



АТОМТЕХ®

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Приборы и аппаратура для ядерных измерений и радиационного контроля

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «GARM» ДЛЯ
АНАЛИЗА ДАННЫХ СКАНИРОВАНИЯ,
ПОЛУЧЕННЫХ СПЕКТРАЛЬНЫМ
РАДИАЦИОННЫМ СКАНЕРОМ МКС-АТ6101С.**

© 2011

СПЕКТРАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ СКАНЕР

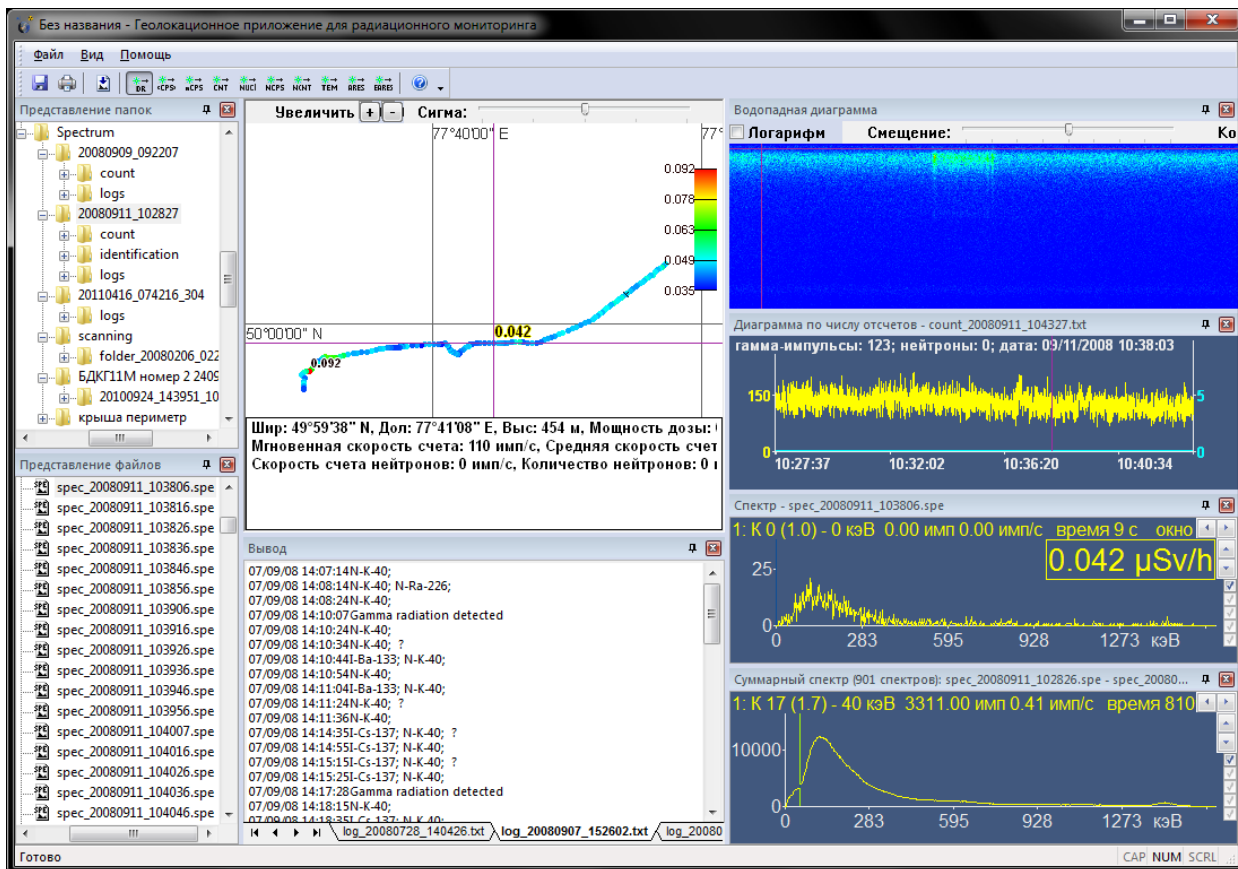


Анализ данных сканирования, полученных при помощи спектрального радиационного сканера с привязкой на местности МКС-АТ6101С

