

Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

**Летно - экспериментальные испытания
полигонно – калибровочного комплекса
подспутникового полигона «Скрипалі»
(«Скрипачи», «Violinists»)**

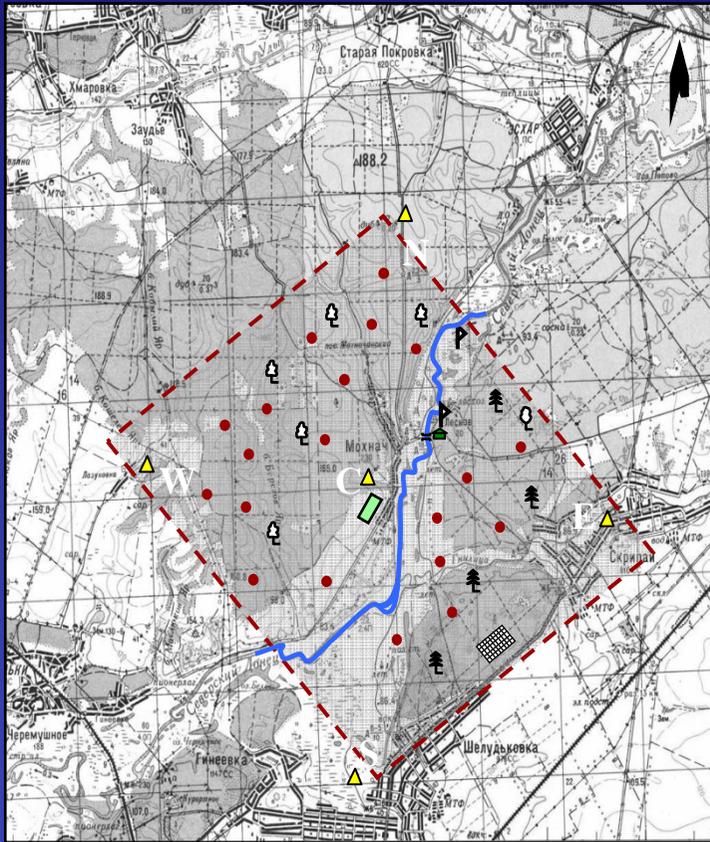
*Атрошенко Л.М., Горобец Н.Н., Горобец А.Н., Костяшкин С.И.,
Красногорский М.Г., Лебедев А.С., Малюков В.М., Ратушная Е.С.*





Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.



Полигонно – калибровочный комплекс ПП «Скрипалі»





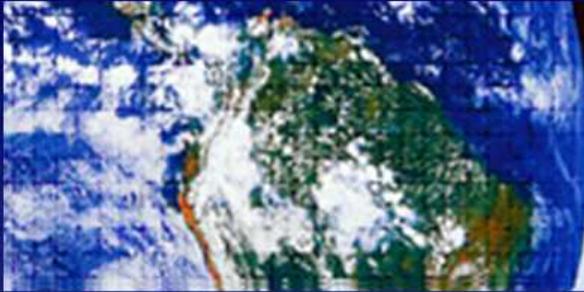
Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

Летно - экспериментальные испытания
полигонно – калибровочного комплекса (ПКК)
подспутникового полигона (ПП) «Скрипалі» («Скрипачи», «Violinists»)

