

# РОССИЯ НАМЕРЕНА ЛИДИРОВАТЬ

**СТРАТЕГИЯ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА ДО 2040 ГОДА**



**4 октября 2007 г. в ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина» при участии Государственной Думы ФС РФ, Российского космического агентства и ряда институтов Российской академии наук под председательством Бориса Грызлова состоялось совещание, посвященное вопросам выработки национальной стратегии России в освоении космического пространства на период до 2040 года.**

**С**овещание проводилось в юбилейный для отечественной космонавтики день – 4 октября исполнилось 50 лет со дня запуска первого искусственно-го спутника Земли.

Сегодня принята и уже реализуется Федеральная космическая программа России на 2006–2015 годы, задачи которой – развитие космической науки и телевидения, дистанционное зондирование Земли, фундаментальные космические исследования, пилотируемые космические полеты, развитие космических технологий, совершенствование наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами (КА). Но для совершения инновационного прорыва в космической отрасли, укрепления статуса России как великой космической державы и реализации долгосрочных космических проектов необходимо выработать собственную стратегическую программу развития космической отрасли на перспективу до 2040 года.

На совещании выступили: Б.В. Грызлов – Председатель Государственной Думы, Председатель партии «Единая Россия»; Г.М. Полищук – генеральный конструктор и гене-

ральный директор ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина»; В.А. Лопота – президент, генеральный конструктор ОАО «РКК «Энергия»; А.А. Скальский – ведущий научный сотрудник Института космических исследований РАН; Л.Б. Меламед – генеральный директор Государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий».

В своем выступлении Борис Грызлов подчеркнул, что наша страна открыла дверь в космос не только себе, но и всему человечеству. Мы были первыми и в пилотируемой, и в беспилотной космонавтике. Но почти два десятилетия кризиса не могли не сказаться на состоянии дел в ней.

Сегодня удалось вернуть космос в сферу особого внимания государства, Россия сохраняет в мировой космической отрасли сильные, а порой и ключевые позиции (как это подтвердилось после проблем в реализации программы «Спейс Шаттл» –Ред.).

Сейчас мы выходим на этап развития страны по всем направлениям, на третий этап Плана Путина, в котором приоритет отдан ключевым отраслям и инновациям. К их числу отнесена и космонавтика.

Говоря о долгосрочной программе освоения космоса на 30–40 лет, Борис Грызлов выделил три основных момента: «Первое. Сегодня главной задачей для экономики является развитие высоких технологий, их вывод на мировой рынок. Космос – одна из немногих отраслей, где мы реально можем решать еще более амбициозную задачу. Мы способны продавать не технологии, но высокотехнологичные услуги. Это исследования земной поверхности, навигация, связь, гидрометеорология.

Наша страна добилась огромных успехов в фундаментальных исследованиях космоса, создании соответствующей техники. Теперь мы должны научиться выходить со всем этим на рынок. У всех–чиновников, конструкторов, ученых – должно быть четкое понимание: успех в огромной степени определяется тем, как вашими достижениями могут воспользоваться люди...

Нужно не только создать продукт, но и помочь потребителям найти и освоить его. Чтобы люди понимали, что вы можете предложить, как они могут это использовать в своей реальной жизни. Нужные готовые решения – не только технологические, но и маркетинговые.

Второе. Когда 50 лет назад на орбиту был выведен первый спутник, никто не мог предсказать, какое применение это найдет. Между тем сегодня разнообразное и многоплановое использование космических средств является нормой.

Если мы точно так же хотим быть конкурентоспособны еще через полвека, нам нужны перспективные научные исследования сейчас. Это и межпланетные полеты, исследования Луны, Марса, Венеры. Это, конечно, астрофизика. Это выявление закономерностей климатических и погодных изменений под воздействием активности Солнца и других космических тел.

Третье. Развитие космонавтики должно опираться на передовые достижения отечественной науки и техники...

Снижение на порядки массы космических аппаратов, придание им нового качества, наномеханизмы и наносистемы – это именно то, что может открыть принципиально новые возможности в межпланетных исследованиях, и, наконец, в их освоении.

Завершая свое выступление, Борис Грызлов сказал: «Создавая долгосрочную программу, мы обязаны ориентироваться на один принцип. Отечественные технологии и услуги должны быть дешевле и лучше по качеству, чем у конкурентов...

Раз Россия намерена лидировать, и, соответственно, зарабатывать – значит, быть конкурентоспособными».

Г.М. Полищук в своем докладе представил перспективные направления НПО им. С.А. Лавочкина в области космических исследований, подчеркнув принцип разработки и реализации унифицированных платформ КА как основы специализированных КА, получаемых в результате оснащения платформ комплексами аппаратуры целевого назначения.

В.А. Лопота выступил с докладом на тему «Космические исследования – перспективы и основные направления».

А.А. Скальский сообщил о важности планетарных исследований для фундаментальной науки.

Л.Б. Меламед говорил о значении нанотехнологий для разработки малоразмерных космических аппаратов (МКА), имеющих вес на порядок меньше, чем обычные КА. В качестве примера он привел создание искусственной нити длиной 40 000 км, способной удерживать собственный вес.

В свободном обсуждении проблематики депутат Государственной Думы, академик РАН А.А. Кокошин подчеркнул: «Освоение дальнего космоса все больше становится предметом не только фундаментальной науки, но и вопросом прикладным. У России сейчас есть все возможности обеспечить себе статус полномасштабной великой державы

в освоении космоса, в разработке и использовании различных космических технологий. Долгосрочное планирование развития космонавтики привлечет множество специалистов, особенно молодых, зачастую не имеющих применения своим силам и знаниям, остановит «утечку мозгов» и будет способствовать сохранению и развитию интеллектуального потенциала нации».

Во всех докладах, выступлениях и прениях был затронут вопрос преемственности, воспитания и подготовки кадров. Любой национальный проект в области высоких технологий будет мертворожденным, если в основе его не будет эффективных предложений по сохранению и развитию кадров – рабочих, инженерных, конструкторских и научных.

Поэтому в ход совещания органично вписалось награждение победителей студенческого конкурса «Мой космос», стартовавшего 12 апреля, на который было представлено около 400 работ.

По итогам конкурса первые места заняли (см. фото на с.38 этого номера):

- в номинации «Космос и Человечество» – Екатерина Линкина, «Космос и образование» (Санкт-Петербург);
- в номинации «Космонавтика» Дарья Подлеснова, «Ваш проект российской программы исследования ближнего и дальнего космоса на следующие 50 лет» (Самара);
- в номинации «Изучение Космоса» Михаил Черников, «Наземные наблюдения солнечной активности по методике intersol и их корреляция с данными kasofo» (Воронеж).

По результатам совещания будут



выработаны рекомендации для разработки национальной программы освоения космического пространства.

По завершении совещания состоялась экскурсия в музей Научно-производственного объединения им. С.А. Лавочкина, которую провел ветеран ракетно-космической отрасли Олег Генрихович Ивановский (фото внизу), отметивший в этом году свое 85-летие (см. «Авиапанорама» №1, 2007).

Дополнило впечатление о масштабах и значимости работ в области космонавтики посещение участков сборки космических аппаратов «Электро» и «Спектр», разгонных блоков «Фрегат» в цехе окончательной сборки предприятия.

**Владимир БАБИЧ**