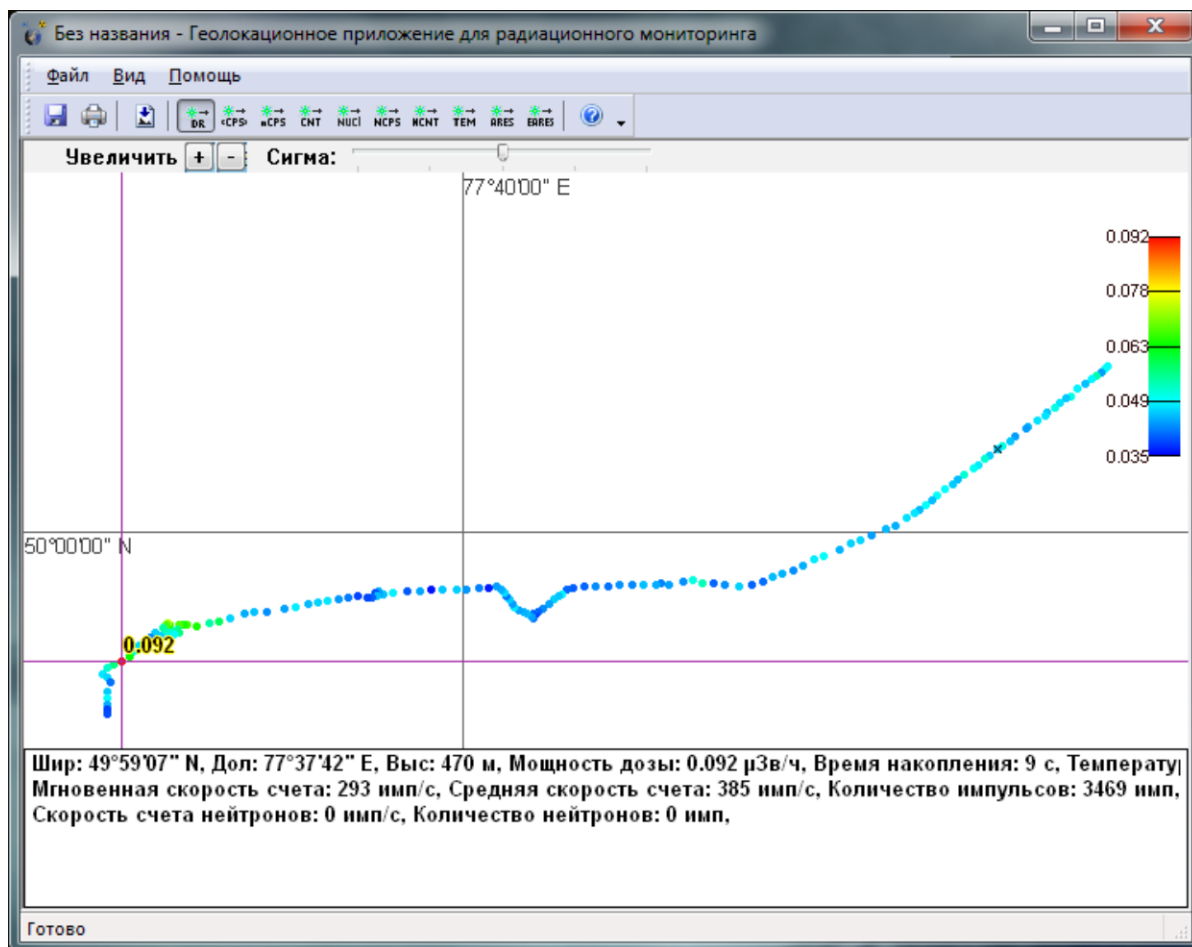
- аппаратные спектры гамма-излучения;
- уровни мощности дозы;
- профили скоростей счета гамма- и нейтронного излучения;
- результаты идентификации радиоизотопного состава;
- географические координаты точек сканирования.

