

Совет по использованию результатов космической деятельности

И. Афанасьев.

«Новости космонавтики»

10 ноября в МГТУ имени Н.Э. Баумана состоялось выездное заседание Межведомственного совета (МВС) по использованию результатов космической деятельности (РКД) в интересах социально-экономического развития субъектов Российской Федерации. Повестка дня заседания включала единственный вопрос: «Об организации и ходе работ по подготовке и повышению квалификации специалистов в области использования РКД».

Заседание вели председатель МВС, руководитель Роскосмоса А. Н. Перминов и ректор МГТУ имени Н.Э. Баумана И. Б. Фёдоров. В работе МВС участвовали статс-секретарь – заместитель руководителя Роскосмоса В. А. Давыдов, руководитель экспертно-аналитической группы МВС, генеральный директор НПК «РЕКОД» В. Г. Безбородов, начальник Космического инновационного центра управления специальных проектов Курского государственного технического университета В. Г. Андронов, директор Института ракетно-космической техники Балтийского государственного технического университета «Военмех» В. А. Бородавкин, заместитель министра транспорта Московской области В. Н. Забелин, заместитель главного конструктора НИИ космических систем И. А. Кузьменко, другие представители государственных учреждений, высшей школы и ракетно-космической отрасли России – всего 108 человек.

Во вступительном слове А. Н. Перминов отметил, что за прошедший период* Роскосмос совместно с другими министерствами и ведомствами, регионами России выполнил значительный объем работ по организации практического использования РКД в интересах различных потребителей. «Результаты этой работы будут вам сегодня доложены. Главный вывод: ощущается острая нехватка специалистов – пользователей космических продуктов и услуг, что уже стало одним из значимых факторов, сдерживающих эффективное использование российского косми-

ческого потенциала», – подчеркнул Анатолий Николаевич, отметив, что ожидает от заседания Совета всестороннего анализа рассматриваемого вопроса с учетом мнений различных потребителей. «Эффективность практического использования РКД в решающей степени зависит от готовности потребителей получать, обрабатывать и использовать космическую информацию. Очевидно, что для этого у них должны быть соответствующие знания, навыки и подготовленные специалисты», – уточнил глава Роскосмоса.

Еще два года назад поручением Правительства РФ от 29 сентября 2007 г. № СИ-П7-4737 был определен комплекс мер на 2008–2010 гг. по подготовке и повышению квалификации специалистов в области использования РКД с учетом потребностей субъектов РФ. Однако, по словам А. Н. Перминова, это поручение выполнено не в полном объеме. «В итоге до настоящего времени в России не сложилась целостная система подготовки и повышения квалификации специалистов в этой области», – отметил он, выразив уверенность, что МВС внесет достойный вклад в организацию кадрового обеспечения использования РКД.

На Совете обсуждался ход работ и достигнутые результаты по основному вопросу. С докладом «О ходе работ и проблемах в области подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования РКД» выступил В. Г. Безбородов; он обозначил основные достижения в этой области, а также рассмотрел результаты реализации пилотных проектов по созданию типовых систем спутникового мониторинга транспортных потоков и состояния крупных технических сооружений, базовых типовых элементов региональных навигационно-информационных систем. Были освещены аспекты практического взаимодействия и перспективы сотрудничества Роскосмоса и НПК «РЕКОД» с ведущими российскими университетами в области подготовки и повышения квалификации специалистов по использованию РКД и созданию системы центров космических услуг. В связи с высокой динами-

кой развития рынков космических продуктов и услуг В. Г. Безбородов предложил «обновить» комплекс мероприятий в сфере подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования РКД.

