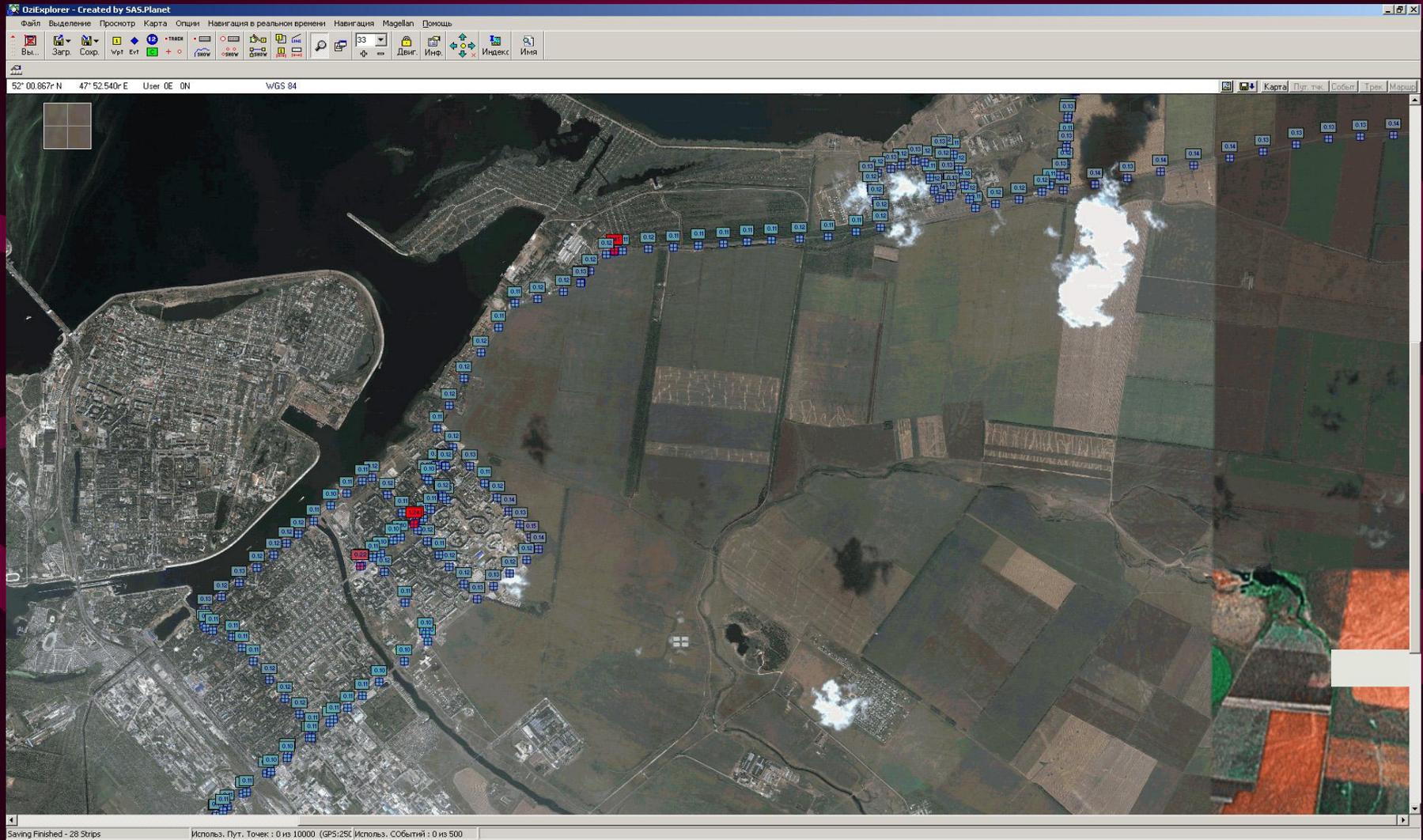
# Дозиметрическая установка «Гамма-сенсор»