Главное окно программы «GARM»

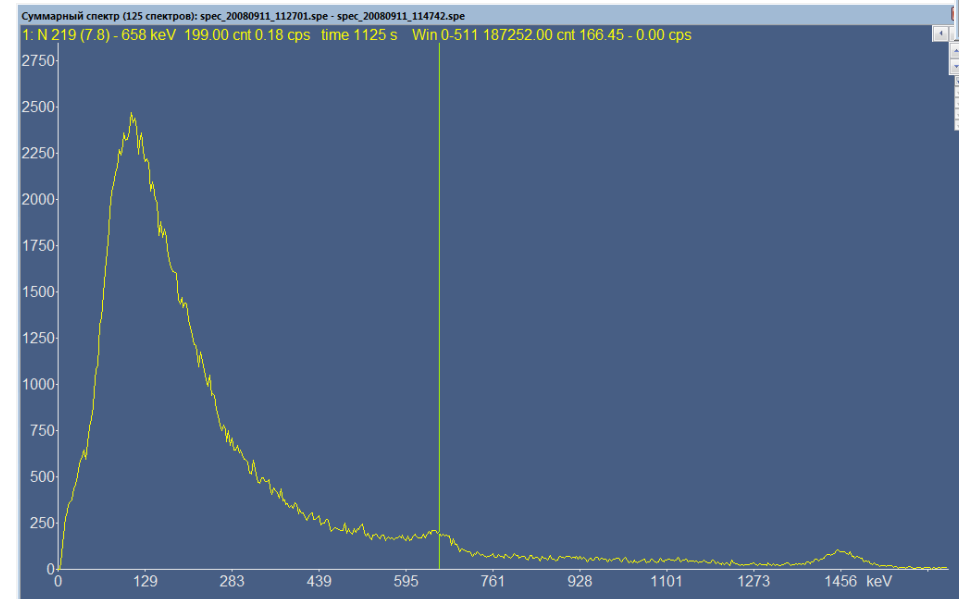
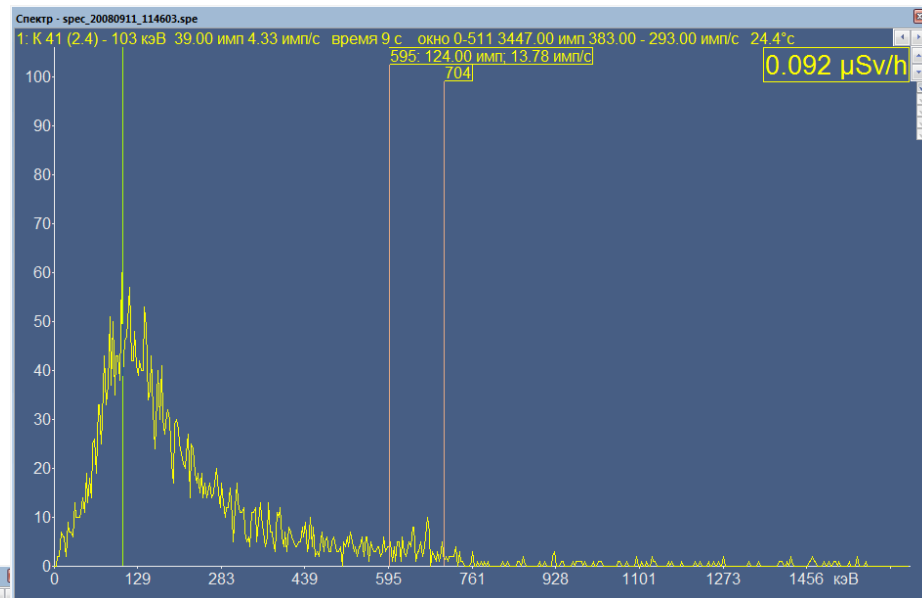
- область отображения пути сканирования;
- панель отображения аппаратного спектра гамма-излучения;
- панель отображения суммарного аппаратного спектра гамма-излучения;
- панель отображения профиля скоростей счета импульсов гамма- и нейтронного излучений;
- панель отображения «водопадной» диаграммы;
- панель отображения журнала событий;
- панель отображения дерева файловой структуры жесткого диска;
- панель отображения загруженных файлов.