Представители ведущих вузов страны изложили свое видение подготовки и повышения квалификации специалистов в области РКД. С докладами выступили руководитель Научно-учебного комплекса «Специальное машиностроение» МГТУ имени Н.Э. Баумана В. В. Зеленцов, декан аэрокосмического факультета МАИ О. М. Алифанов, заместитель директора Института космических технологий Казанского государственного университета (КГУ) имени В. И. Ульянова-Ленина Р. А. Кашеев, проректор по информатизации Сибирского государственного аэрокосмического университета (СибГАУ) имени академика М. Ф. Решетнёва Е. А. Вейсов и другие представители высшей школы и бизнеса. Заместитель генерального директора ЗАО «Совзонд» М. А. Болсуновский рассказал о применении информационных спутниковых технологий в образовательном процессе высших учебных заведений, а заместитель генерального директора инженерно-технологического центра «СканЭкс» М. А. Сергеева – об опыте подготовки и повышения квалификации специалистов в области технологий ДЗЗ.

По результатам обсуждения основного вопроса повестки дня Межведомственный совет принял за основу проект Протокола, направленный на обеспечение подготовки и повышения квалификации специалистов для эффективного использования РКД. В Протоколе констатировалось, что в период после предыдущего заседания Совета «задача обеспечения эффективности использования РКД приобрела особое государственное значение. Это вызвано прежде всего принятым руководством страны курсом на инновационное развитие России, обеспечение технологического прорыва и модернизацию экономики на основе внедрения качественно новых технологий и услуг».

Было отмечено, что после первого заседания Совета расширена практика заключения и реализации соглашений Роскосмоса с субъектами РФ о взаимодействии в области использования РКД. Такие соглашения заключены уже с 59 регионами. Кроме того, наращиваются усилия по реализации принятых региональных целевых программ использования РКД и разрабатываются проекты программ еще для 15 субъектов РФ.

В рамках Федеральной целевой программы (ФЦП) «Глобальная навигационная система» на 2002–2011 гг. и Федеральной космической программы на 2006–2015 гг. организованы работы по реализации в период 2009–2010 гг. семейства пилотных проектов, направленных на создание типовых систем спутникового мониторинга важнейших отраслей экономики, критически важных объектов. Создаются базовые элементы региональных навигационно-информационных систем.

* Предыдущее заседание МВС состоялось 19 февраля (НК № 4, 2009, с. 50).



Фото НПК «РЕКОД»



Одновременно в рамках рабочей группы «Космос и телекоммуникации» при Президенте РФ сформирована еще одна система пилотных проектов, основанных на использовании РКД. Цели этих проектов:

- ❖ создание системы экстренного реагирования при авариях на дорогах, интеллектуальных систем мониторинга и контроля состояния технически сложных объектов, слежения и мониторинга подвижных объектов;
- ❖ создание полного технологического цикла производства солнечных батарей нового поколения;
- ❖ создание транспортно-энергетического модуля на основе ядерной энергодвигательной установки мегаваттного класса.

В Протоколе отмечается, что ведущие вузы России все активнее включаются в проводимые работы в данной области. Так, по поручению Роскосмоса НПК «РЕКОД» заключила в 2009 г. соглашения о сотрудничестве с КГУ имени В.И. Ульянова-Ленина, Амурским государственным университетом, Сибирским федеральным университетом, Вятским государственным университетом, Пермским государственным университетом, Автономной некоммерческой образовательной организацией высшего профессионального образования «Одинцовский гуманитарный институт». В 2009 г. введена новая научная специальность «Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности».

Однако все еще сохраняется значительный разрыв между непрерывно возрастающим информационным, научно-техническим и технологическим потенциалом, создаваемым в процессе космической деятельности, и реальной отдачей, которую использование этого потенциала могло бы внести в социально-экономическое развитие нашей страны. Основными причинами такой ситуации являются: несовершенство законодательства РФ в сфере использования РКД, которое практически не содержит норм и правил, регламентирующих этот вид деятельности, включая его кадровое обеспечение; отсутствие необходимой интеграции ресурсов федерального, регионального и муниципального уровней; отсутствие ФЦП «Использование РКД в интересах социально-экономического развития РФ и ее регионов на период до 2015 года», а также целостной системы профессиональной подготовки специалистов в сфере оказания космических услуг различным потребителям.

В настоящее время подготовка специалистов в области использования РКД осуществляется без единого замысла и плана, не разработаны профессиональные требования, образовательные стандарты, программы и методики подготовки (переподготовки) специалистов, отсутствует система научно-методических материалов и специализированная материально-техническая база.

