



ПРИМЕНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Гуторов А.В., Беляев Б.И., Красовская О.О., Ломако А.А., Сосенко В. А., Станчик В.В.

НИИ Прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь



Цели и задачи

- Получение массива данных по предметно-специфическим признакам и спектральным отражательным характеристикам тестовых участков в сейсмически и вулканически активных .
- Создание спектральных библиотек и наполнения реляционной базы данных ДЗЗ.
- Использование базы данных спектральных характеристик в качестве валидационной выборки для проведения мультитременного анализа данных Landsat 8



Экспедиция по исследованию Курильских островов 2023



Программа «Разработка, модернизация и гармонизация
нормативного, организационно-методического и
аппаратно-программного обеспечения целевого применения
космических систем дистанционного зондирования
Земли России и Беларуси» («Интеграция-СГ» 2020-2023 гг.)



**НИИ КС имени
А.А. Максимова**



**ИМГиГ
ДВО РАН**



**СКБ САМИ
ДВО РАН**



**НИИПФП им.
А.Н. Севченко БГУ**



Аппаратура для натуральных измерений



ФСР - 02

Характеристика	Значение
Начало диапазона	400 нм
Конец диапазона	900 нм
Поле зрения, град.	0,5×1,2
Разрешение	4 нм
Масса	1100 г



ПСР-700

Характеристика	Значение
Начало диапазона	800 нм
Конец диапазона	1500 нм
Поле зрения, град.	0,7×1,4
Разрешение	3-4 нм
Масса	1400 г