Функционал сканера позволяет выполнять географическую привязку на местности позиции набора аппаратурного спектра гамма-излучения используя приемную систему глобального спутникового позиционирования (GPS).

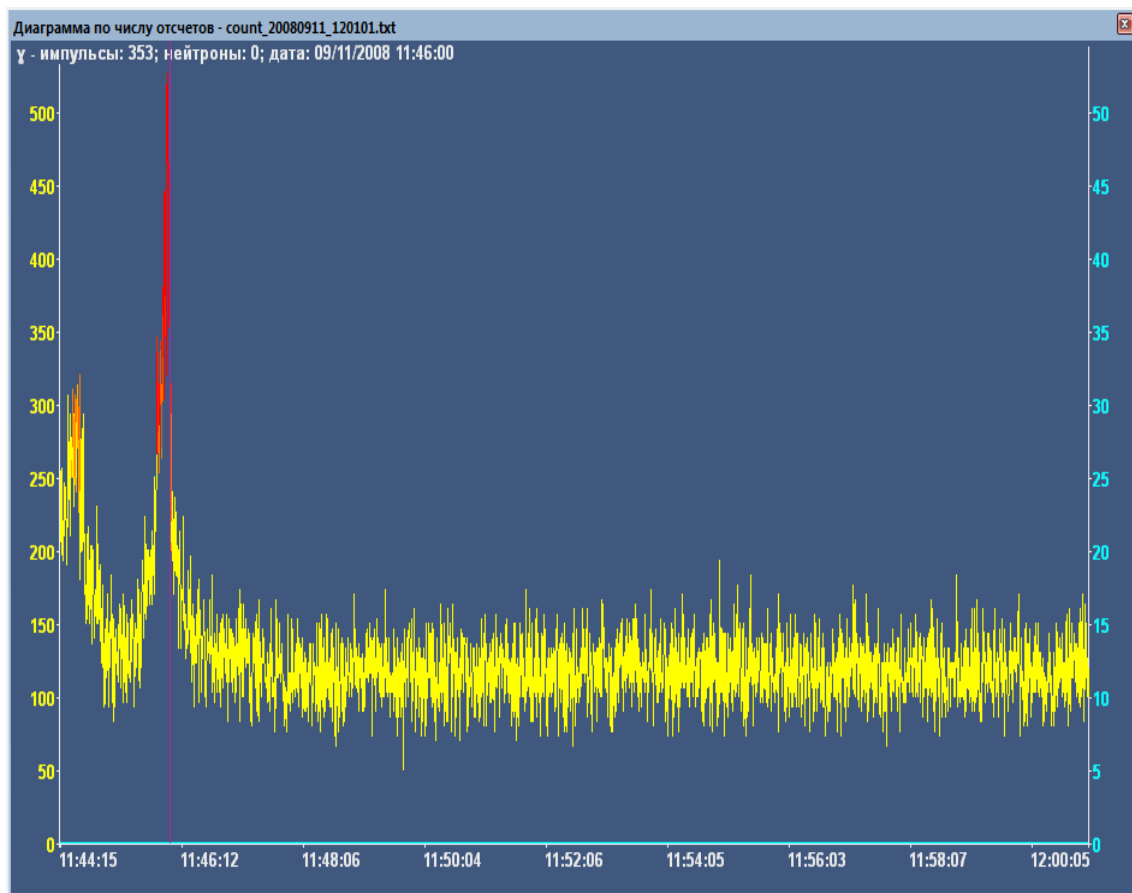


Аппаратурный спектр гамма-излучения для одной из точек набора.



Суммарный аппаратный спектр гамма-излучения для ряда последовательных точек набора.