В целом МВС констатировал, что темпы создания целостной системы подготовки специалистов в сфере использования РКД значительно отстают от динамично развивающихся работ по формированию системы и инфраструктуры оказания космических услуг.

По результатам обсуждения МВС рекомендовал Роскосмосу, заинтересованным федеральным и региональным органам исполнительной власти РФ и РАН подготовить проект доклада в Правительство РФ с предложениями по уточнению комплекса мероприятий по организации подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования РКД, заданного поручением Правительства РФ от 29 сентября 2007 г. № СИ-П7-4737. В докладе предлагается особо отразить такие задачи:

- ◆ совершенствование законодательства РФ в области использования РКД в части подготовки специалистов по оказанию космических услуг юридическим и физическим лицам;
- ◆ формирование системы профессиональных стандартов (требований) к специалистам в сфере использования РКД;
- ◆ усиление роли ведущих университетов страны в практическом оказании космических услуг различным потребителям;
- ◆ разработка и реализация программ и мероприятий по популяризации задачи внедрения космических технологий и услуг в различные сферы социально-экономической деятельности;
- ◆ развитие системы школьного образования в области практического использования РКД.

Членам МВС поручено в двухмесячный срок представить в Экспертно-аналитическую группу предложения по решению указанных задач с необходимыми технико-экономическими обоснованиями. При этом следует проработать возможность выполнения задач с привлечением ресурсов, выделяемых на реализацию ФЦП «Научные и педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 годы».

Соответственно экспертно-аналитической группе на основе анализа этих предложений поручено в трехмесячный срок представить в Правительство РФ проект доклада с необходимыми рекомендациями и проект «Концепции создания системы подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования РКД в интересах социально-экономического развития Российской Федерации и ее регионов».

Роскосмосу, Минобрнауки, Минрегиону России рекомендовано совместно с другими заинтересованными органами исполнительной власти и местного самоуправления проработать и при достижении договоренностей реализовать пилотные проекты по созданию региональных центров космических услуг и региональных центров космического мониторинга на базе ведущих университетов РФ.

Ведущим вузам страны, имеющим статус федеральных государственных университетов, рекомендовано разработать и обеспечить реализацию программ подготовки и повышения квалификации специалистов (магистров) в области использования РКД. Предложения по содержанию программ должны быть в двухмесячный срок направлены в Экспертно-аналитическую группу для обобщения и выработки необходимых общих рекомендаций.

Наконец, экспертно-аналитической группе дано поручение в двухнедельный срок разработать проект ФЦП «Использование РКД в интересах социально-экономического развития РФ и ее регионов» на период до 2015 г. в части мероприятий по формированию системы инфраструктуры подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования результатов космической деятельности. Группе также поручено в трехмесячный срок совместно с организациями и предприятиями, имеющими практический опыт обучения пользователей космических услуг, создать адресно-поисковую систему в сфере подготовки и повышения квалификации специалистов по использованию РКД.

А. Н. Перминов в заключительном слове поблагодарил присутствующих за участие в работе Межведомственного совета, отметив активный обмен мнениями по одному из ключевых вопросов в сфере использования РКД. Он призвал представителей регионов активизировать процесс принятия региональных целевых программ, а представителей Минобрнауки и Минрегиона активнее включиться в выполнение поручений Правительства РФ, касающихся рассмотренного вопроса.

Сообщение

- ✓ Завершена работа старейшего американского спутника-ретранслятора TDRS-1, запущенного 4 апреля 1983 г. на борту «Челленджера» (STS-6) и выведенного на геостационарную орбиту 1 июля 1983 г. NASA объявило о выводе его из эксплуатации 14 октября 2009 г., а 24 октября спутник покинул рабочую точку 49° з. д., в которой работал с июня 1996 г. К моменту вывода из эксплуатации КА находился на орбите с наклоном 13,4°, что позволяло использовать его для связи с полярными станциями в Антарктиде. Работу продолжают КА с номерами от TDRS-3 до TDRS-10, запущенные в 1988–2002 гг. – П.П.