

Actualité en France

№ 1 – январь 2013 г.

Франция и космический проект *Ariane 6*

Работы по конструированию ракеты-носителя нового поколения *Ariane 6* вышли на финальную стадию. Устройство, предназначенное для запуска спутников связи, будет готово в 2021 г., чему способствовал вклад французских специалистов, накопивших большой опыт в области ракетостроения.



© Arianespace

21 ноября министры 20 стран, входящих в Европейское космическое агентство (ЕКА), встретились в Неаполе, чтобы принять стратегическое решение о будущем европейского ракетостроения.

На встрече было решено выделить на реализацию европейских программ по освоению космоса десять миллиардов евро сроком на пять лет. 300 миллионов будут направлены на разработку ракеты-носителя *Ariane 6*, которая придет на смену *Ariane 5*. В проекте участвуют Франция и европейская компания *Arianespace*, занимающаяся выводом на рынок и эксплуатацией пусковых установок для ракет, создаваемых ЕКА.

По словам министра науки Франции Женевиєв Фиорасо (Geneviève Fioraso), «проект *Ariane 6* появился в ответ на потребность в более мощном носителе, отвечающем требованиям современного рынка. Переход к его использованию будет постепенным, поскольку необходимо сохранить рабочие места и убедиться в том, что заводы справляются с новыми требованиями». В Неапольском соглашении предусматривается переходный этап, в течение которого будет использоваться ракета-носитель *Ariane 5 ME (mid-life evolution)*, улучшенная версия *Ariane 5*. Окончательная программа перехода к использованию *Ariane 6* будет утверждена Советом министров ЕКА в 2014 г.

Выгодное предложение

Главное техническое преимущество *Ariane 6* – способность трансформироваться в зависимости от веса запускаемой ракеты (от двух до восьми тонн). Кроме того, носитель сможет выводить на орбиту один спутник, что позволит более оперативно отвечать на запросы клиентов, не дожидаясь заявки на второй спутник.



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES

Компания *Arianespace* снизит стоимость производства ракеты-носителя, сделав ее доступной для большего числа клиентов. *Ariane 6* будет состоять из одной ступени, использующейся несколько раз. Благодаря этому нововведению стоимость устройства снизится со 170 миллионов евро до 70 миллионов.

«Носитель *Ariane 5* достиг максимума своих возможностей, *Ariane 6* придет ему на смену и будет широко использоваться в следующем десятилетии», – говорит директор *Arianespace* Жан-Ив Ле Галль (Jean-Yves Le Gall). Первый запуск намечен на 2021-2022 гг.



© Arianespace

Успехи французской промышленности

Программа *Ariane* – это тысячи рабочих мест и заказы для многих предприятий. Изготовлением ракеты-носителя занимается филиал группы *EADS*, французская компания *Astrium*, в которой работает 18 000 человек. Для ее руководства эти проекты означают, что в будущем европейские страны вместе будут покорять космос.

Первая ступень *Ariane 5* изготавливается компанией *Astrium* на заводе в городе Мюро неподалеку от Парижа. Конструкторские работы ведутся совместно с *Cryospace*, детищем компаний *Air liquide* (55 % акций) и *Astrium* (45 % акций). Многие составные части ракеты-носителя производятся другими французскими предприятиями, среди которых *Snecma*, филиал фирмы *Safran*, выпускающей моторы *Vulcain*. В общей сложности в создании огромной ракеты весом 770 т участвует около 200 компаний.

Космодром Куру, «the place to be»

Чтобы избежать рисков, связанных с транспортировкой, пороховые двигатели, разработанные компанией *Europropulsion* (совместный проект французской фирмы *Snecma* и итальянской *Avio*), будут собраны непосредственно на космодроме Куру. Там с 1973 г. располагается гвианский космический центр, откуда запускаются все европейские ракеты. Оттуда стартуют ракеты-носители *Ariane*, ракеты *Vega* с низкой грузоподъемностью (1,5 т) и российские ракеты «Союз» средней грузоподъемности.



© Arianespace

Сегодня в распоряжении Национального центра космических исследований (*CNES*), *Arianespace* и ЕКА имеется широкая гамма ракет-носителей. В 2012 г. компанией *Arianespace* с космодрома Куру было запущено десять ракет, а в следующем году их будет двенадцать.

Барбара Леблан (Barbara Leblanc)

Веб-сайт:

<http://www.arianespace.com>