

=====
Астрокосмический центр ФИАН
РадиоАстрон
Информационное сообщение
Номер 21
15 августа 2013 г.
=====

Станция слежения NRAO Green Bank (GBES)

Группа инженеров из Астрокосмического центра Физического института им. П.Н. Лебедева РАН прибыла около месяца назад в Национальную Радиоастрономическую Обсерваторию (NRAO) США, Грин Бэнк, Западная Вирджиния, для установки и тестирования оборудования станции слежения на 43-метровом телескопе NRAO. Это оборудование разработано и произведено в России, практически идентично тому, что используется на станции слежения в Пуццино.

Мы рады сообщить, что оборудование для станции было доставлено в США и установлено на телескопе без проблем. Первые тесты станции слежения прошли очень хорошо, в результате 1 августа 2013 г. были успешно записаны научные данные с космического радиотелескопа Спектр-Р. Уровень мощности принятого от Спектр-Р сигнала превосходил технические требования на уверенный прием, частота ошибок по битам – низкая, результаты измерений скорости аппарата методом Доплера хорошо согласовались между измерениями, проведенными последовательно станциями слежения в Грин Бэнк и в Пуццино в рамках эксперимента 1 августа.

Активные наблюдения в рамках ключевой научной программы РадиоАстрон периода АО1 стартуют в конце августа 2013 г. Новая станция слежения будет работать в сентябре 2013 г. в несколько облегченном режиме, чтобы параллельно с прохождением сеансов произвести автоматизацию режима работы GBES. Полная загрузка второй станции слежения РадиоАстрон в Грин Бэнк планируется с октября 2013 г.

От лица Астрокосмического центра мы хотим поздравить всех с этим замечательным достижением, поблагодарить сотрудников NRAO за традиционно высочайший уровень поддержки и пожелать всем научным группам успешных наблюдений по программе АО1.

Пресс релиз NRAO может быть найден по этой ссылке: <http://www.nrao.edu/pr/2013/RadioAstron/>

Николай Кардашев (nkardash@asc.rssi.ru)

Юрий Ковалев (yuk@asc.rssi.ru)

Проект РадиоАстрон осуществляется Астрокосмическим центром Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии наук и Научно-производственным объединением им. С.А. Лавочкина по контракту с Российским космическим агентством совместно с многими научно-техническими организациями в России и других странах.

Для подписки / отписки на рассылку данного информационного сообщения используйте ссылку:

<http://asc-lebedev.ru/index2.php?engdep=22>



Рис. 1: Группа из АКЦ и NRAO, которая успешно установила и ввела в эксплуатацию станцию слежения для проекта наземно-космического интерферометра РадиоАстрон в Грин Бэнк, западная Вирджиния, США, на базе 43-метровой антенны обсерватории. На заднем плане — станция слежения РадиоАстрон в Грин Бэнк.