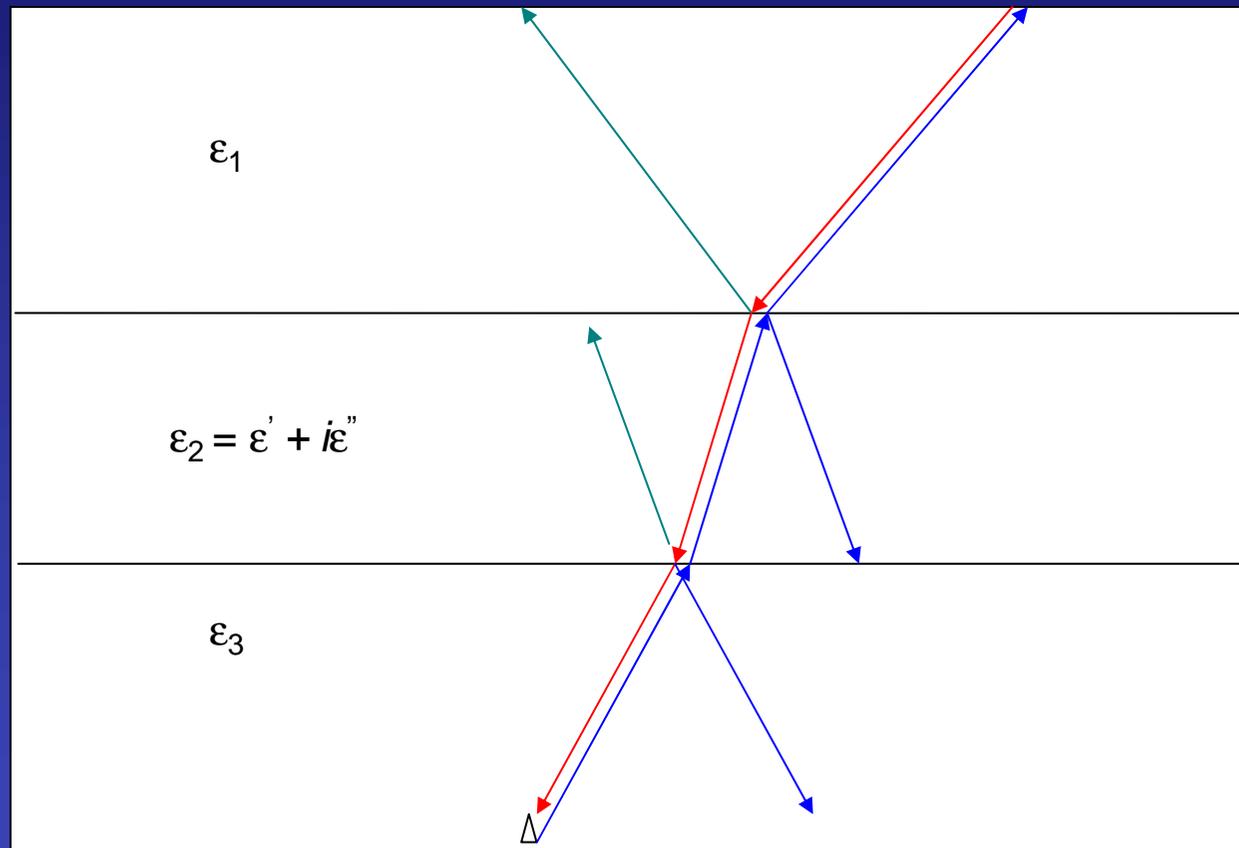
проведены 14.02.2012г.

