

## **Секция «Глобалистика и геополитика»**

### **Космическая отрасль Европейского Союза: современное состояние и значение в развитии военно-промышленного комплекса**

***Амелин Вячеслав Сергеевич***

*Аспирант*

*ДНУ им. Олесь Гончара, Факультет геолого-географический, Днепропетровск,  
Украина*

*E-mail: 19shark88@mail.ru*

Космическая промышленность – это часть ракетно-космической отрасли аэрокосмического сектора военно-промышленного комплекса (ВПК), производящая детали и аппараты, необходимые для космических полетов, освоения космоса, исследования геофизических процессов Земли и других целей, а также включающая научно-исследовательские комплексы, конструкторские бюро, объекты технического обслуживания и инфраструктуру, необходимую для запуска космических аппаратов.

Космическая промышленность является одной из наиболее наукоемких и «молодых» отраслей, требующая значительных капиталовложений и колоссального интеллектуального потенциала для динамического развития и дальнейшего освоения космоса человечеством.

В 1975 г. на базе Европейской организации по исследованию космоса (ЭСРО) и Европейской организации по разработке систем запуска (ЭЛДО) и взамен им было основано Европейское космическое агентство (ЕКА), которое в наши дни является важнейшим структурным элементом космической промышленности ЕС. Членами данной организации являются 20 стран Европы, 18 из которых также являются членами ЕС. Данная организация была создана с целью объединения усилий стран Европы по освоению космоса. Наибольший вклад в развитие европейской космической программы принадлежит Германии, Франции, Италии и Великобритании. Штаб-квартира агентства расположена в Париже. Для запуска космических аппаратов используется космодром Куру во Французской Гвиане.

Бюджет ЕКА на 2013 г. составил 4,28 млрд. евро, что на 180 млн. евро превысило бюджет 2012 г. Основными вкладчиками в бюджет агентства являются Германия (772,7 млн. евро), Франция (747,5), Италия (400), Великобритания (300), Бельгия (187,7) и Испания (149,6), которые в сумме выделяют более 80% средств, идущих на развитие европейской космической промышленности [4].

Главными достижениями ЕКА являются вывод на низкие, средние и геостационарные орбиты космических аппаратов различного класса с помощью ракет-носителей «Ариан»; создание для МКС модулей «Коламбус», «Гармония», «Спокойствие» и «Купол» и многоцелевых модулей снабжения «Леонардо», «Рафаэль» и «Донателло»; создание автоматического грузового космического корабля «АТВ», автоматической межпланетной станции, метеорологических спутников «MetOp», космического корабля «Гермес»; исследование Сатурна, Луны, Марса, Венеры, Меркурия, кометы 67P/Чурюмова – Герасименко. Производственными проектами агентства являются космические телескопы «Дарвин» и «Gaia», спутниковая система навигации «Galileo» и перспективные ракеты-носители.

В рамках ЕКА создан ряд программ, над которыми, при полном взаимодействии в сотрудничестве, работают космические агентства стран-участниц. Таковыми программами являются «Аврора» (2005 – 2033 гг.), «Космик Вижн (2015 – 2025 гг.), «EGNOS», «FLPP» (2004 – 2025 гг.), «Galileo» (2005-2020 гг.); «Коперник» (2008 – 2020 гг.); «LPP» (2009 – 2020 гг.) [3].

ЕКА тесно сотрудничает не только со странами-участницами организации, но и другими. Так, ассоциированным членом агентства является Канада, а партнерские отношения поддерживаются с США, Аргентиной, Бразилией, Китаем, Индией и Россией (запуск ракет-носителей «Союз-СТБ» с космодрома Куру). Агентство также поддерживает совместные проекты с НАСА и Японским агентством аэрокосмических исследований. ЕКА является пользователем МКС, контролируя управление лабораторными модулями.

Еще одним влиятельным игроком в космической промышленности ЕС является некоммерческая организация «Евроспейс», созданная в 1961 г. Она объединяет 62 европейские компании, участвующих в космической деятельности. Организация поддерживает непрерывную связь с ЕКА и другими национальными космическими агентствами, что способствует развитию исследований космоса в Европе. Деятельность «Евроспейс» направлена на изучение космического пространства, получение новых данных и освоение космоса. С 2004 г. организация является структурным элементом Ассоциации аэрокосмической и оборонной промышленности Европы (АСД). В наше время членами «Евроспейс» являются 62 компании из 15 стран Европы: Австрия (1 компания), Бельгия (7), Великобритания (7), Германия (8), Дания (1), Ирландия (1), Испания (4), Италия (9), Нидерланды (3), Норвегия (3), Португалия (2), Финляндия (1), Франция (12), Швейцария (2), Швеция (1) [2].

По данным организации «Евроспейс» можно проследить плавный динамичный рост в космической промышленности Евросоюза после резкого спада, наблюдавшегося в первую пятилетку XXI века. Так, в 2012 г. финальная сумма продаж составила 6,35 млрд. евро, что на 4% превысило показатель предыдущего года, а количество занятых в данном промышленном секторе достигло 31,144 тыс. человек, что на 3% превысило показатель 2011 г. [2]. Основными потребителями продукции и услуг «Евроспейс» являются европейские государственные организации (53% от общей суммы), частные европейские компании (26%), неевропейские частные компании (12%) и неевропейские государственные организации (6%) [2]. Такая сегментация рынка связана с тем, что страны, не входящие в ЕС, которые развивают собственную космическую промышленность, ориентируются в большей степени на отечественных поставщиков, а не на импортную продукцию и услуги.

Основными видами продукции и услуг являются спутниковые системы (включая наземные станции), системы запуска, научные системы и техническое обслуживание.

По данным АСД на 2012 г. бюджет космической промышленности ЕС был равен 10,5 млрд. евро, что составило 6,2% от общего бюджета ВПК ЕС и на 2,1 млрд. евро превысило показатель 2007 г. [1]. В космической промышленности задействовано 5% сотрудников от общего количества.

Космическая промышленность является неотъемлемой частью ВПК ЕС, занимающей собственную нишу в структуре комплекса. Данная отрасль не является передовой в структуре ВПК ЕС, т.к. уступает другим отраслям в спросе на продукцию, а развитие

технологий требует длительного времени и больших капиталовложений. Но в последние 5 лет космическая промышленность ЕС динамично развивается, что отражается на развитии ВПК ЕС в целом.

Список литературы

### **Литература**

1. Aerospace and Defense Industries Association of Europe: Key Facts & Figures 2012. – Brussels: ASD Communication and Information Team, 2013. – 9 p.
2. ASD-Eurospace: Facts and Figures. – Brussels: ASD Communication and Information Team, 2013. – 20 p.
3. European Space Agency: Annual Report 2011. – Noordwijk: ESA Communication Department, 2012. – 102 p.
4. [www.esa.int](http://www.esa.int) (Официальный сайт Европейского космического агентства).

### **Слова благодарности**

Благодарю Вас за то, что Вы принимаете мою заявку на участие в конференции!