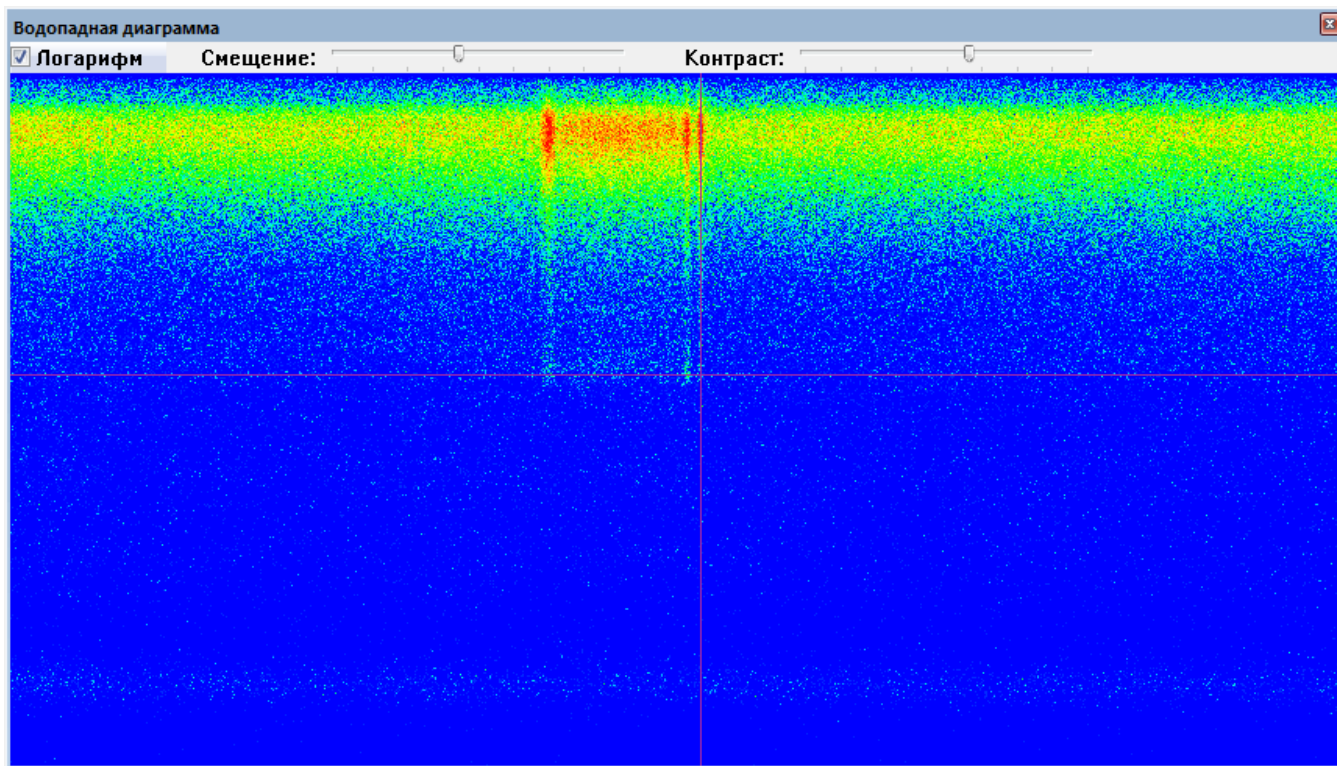
Сканер выполняет сохранение профилей скоростей счета нейтронного и гамма-излучения, полученных во время сканирования.



Программа отображает данный профиль скоростей счета нейтронного и гамма-излучения и позволяет соотнести скорость счета нейтронного и гамма-излучения, полученную в определенный момент времени, с аппаратным спектром гамма-излучения и соответственно географическим положением точки регистрации данной скорости счета нейтронного и гамма-излучения.

Водопадная диаграмма — графический способ представления информации, в случае программы «GARM» — представление массива набранных аппаратурных спектров гамма-излучения на протяжении всего пути сканирования с цветовой индикацией величины количества отсчетов в каждом канале аппаратурного спектра гамма-излучения.

Цвет точки характеризует количество отсчетов в определенном канале определенного аппаратурного спектра гамма-излучения.

