

УКРАИНА – КОСМИЧЕСКОЕ ГОСУДАРСТВО

12 апреля всё человечество отмечает Всемирный день авиации и космонавтики. Этот праздник появился в честь первого полета в космос человека, и тем самым он подчёркивает неудержимую жажду человеческого рода к освоению новых знаний.

Эра полётов человека сначала на самолёте, а затем – и в космическом корабле открыла для человечества принципиально новые возможности в преодолении расстояния и скорости движения. В этот знаменательный день следует помнить, что возможности нашего познания не ограничены, и при наличии упорного труда и терпения человечество может преодолеть любые препятствия.

За годы независимости Украина уверенно заняла своё место среди ведущих космических держав мира. Сегодня Украина выпускает самые разные ракетносители. От «космической малолитражки» – типа «Циклон-3» (спутники до 600 кг), до тяжелой «космической фуры» «Зенит-2 SLB», способной вывести на орбиту до 14 тонн. На базе баллистической ракеты SS-18 «Сатана» созданы мирные космические носители серии «Днепр». Всего на трёх иностранных космодромах – Байконур, Плесецк и «Си Ленч» – эксплуатируются пять украинских ракетно-космических комплексов: «Циклон-2», «Циклон-3», «Зенит-2», «Зенит-3SL», «Днепр», которыми, с 1991 г. осуществлено почти восемь десятков пусков и выведены на орбиту свыше полутора сотен спутников. На сегодня Украина контролирует 10% рынка космических услуг [7].

Прекрасным выражением международного сотрудничества в освоении Вселенной, познании его тайн стал полёт украинского космонавта Леонида Каденюка на борту американского корабля «Шаттл», который стартовал 19 ноября 1997 г. Этот полёт продолжался 16 суток [1, 278; 4, 709].

В последнее время появилась информация о том, что НКАУ планирует вместе с НАСА начать новую совместную Лунную программу. Ведь сегодня космические исследования – это не только престиж государства, но и чрезвычайно прибыльный и перспективный бизнес. Потенциал пока есть [7].

Украина и космос неразделимы. Связь эта прочно установилась на заре космонавтики, и вытравить её сейчас просто невозможно. Украинские корни имели такие творцы теории полётов в мировом пространстве, как Константин Циолковский (кстати, полная фамилия Циолковский-Наливайко), Николай Кибальнич, Юрий Кондратюк [1, 297, 339; 2, 182].

В Киевском политехническом институте в своё время учились Сергей Королёв и Владимир Челомей (конструктор известной ракеты-носителя «Протон»). Ракетная техника вообще ушла, кстати говоря, из пространств «матушки»: первые в мире боевые ракеты (после китайских опытов, канули в Лету, до н.э.) создал потомок украинских казаков генерал-лейтенант Александр Засядько, он же организовал в российской армии первую ракетную роту. А именами Янгеля и позднее Уткина (генеральных конструкторов КБ «Южное» в Днепропетровске, создателей серии баллистических ракет, включая «Сатану» и «Скальпель») на Западе, начиная с 50-х гг. прошлого века, пугали детей [3, 17].

Деятельность в этой области в последние годы несколько замедлилась, но, как считают в Национальном космическом агентстве Украины (НКАУ), сейчас государство выходит на новый виток в освоении космоса. Сегодня НКАУ координирует работу более 40 предприятий – в том числе таких гигантов, как «Южмаш», где производятся ракеты-носители, КБ «Южное» им. М. Янгеля, где они проектируются, предприятия «Коммунар», «Хартрон», «Укркосмос», «Горизонт», «Киевский радиозавод», сеть научно-исследовательских центров и институтов. Все они сосредоточены в шести географических пунктах – Киеве, Днепропетровске, Харькове, Львове, Чернигове и Крыму. Для управления спутниками в Украине также создан единый наземный автоматизированный комплекс управления (НАКУ), включающий центры управления полётами космических аппаратов, приёма научной информации, её обработки, контроля навигационного поля и космического пространства [5].

