

=====

Астрокосмический центр ФИАН
РадиоАстрон
Информационное сообщение
Номер 24
6 июня 2014 г.

=====

В июле 2014 г. стартуют наблюдения РадиоАстроны по открытой программе периода АО-2

В июне 2014 года завершается первый год открытой программы наблюдений РадиоАстроны АО-1. Астрокосмический центр совместно с Российскими и зарубежными партнерами успешно реализовал научные эксперименты в рамках всех проектов АО-1 (см. список проектов в информационном сообщении № 20). Первые результаты АО-1 будут представлены научными группами на Генеральной ассамблее COSPAR-2014 в Москве 7 и 8 августа 2014 г. См. программу по ссылке

https://www.cospar-assembly.org/admin/session_cospar.php?session=430

С июля 2014 года миссия РадиоАстрон приступает к реализации второго года открытой программы АО-2, наблюдения в рамках которой продлятся до июня 2015 года. На конкурс АО-2 принимались заявки двух типов, “ключевая научная программа” (KSP) и “общее наблюдательное время” (GOT). См подробнее правила конкурса по ссылке <http://www.asc.rssi.ru/radioastron/ao-2/ao2.html>.

Научная экспертиза поступивших проектов была осуществлена международным научным советом экспертов РадиоАстрон и результаты утверждены руководителем проекта РадиоАстрон академиком Н.С. Кардашевым. В международный совет экспертов РадиоАстрон на период АО-2 входят: Dave Jauncey (CSIRO, Австралия), Tim Pearson (Caltech, США), Михаил Попов (АКЦ ФИАН, Россия), Richard Porcas (председатель, MPIfR, Германия), Elaine Sadler (Университет Сиднея, Австралия) и Mark Reid (Harvard-Smithsonian CfA, США). Ниже приведен список 16 проектов, отобранных для наблюдений в рамках периода АО-2, в порядке их поступления на конкурс:

- KSP: “Суб-структура в дисках рассеяния пульсаров”, PI: Carl Gwinn (UCSB, США);
- GOT: “Углубляясь во Вселенную на больших красных смещениях”, PI: Леонид Гурвиц (JIVE, Нидерланды);
- GOT: “Исследование внутренних областей лацертиды Маркарян 501 с помощью наземно-космического РСДБ”, PI: Gabriele Giovannini (IRA INAF, Италия);
- GOT: “Исследование гиганских импульсов пульсара в Крабовидной туманности на РадиоАстрон”, PI: Алексей Рудницкий (АКЦ ФИАН, Россия);
- GOT: “Исследование рассеивающего вещества Галактики с помощью РадиоАстрон”, PI: Татьяна Смирнова (ПРАО АКЦ ФИАН, Россия);
- GOT: “Суб-структура в диске рассеяния SgrA*”, Michael Johnson (Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, США);
- GOT: “Картографирование микро-структуры мазеров OH и H₂O с наивысшим угловым разрешением”, PI: Hiroshi Imai (Kagoshima University, Япония);
- GOT: “Орбитальное картографирование джетов в молодых активных галактиках”, PI: Matthew Lister (Purdue University, США);

- KSP: “Изучение внутренних областей джетов квазаров и их магнитных полей”, PI: Андрей Лобанов (MPIfR, Германия);
- GOT: “Структура и физика компактных струй в активных галактиках”, PI: Manel Perucho (Valencia University, Испания);
- “Обзор ядер активных галактик с наивысшим угловым разрешением”, PI: Юрий Ковалев (АКЦ ФИАН, Россия)
- GOT: “Поиск новых мазеров воды и гидроксила с пятнами ультра-компактного размера”, PI: Андрей Соболев (УрФУ, Россия);
- KSP: “Гравитационное красное смещение водородного стандарта РадиоАстрон”, PI: Валентин Руденко (МГУ, Россия);
- GOT: “Исследование эффекта сдвига ядра в блазаре 3C454.3 на наземно-космической РСДБ сети”, PI: Кирилл Соколовский (АКЦ ФИАН, Россия);
- GOT: “Мазеры воды и динамика протопланетного диска в объекте IC 1396N”, PI: Stan Kurtz (National Mexico University, Мексика);
- GOT: “Тонкая структура ядер в квазарах 3C 273 и 3C 279 со сверх-высоким разрешением”, PI: Tuomas Savolainen (Aalto University, Финляндия).

Миссия РадиоАстрон, следуя рекомендациями совета экспертов, также планирует провести первые тестовые наблюдения микроквазаров (PI: Евгения Кравченко, АКЦ ФИАН). Из представленного списка, приоритет ‘А’ (высший) имеют два проекта, приоритет ‘В’ — восемь проектов, приоритет ‘С’ — шесть проектов.

Лидерами заявок, принятых к реализации, являются шесть представителей России, три — США, и по одному из Германии, Италии, Испании, Мексики, Нидерландов, Финляндии, Японии. Со-авторы заявок представляют 20 стран мира в количестве примерно 170 человек. Наибольшее кол-во со-авторов из России, следом идут США, Германия, Австралия, Нидерланды, Испания, Великобритания, Италия и др.

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>