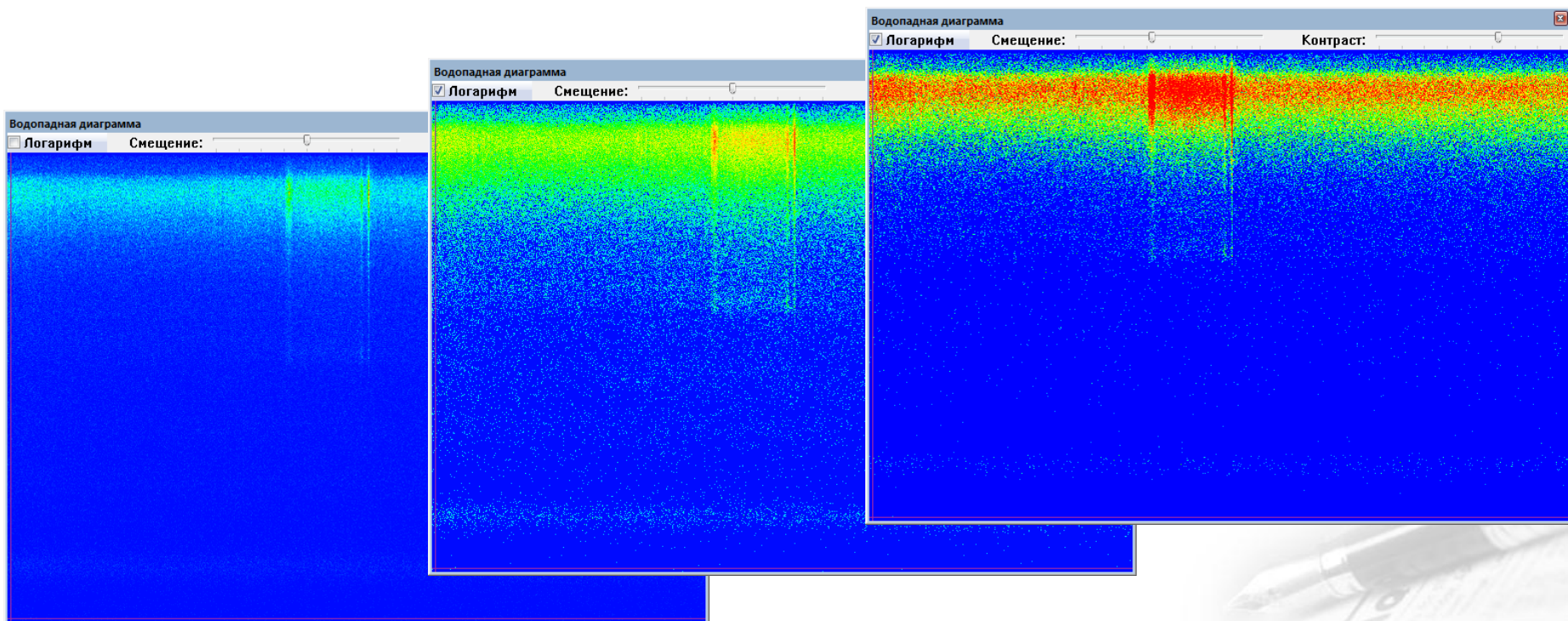


По вертикали:
сверху вниз – номера
каналов аппаратурных
спектров гамма-
излучения.