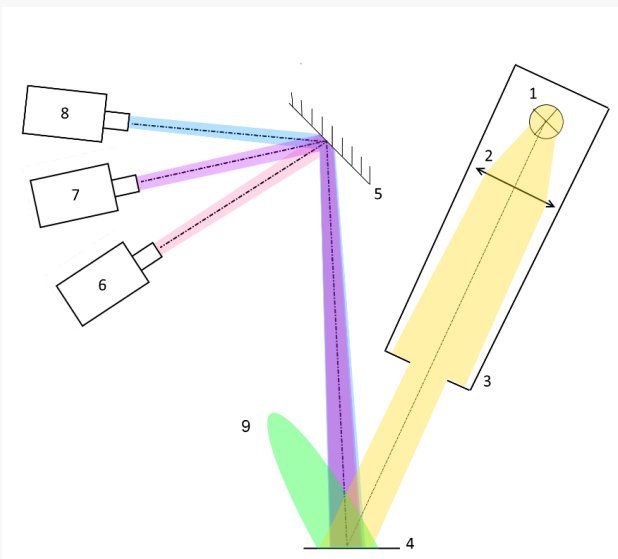


DED

Характеристика	Значение
Начало диапазона	400 нм
Конец диапазона	900 нм



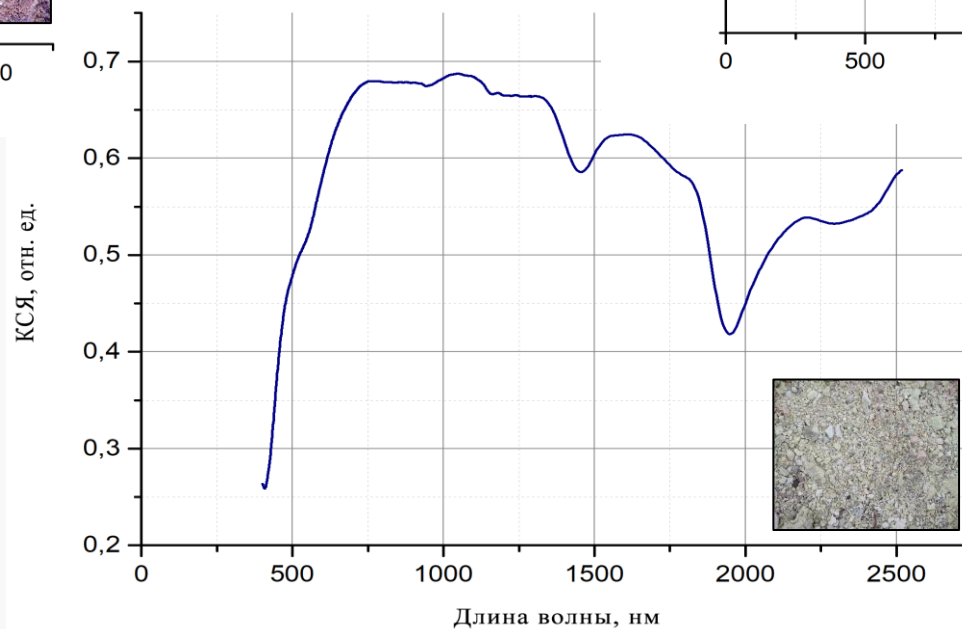
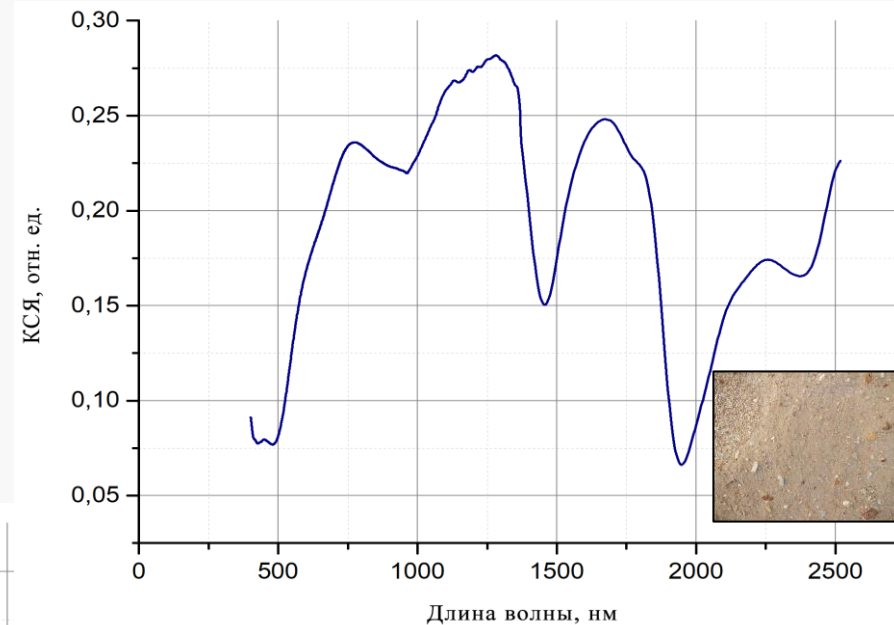
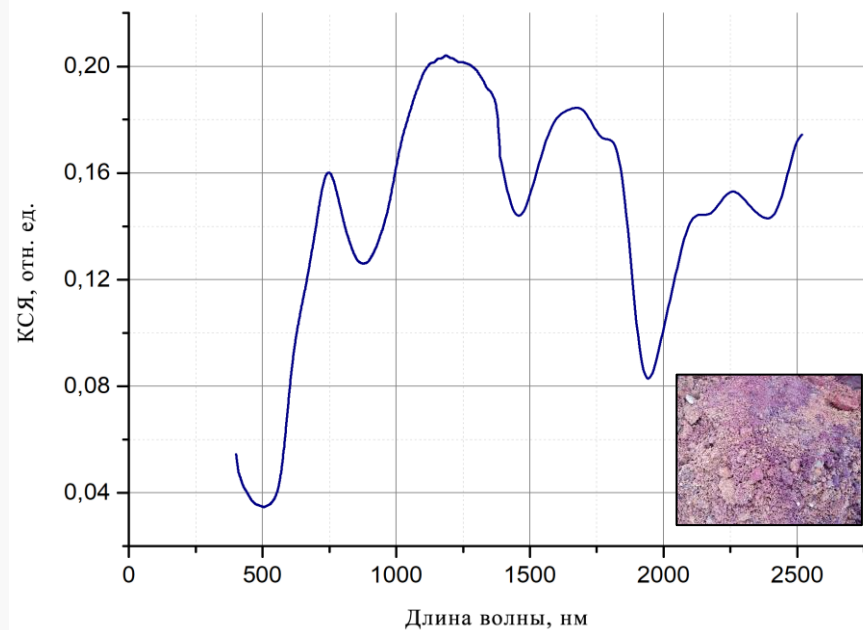
Аппаратура для лабораторных измерений