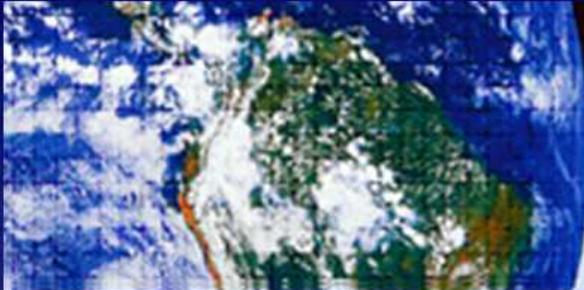




Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

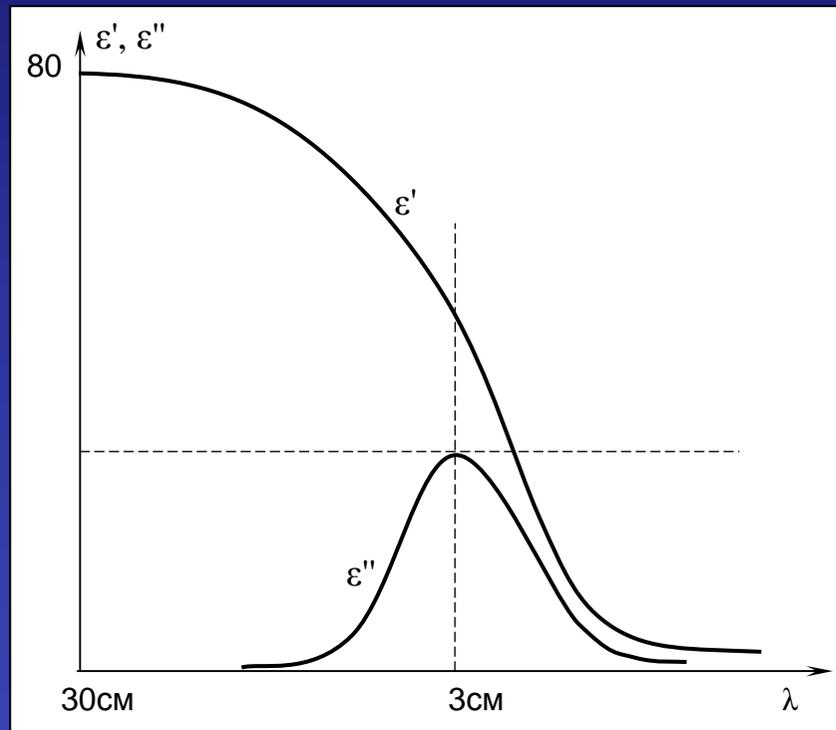
Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

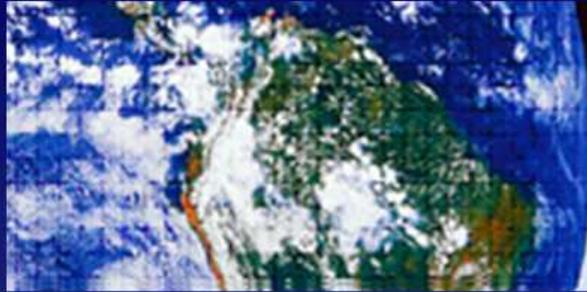




Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

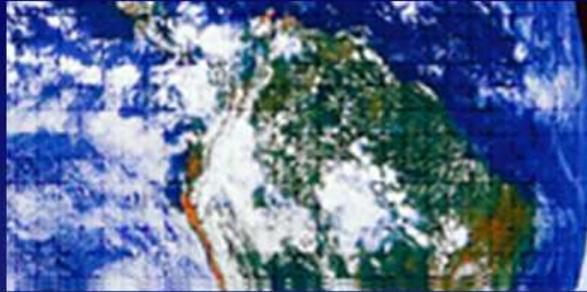
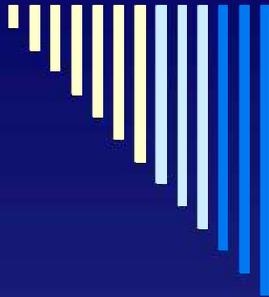




Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

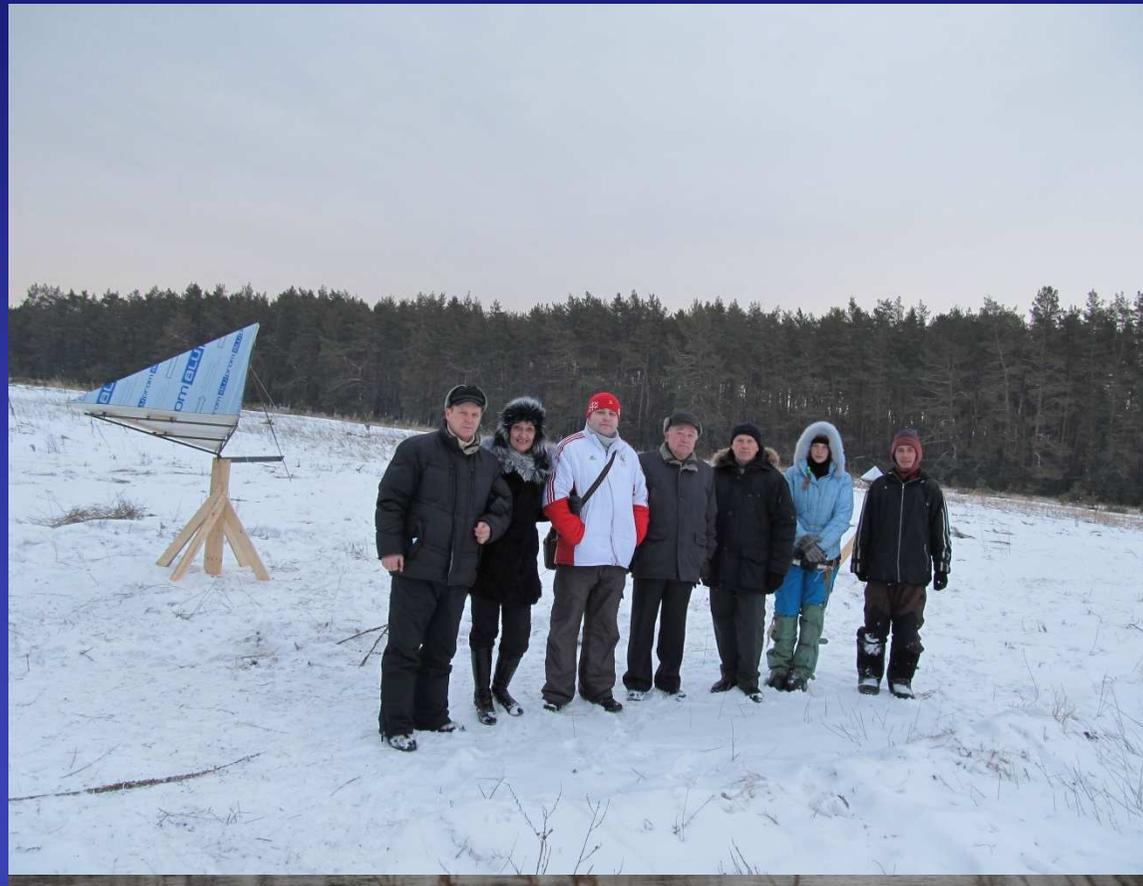
Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

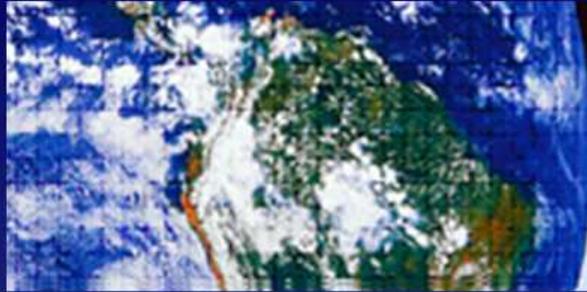




Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.





Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

**Инструмент космического базирования ЛЭИ -
радиолокатор с синтезированной апертурой
антенны КА «RadarSat-2»**

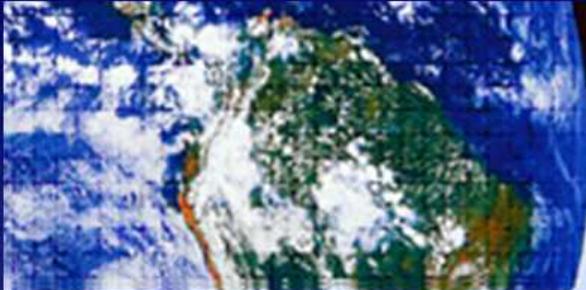
**$\lambda=5,6$ см, высота 798км; наклонение 98,6 град;
режим Ultra-Fine;**

**номинальное пространственное разрешение
дальность \times азимут 1,6 м \times 2,8 м.,**

виток - восходящий; обзор - правый;

угол обзора 35,76°; поляризация: НН.





Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

GMT 15.22.3 (заход солнца 14:51, окончание сумерек 15:24);

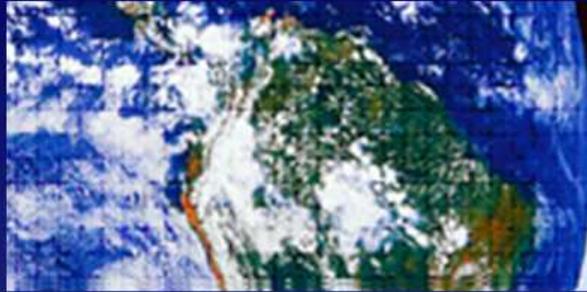
Характеристики наземной обстановки :

- верховая метель 0,5 мм/ч плотностью ~ 25 – 30 кг/ м³;
температура воздуха на высоте 2м: -2,5° С;**
- относительная влажность воздуха: 84%;**
- температура воды в реке: +5° С;**
- облачность: 10 баллов (Ns, нижняя граница 0.15км,
мощность – 4км);**
- Ю – З ветер до 5 м/с; $2,1 \pm 0,4$ см ($p > 0,95$);**

**Высота травянистой растительности на территории, прилегающей к ККК:
 $1,15 \pm 0,32$ м ($p > 0,95$) – коровяк медвежье ухо; $0,42 \pm 0,017$ м ($p > 0,95$) –
злаковые;**

высота древесной растительности за границами ККК 25м





Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

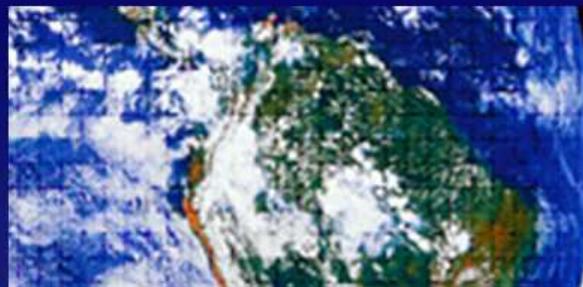
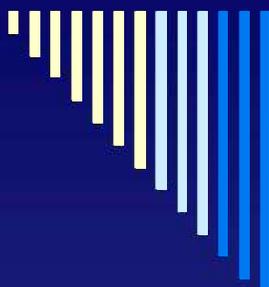
Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

**Шероховатость подстилающей
поверхности полос отчуждения
мир ККК (15м × 150м каждая)-**

$2,1 \pm 0,4$ см ($p > 0,95$);

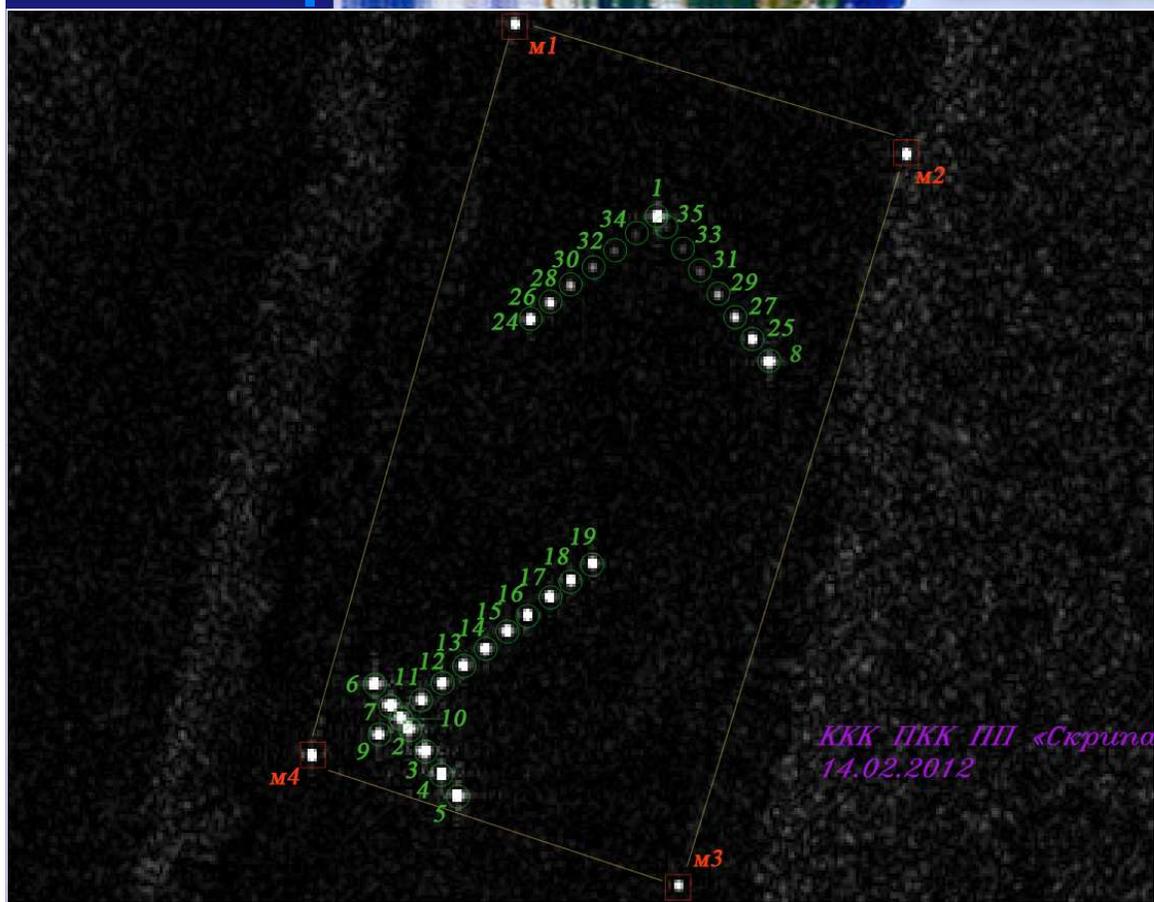
**Плотность снега на ККК: 573 ± 12 кг/м³
(утрамбован).**





Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
 «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

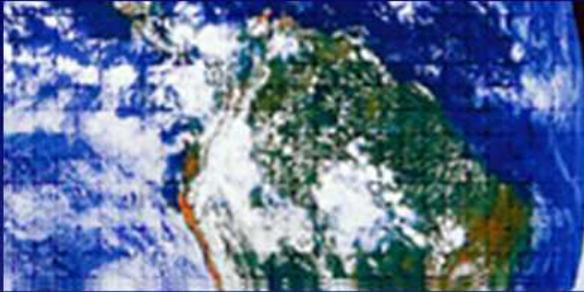
Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.



ККК ПКК ПП «Скрипт»
 14.02.2012

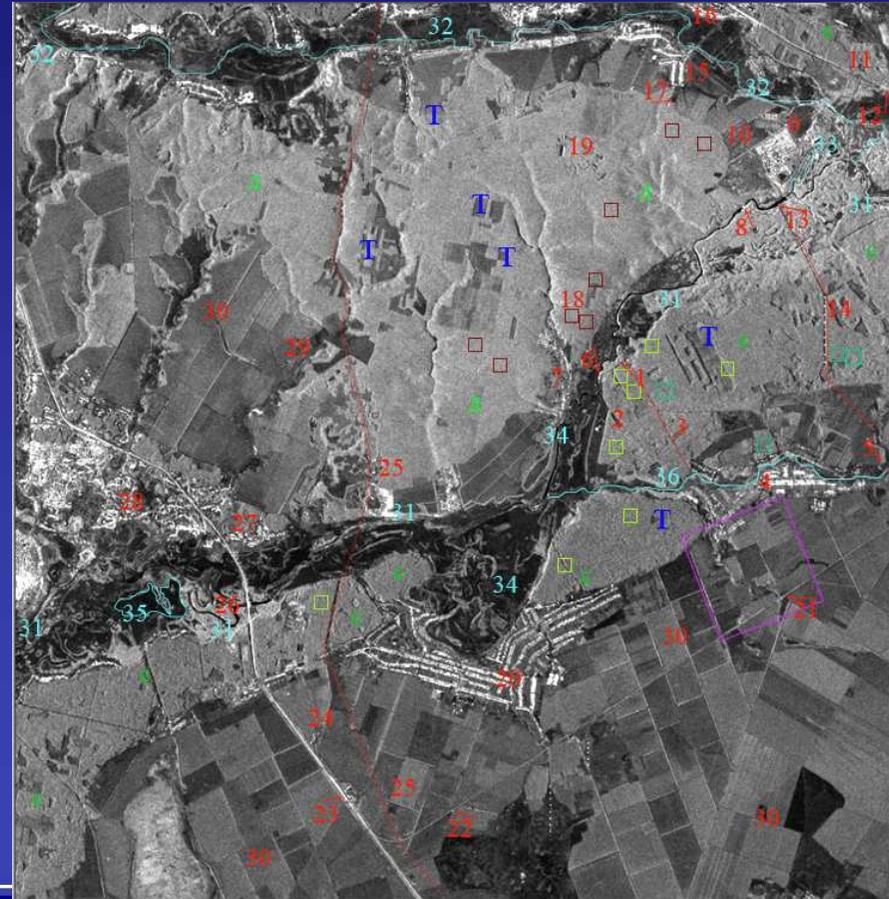
№.№ на схеме	а, м	$\lambda = 0,096$	
		ЭПР, м ²	σ_m , дБ
1	1,2181	1000	30
8	1,0249	501,501	27
24	0,8623	251,293	24
25	0,7256	125,990	21
26	0,6105	63,138	18
27	0,5441	39,835	16
28	0,4849	25,128	14
29	0,4322	15,859	12
30	0,3852	10,007	10
31	0,3433	6,313	8
32	0,306	3,985	6
33	0,2727	2,514	4
34	0,243	1,585	2
35	0,21661	1,000	0
2-7	1,2181	1000	30
9-19	0,8623	251,293	24