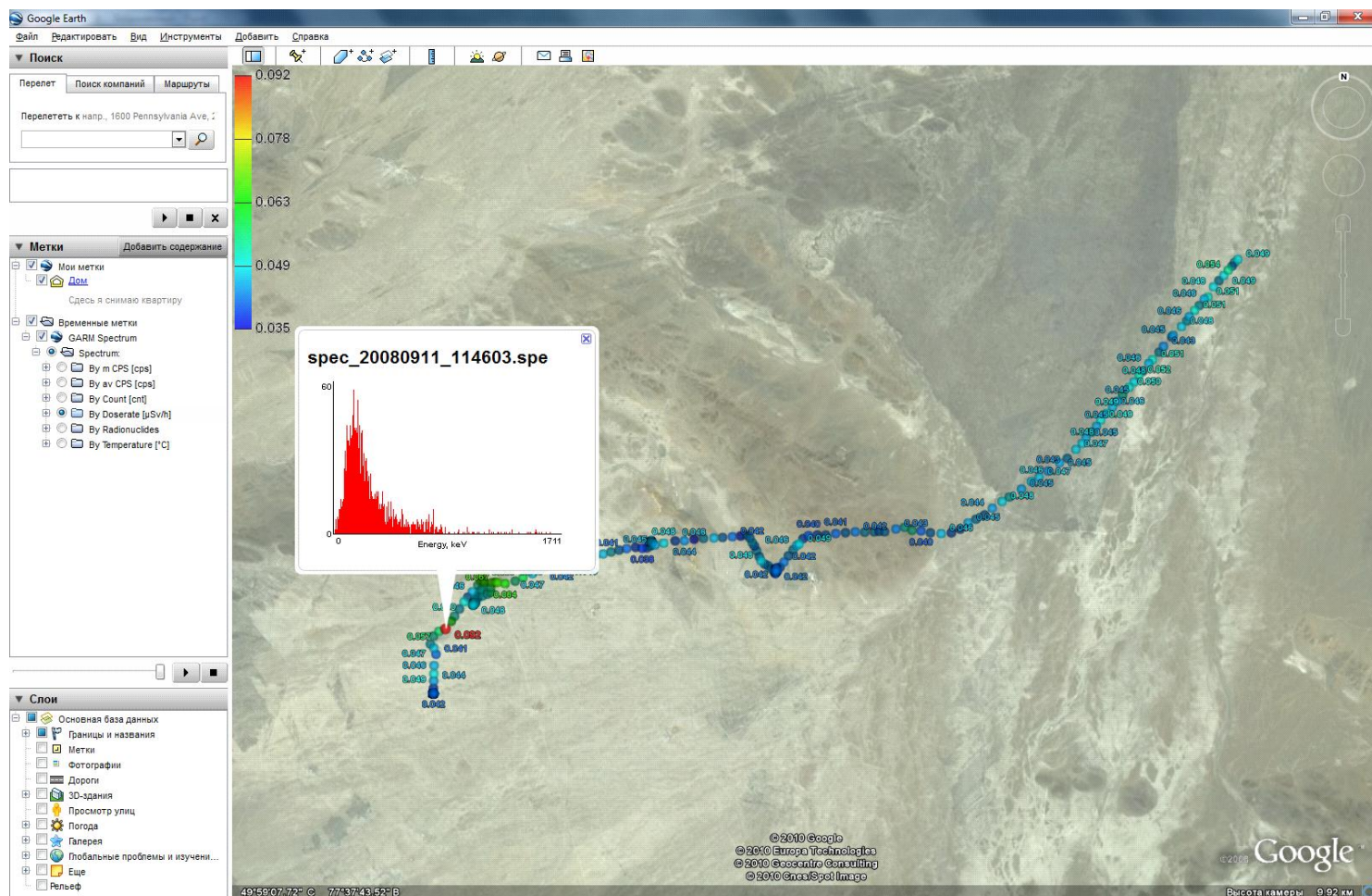
По горизонтали:
слева направо –
аппаратурные спектры
гамма-излучения.

Такой метод представления является весьма информативным, позволяет анализировать весь массив набранных аппаратурных спектров гамма излучения на протяжении всего пути сканирования.

Наличие возможности отображения диаграммы в логарифмической шкале и изменение коэффициентов цветового «смещения» и цветового «контраста» (соотношения цвета величине количества отсчетов в каждом канале аппаратурного спектра гамма-излучения) представляет информацию в более наглядном виде.



Программа позволяет сохранить полученную карту радиоактивного заражения в формате распознаваемом программой «Google Earth» для более наглядного просмотра.





ATOMTEX

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Адреса и телефоны:

Благодарю за внимание!



220005, Республика Беларусь

г. Минск, ул. Гикало, 5

тел.: +375-17-292-81-42

тел. / факс: +375-17-292-81-42, 288-29-88

info@atomtex.com

www.atomtex.com

