

Сотрудничество между
Институтом прикладной астрономии РАН и
Институтом геофизики и астрономии Республики Куба

Дмитрий Викторович Иванов

*Институт прикладной астрономии
Российской академии наук*

Требуемые средства измерений:

- радиотелескоп с аппаратурой для проведения РСДБ-наблюдений совместно со станциями комплекса «Квазар-КВО»;
- спутниковый лазерный дальномер;
- радиометр водяного пара;
- абсолютный гравиметр.



Проектные и организационные работы:

- создание локальной геодезической сети;
- создание базовой инфраструктуры;
- установка радиометра водяного пара;
- установка абсолютного гравиметра;
- проектирование и изготовление и строительство радиотелескопа;
- подготовка кубинских специалистов.

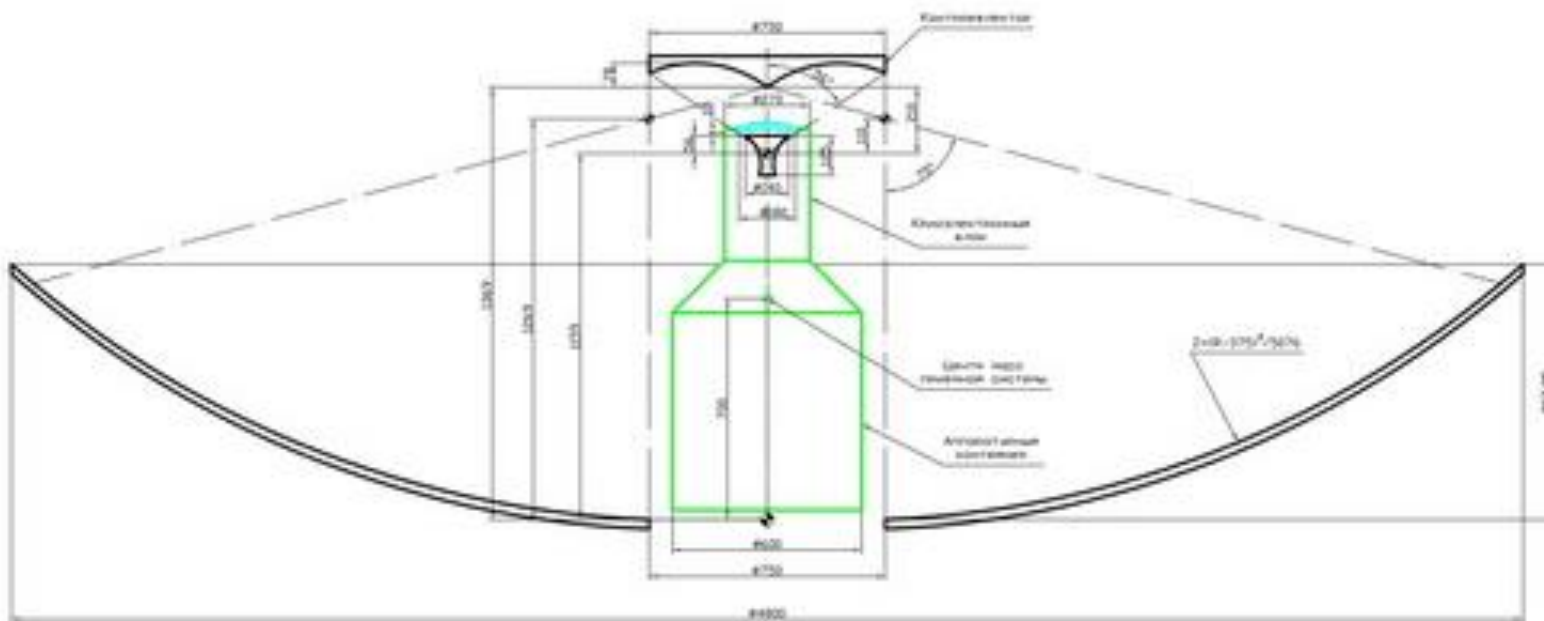
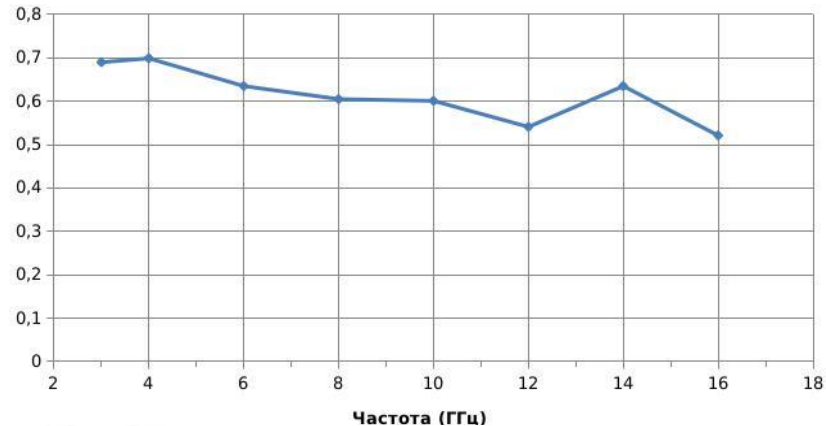


- Установка многосистемного ГНСС-приемника,
- Установка метеостанции,
- Создание локальной геодезической сети,
- Организация каналов связи.
- Установка радиометра водяного пара.
- Проектирование и строительство компактного РСДБ радиотелескопа с антенной диаметром 5 м.
- Создание базовой инфраструктуры;
- Подготовка кубинских специалистов.