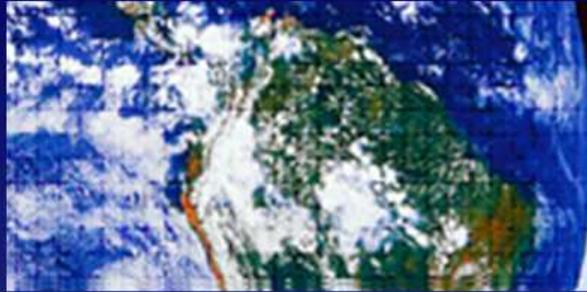
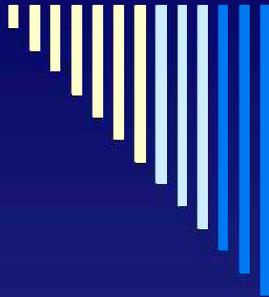




Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.



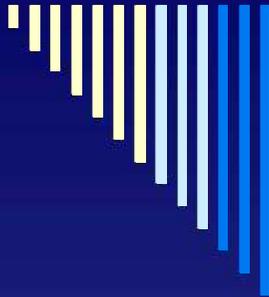


Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

Все объекты ПКК и более 30 типов природных и антропогенных объектов местности надежно идентифицированы на РЛИ. Данные первичной обработки РЛИ подтвердили работоспособность и эффективность созданного ПКК и возможность получения материалов для решения более двадцати тематических задач.





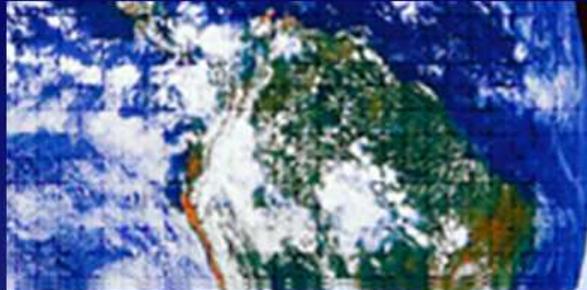
Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

Координаты угловых точек полигонно – калибровочного комплекса

№	Cor.	Latitude N			Longitude E			Elevation
		deg min sec	decimal	LORAN	deg min sec	decimal	LORAN	
1	N	49°48'14,50''	49,8040	4948,24N	36°32'54,86''	36,5486	3632,91E	141,0м
2	E	49°43'56,20''	49,7323	4943,94N	36°37'46,44''	36,6296	3637,77E	117,2м
3	S	49°40'39,51''	49,6776	4940,66N	36°31'24,76''	36,5235	3631,41E	82,7 м
4	W	49°44'59,11''	49,7498	4944,99N	36°26'18,78''	36,4386	3626,31E	203,1м





Десятая всероссийская открытая ежегодная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»

Москва, ИКИ РАН, 12-16 ноября 2012 г.

Благодарю за внимание !