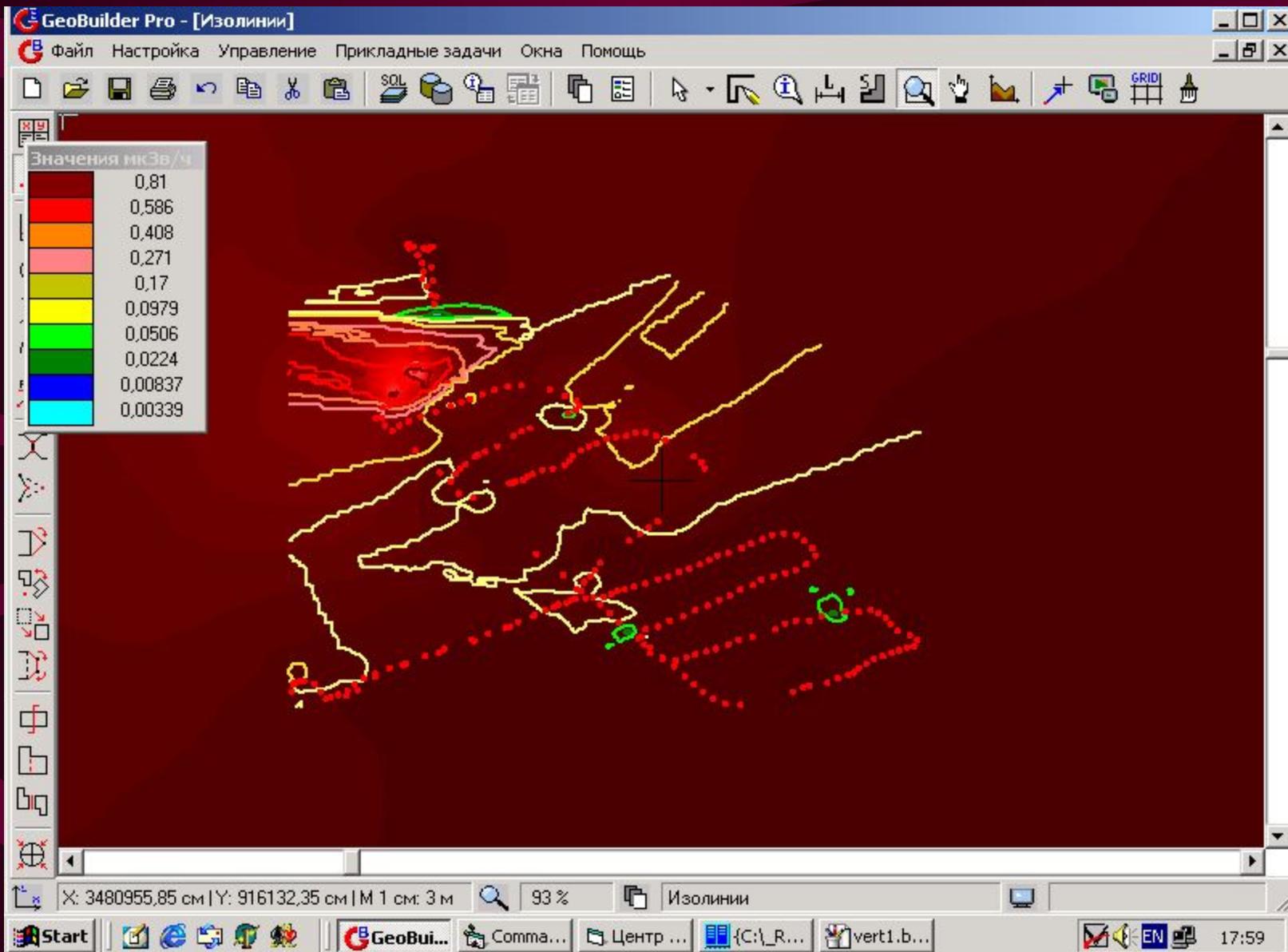




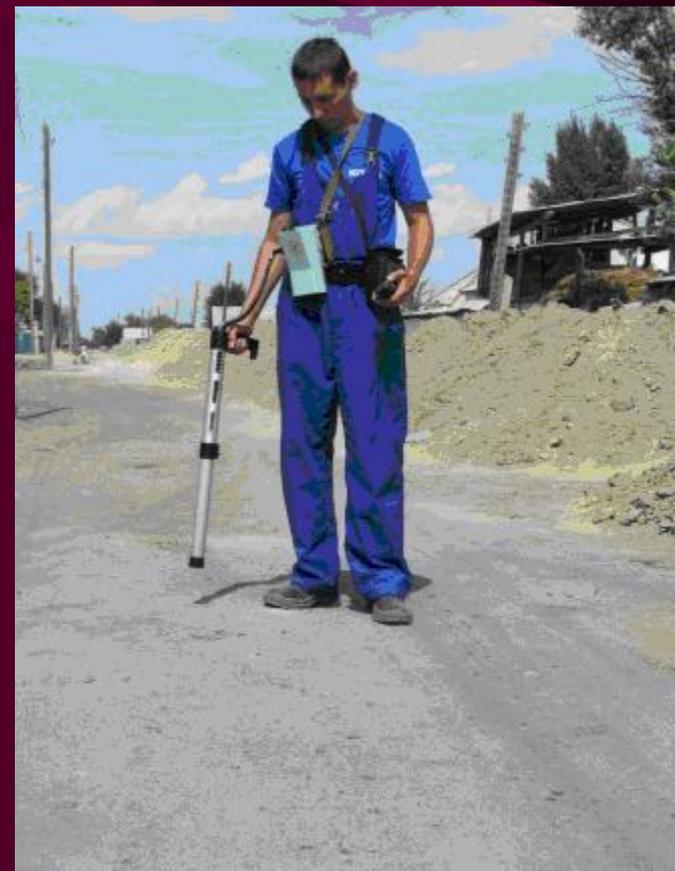


# Автомобильная гамма-съемка





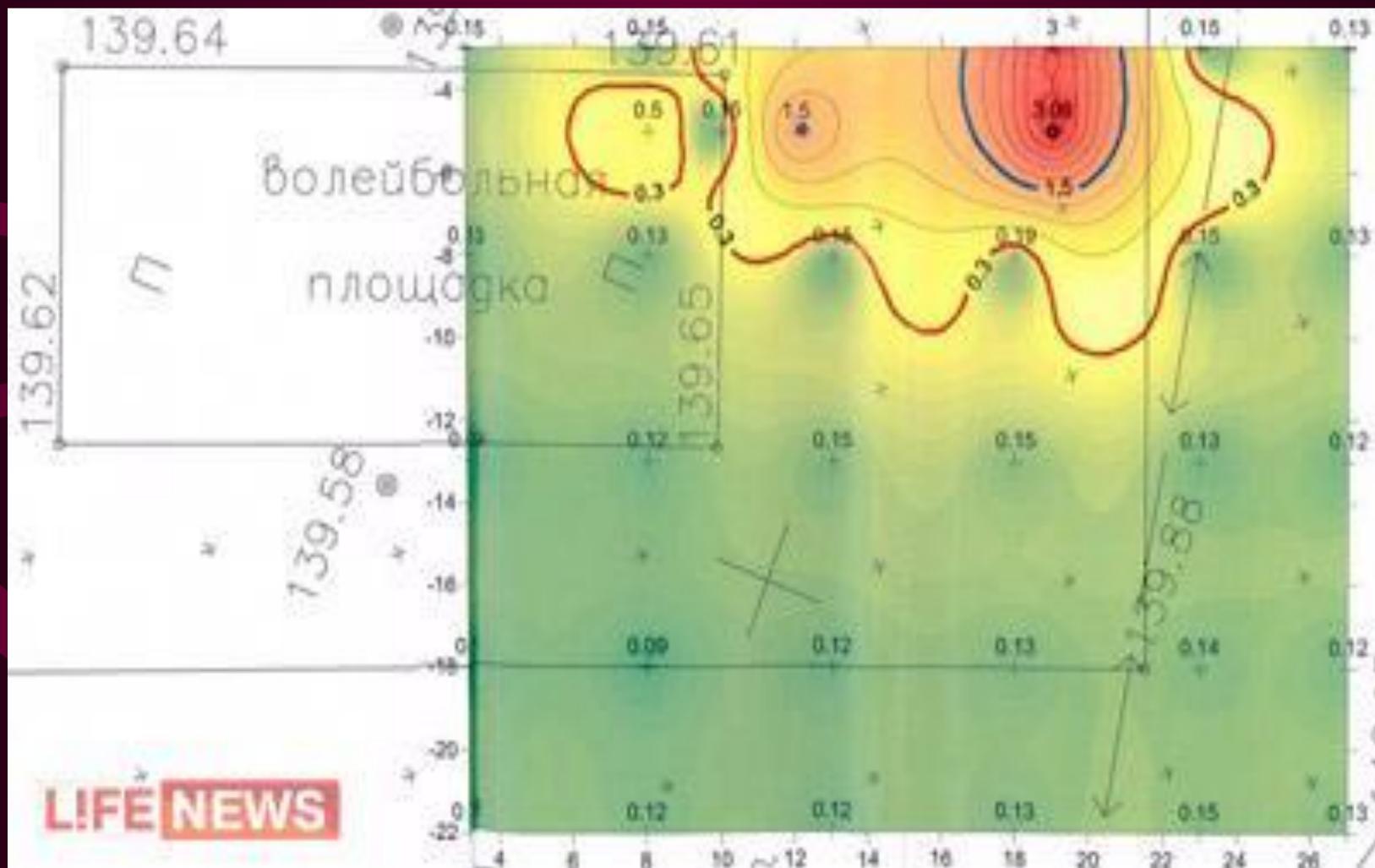
# Пешеходная гамма-съемка



# Пешеходная гамма-съемка

- В виде портативных спектрометров или дозиметров
- Высота детектора над землей – 1 м
- Ширина зоны просмотра не более 10 м.
- Измерения проводятся в узлах сетки с шагом 10 м.

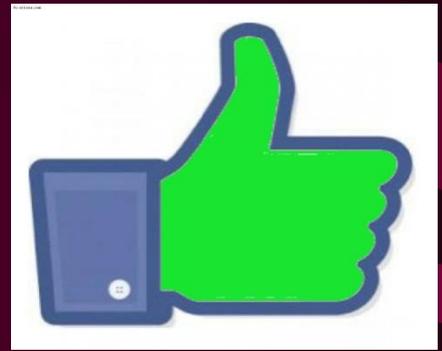
# Пешеходная гамма-съемка



# Приборы для пешеходной гамма- съемки



# Приборы для пешеходной гамма- съемки



# Приборы для пешеходной гамма-съемки