Параметр	значение
диаметр, м	5
диапазон частот, ГГц	3 - 16
поляризация	линейная
КИП, не менее	0,5
скорость поворота, град/сек	10
точность наведения, угл.мин	1

КИП РТ-4.8



1. ИПА РАН совместно с ИГА на территории, подготовленной ИГА, проводит работы по созданию локальной геодезической сети и устанавливает следующее оборудование:
 - Приемник ГНСС сигналов геодезического класса,
 - метеостанцию,
 - систему сбора и передачи результатов измерений в центры обработки данных ИПА РАН и ИГА.
2. ИПА РАН осуществляет проектирование компактного РСДБ радиотелескопа и начинает его изготовление.
3. ИПА РАН изготавливает радиометр водяного пара.

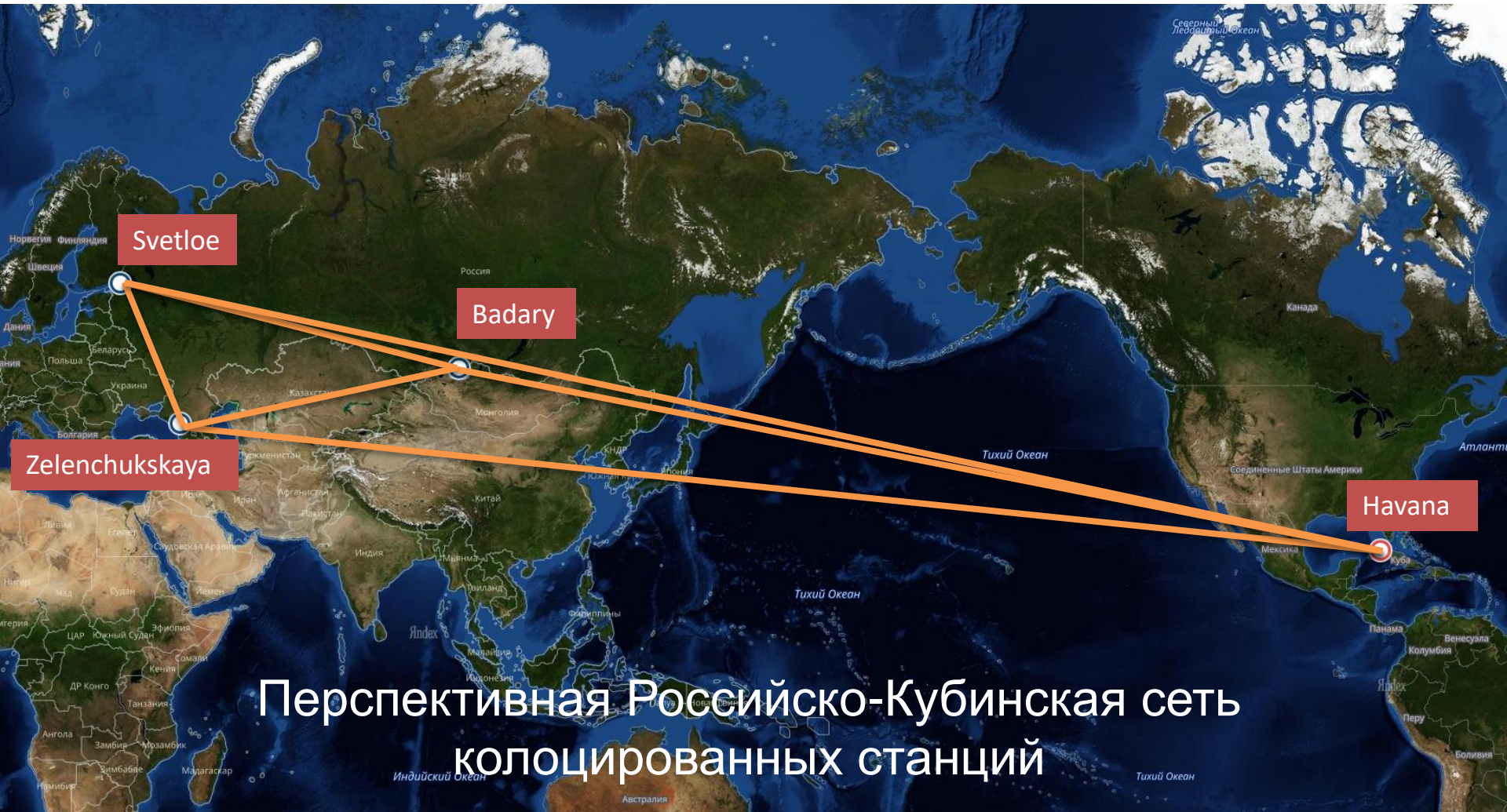


1. ИПА РАН совместно с ИГА на территории, подготовленной ИГА, проводит работы по установке радиометр водяного пара.
2. ИПА РАН завершает изготовление РСДБ радиотелескопа.
3. проводится обучение кубинских специалистов технике обработки и применения полученных результатов в интересах потребителей
4. ИПА РАН совместно с ИГА обеспечивают эксплуатацию установленного оборудования и проводят обработку полученных данных.



1. ИПА РАН осуществляет доставку компактного РСДБ радиотелескопа.
2. ИПА РАН совместно с ИГА на территории, подготовленной ИГА, проводит работы по монтажу и настройке компактного РСДБ радиотелескопа.
3. проводится обучение кубинских специалистов технике обработки
4. ИПА РАН совместно с ИГА обеспечивают эксплуатацию установленного оборудования и проводят обработку полученных данных.





Перспективная Российско-Кубинская сеть
колоцированных станций