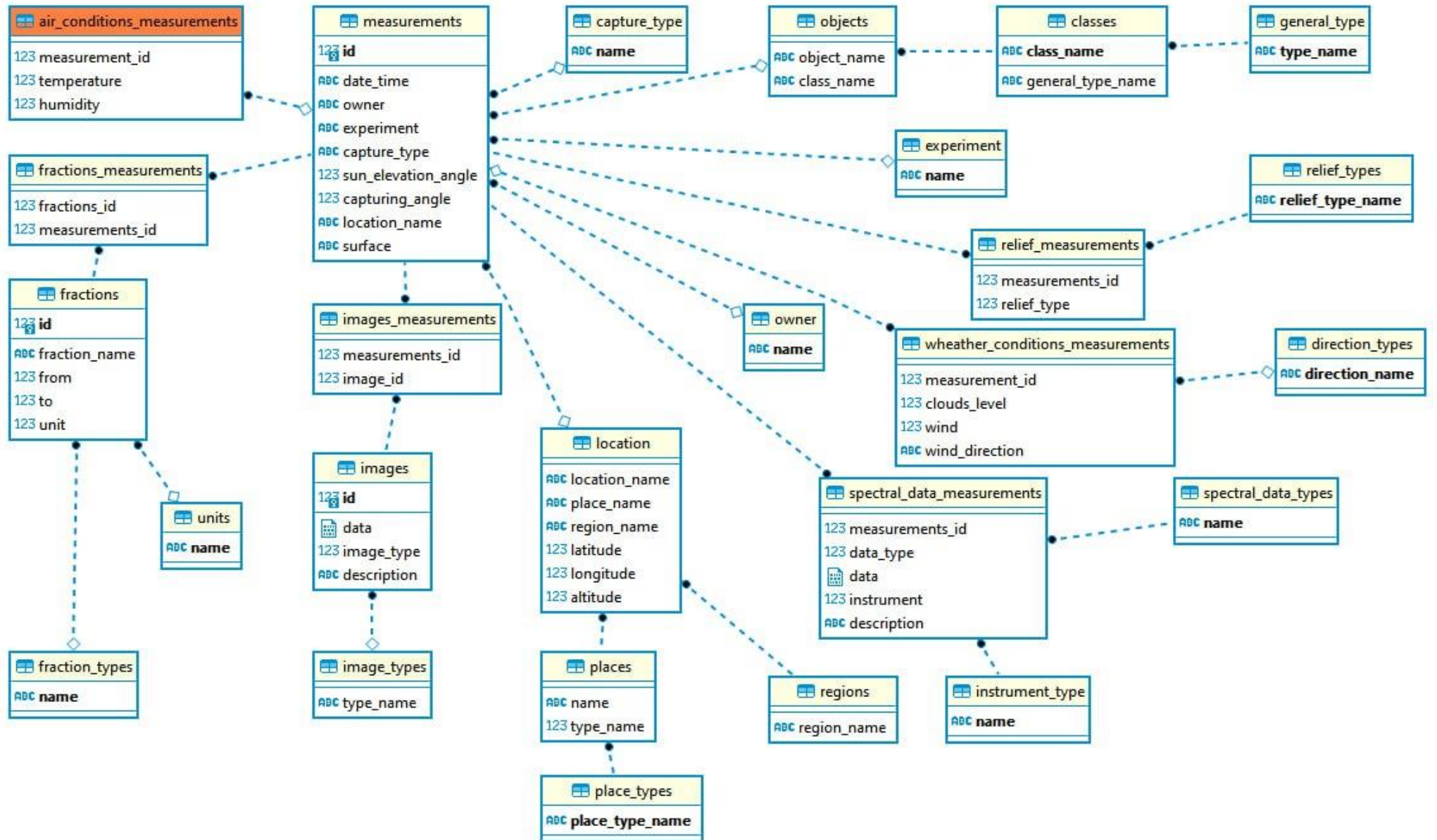
Спектрометрический комплекс «Визир»

Номер	Наименование	Спектрометр	Спектральный диапазон
1	Источник излучения	6	400-900 нм
2	Линза	7	800-1500 нм
3	Бленда	8	1300-2500 нм
4	Образец		
5	Зеркало		

Коэффициенты спектральной яркости



Структура программного комплекса СПЕКТРАБОКС



Спутниковые снимки исследуемых полигонов



Результаты расчётов индекса:

2021:
[1.541745]

2022:
[1.184214]

2023:
[1.798989]



Спасибо за внимание!

Отдел аэрокосмических исследований

Лаборатория оптико-электронных систем

Адрес для связи: a.v.gutorov@mail.ru

Минск, 2023