

СОВЕТ ПО КОСМОСУ РАН ОБ ИЗУЧЕНИИ РОССИИ ИЗ КОСМОСА

04.02.2021 17:00

© 1046 [Добавить в закладки](#)

3 февраля 2021 года в Российской академии наук состоялось совместное заседание по космосу Совета РАН с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидрометом). Предметом обсуждения стали вопросы мониторинга и изучения территории России, геофизических сред с помощью космических аппаратов.

С приветственным словом к участникам заседания обратились президент РАН **Александр Сергеев** и руководитель Росгидромета **Игорь Шумаков**.

«РАН и Росгидромет связывает долгая и очень успешная история сотрудничества, в том числе, в исследованиях Земли космическими средствами. В ближайшее время мы планируем подписать новое соглашение о сотрудничестве, которое будет учитывать всё больший масштаб наземных и спутниковых исследований в области гидрометеорологии, обычной и

космической погоды, динамики климата», - отметил президент РАН Александр Сергеев.

Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков отметил, что «Федеральная космическая программа России 2016-2025 года предусматривает создание целого ряда систем космического наблюдения Земли в интересах решения задач по гидрометеорологии, прогнозировании опасных природных явлений, мониторинга состояния окружающей среды. Росгидромет на основе обработки этих данных регулярно готовит информацию, которую направляет в различные органы государственной власти. Также на основании космических данных мы выполняем международные обязательства Российской Федерации, ведь мы являемся членами Всемирной метеорологической организации».

Во время заседания прозвучали доклады представителей Росгидромета. **Сергей Тасенко** (начальник управления Росгидромета), **Василий Асмус** (директор НИЦ «Планета») и **Александр Макаров** (директор Арктического и антарктического научно-исследовательского института) рассказали об актуальных проблемах мониторинга Арктики, создании спутниковой группировки комплексного мониторинга окружающей среды.

Представители ведущих институтов РАН: океанологии (член-корреспондент РАН **Петр Завьялов**), физики атмосферы (академик РАН **Игорь Мохов**), космических исследований (доктор технических наук **Сергей Барталев**), географии (доктор технических наук **Александр Медведев**) - поделились своим видением уже достигнутых результатов и новых возможностей, которые представляют исследования из космоса.

Представленные доклады наглядно показали, что прикладные космические проекты и проекты для фундаментальных исследований по тематике наблюдений Земли и окружающего ее пространства тесно связаны.

В фундаментальных проектах исследователи получают новые знания, разрабатывают новые методы наблюдений, и эти наработки затем можно использовать в интересах конкретных потребителей. Комплексный долговременный мониторинг Земли создает уникальный научный продукт - длительные ряды наблюдений, которые можно использовать для продолжения исследований. Например, благодаря накопленным спутниковым данным, сегодня можно количественно оценивать не только площади, которые занимают леса, но и их способность поглощать углекислый газ и выделять кислород. Эти работы имеют прикладное значение в свете международных соглашений по климату, которые вступят в силу в ближайшее время. И это лишь один пример исследований, о которых говорилось на Совете.

При этом практически во всех выступлениях звучала озабоченность недостатком российских спутниковых данных. Подавляющее большинство результатов получено с использованием зарубежной открытой информации. Отечественная спутниковая группировка восстанавливается, но не так быстро. В ходе дискуссии ученые сделали выводы о том, в каком направлении должны развиваться космические технологии для решения задач, стоящих перед их коллективами.

Кроме этого, возникают новые задачи. Сегодня важна не только земная, но и космическая погода. Один из главных совместных космических проектов Академии наук и Росгидромета - «Ионозонд», включающий четыре спутника для мониторинга ионосферы и один спутник для мониторинга Солнца. Он во многом продолжает исследования начатые в 1990-ые годы в проекте ИНТЕРБОЛ. В настоящее время ведущие институты РАН изготавливают основную целевую аппаратуру для этого проекта. О задачах проекта и его статусе в ходе заседания Совета РАН по космосу рассказал генеральный директор ВНИИЭМ **Леонид Макриденко**.

Итоги совещания подвел вице-президент РАН, академик РАН **Валерий Бондур**. Ученый рассказал о том, как будут взаимодействовать в дальнейшем РАН и Росгидромет. Также Валерий Григорьевич выразил надежду, что на ближайшем заседании президиума РАН будут рассмотрены детали нового соглашения между двумя организациями.