

Приветствие читателям

Дорогие друзья, уважаемые коллеги!

В 2015 году Институт космических исследований РАН (ИКИ РАН) отмечает свой полувековой юбилей. В Институте проводится широкий спектр исследований в области космической науки, включающий в себя исследования дальнего космоса, астрофизические исследования, исследование космической плазмы, исследование Солнца и солнечно-земных связей, исследование планет и малых тел Солнечной системы. Наряду с решением этих задач важное место отводится развитию методов дистанционного исследования Земли (ДЗЗ) из космоса, т.е. методов изучения природных процессов и явлений, происходящих на нашей родной планете, на основе данных приборов, установленных на специализированных спутниках.



Одно из основных преимуществ спутниковых систем наблюдения Земли заключается в том, что они позволяют получать глобальные данные о состоянии окружающей среды, ее динамике и возобновляемых ресурсах. Работы по развитию методов и систем наблюдения Земли из космоса были начаты с момента создания Института и продолжают в настоящее время. Внимание к исследованиям Земли из космоса возрастает с каждым годом. В ИКИ РАН фактически ведется полный цикл работ по дистанционному зондированию Земли – от создания методов и приборов спутникового наблюдения, разработки технологии и методов обработки данных до создания, внедрения и поддержки прикладных систем спутникового мониторинга. Получено большое количество интересных научных результатов, разработана обширная научно-методическая база, сконструированы и реализованы приборы, установленные на космических аппаратах, успешно работающих на орбите. Накоплен огромный объем фактических данных, требующих интерпретации и включения в научный аппарат исследования нашей планеты. Методы и средства ДЗЗ постоянно совершенствуются, позволяя получать более точные данные об интересующих ученых объектах и процессах, на их основе можно делать более достоверные заключения об экологическом состоянии нашей планеты и геофизических процессах, происходящих на ней.

С большим удовольствием я представляю читателям очередной номер журнала «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». В статьях, входящих в этот номер, представлен обзор основных научных результатов, полученных учеными и исследователями ИКИ РАН в области исследования Земли из космоса. Эти результаты стали итогом труда на протяжении последних пяти десятилетий и достоянием коллектива ИКИ.

История исследований в области ДЗЗ на этом не заканчивается. Потребность в использовании космических методов для исследования Земли из космоса постоянно растет. Растут и возможности. Несомненно, представленные в статьях интересные научные результаты позволяют надеяться, что усилия ученых нашего Института, позволят в обозримом будущем сделать важные шаги в развитии современных средств, методов и технологий исследования Земли из космоса.

*Вице-президент РАН
Директор
Института космических исследований РАН*



Л.М. Зеленый