Интересен тот факт, что украинская космическая отрасль способна производить далеко не только транспорт – ракеты-носители. Если авиационное бортовое оборудование отечественного производства не всегда соответствует международным нормам, то в космосе – другая картина, и опыт у украинских производителей уже есть. Украина способна производить оборудование для нужд космоса. Наши предприятия имеют мощный потенциал в разработке и производстве современной продукции для космоса и готовы выполнять подобные заказы, но всё упирается в средства. При надлежащем финансировании Украина способна обеспечить космическую отрасль высококачественными бортовыми и наземными системами управления, аппаратурой командных радиолиний и радиотехнических систем для спутников.

Сегодня немало украинских учёных говорят о том, что серьёзный прорыв Украины в космос очевиден – или с Россией, или с Китаем, или же (что, очевидно, больше реально и рационально) с обоими вместе. Украине нужны средства и надёжные партнеры, которые намерены реально сотрудничать, а не приглашать на второстепенные роли в рекламных шоу с условием: «Ты лети, но ничем не трогай» [5]. Помимо выполнения заказов отечественных и иностранных клиентов, предприятия космической отрасли имеют сегодня стратегическую задачу – максимальное использование своих суперсовременных технологий для более «приземлённых» сфер: производства товаров и услуг для рядового потребителя. Именно это диктует и Указ Президента Украины «Об использовании космических технологий для инновационного развития государства» [8].

Завершая статью об Украине, как космическом государстве, хочется бы несколько слов сказать о задекларированной стратегии сотрудничества Украины с Россией в космосе. Как заявил генеральный директор Национального космического агентства Украины (НКАУ) Юрий Алексеев, Украина и Российская Федерация намерены подписать ряд соглашений по углублению сотрудничества в аэрокосмической сфере. Между двумя странами на уровне руководителей космических агентств утверждена программа сотрудничества. В её рамках в 2011 году страны сотрудничают в сфере освоения мирного космоса. «Выполнение и подписание соглашения о сотрудничестве в системе ГЛОНАСС», – подчеркнул Юрий Алексеев и добавил, что две страны ускорят реализацию проекта по созданию единого навигационно-временного пространства Украины и

Российской Федерации на базе российской системы ГЛОНАСС. По его словам, советских времен на территории Украины располагались учреждения и предприятия, которые отвечали за наземную часть этой структуры. Кроме того, Украина и Россия планируют подписать соглашение об охране интеллектуальной собственности. «Есть вещи, которые совместно наработанные двумя странами, но поскольку мы сами выходим на рынок космических услуг, их надо разделить. Это взаимный интерес как российских, так и украинских специалистов», – подчеркнул директор НКАУ [6].

Сегодня в Украине ежегодно 12 апреля отмечается День работников ракетно-космической отрасли Украины. Этот праздник, установленный Указом Президента Украины от 13 марта 1997 № 230/97, особенный для украинского народа и потому, что наша страна входит в «четверку» космических стран мира. На территории государства расположено большое количество предприятий космической отрасли, среди которых такие гиганты, как завод «Южмаш», «Арсенал» и КБ «Южное». Действует у нас и Национальный центр управления и испытания космических средств. Также Украина является членом международного консорциума «Морской старт», который проводит запуски ракет-носителей украинского производства «Зенит-3SL» в акватории Тихого океана [9].

Задачи, стоящие сегодня перед работниками ракетно-космической отрасли, в полной мере отвечают духу нового тысячелетия и потребностям стратегического развития Украины как современного высокотехнологичного государства.

Примечания:

1. Довідник з історії України (А-Я): Посіб. для серед. загальноосв. навч. закл. 2002.
2. Энциклопедия истории Украины: В 8 т. / под ред. В.А. Смолій. К., 2007.
3. Космос и Украина. К., 2001.
4. Новий довідник: Історія України. К., 2006.
5. [Электронный ресурс]: www.refine.org.ua/pageid-123-1.html
6. [Электронный ресурс]: www.epravda.com.ua/news/2010/03/31
7. [Электронный ресурс]: <http://teacher.at.ua/publ/20-1-0-1007>
8. [Электронный ресурс]: <http://kul.kiev.ua/praci-2001-roku/kosmichne-konodavstvo-kraj-in-svitu-tematichne-zibrannja-rosijskoju>
9. [Электронный ресурс]: <http://gur.mil.gov.ua/ru.html>