Иванов В.Е.
АО «НИИ ТП»
Москва, Россия

doi: 10.18411/lj2016-5-4-04

Результаты космической деятельности в сегменте ДЗЗ за 2014 год

По информации с сайта esoguspace.me в 2014 году на околоземные орбиты были запущены 46 спутников. Это гражданские, коммерческие и военные космические аппараты (КА) дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), принадлежащие 13 странам. Оснащенные оптико-электронной и (или) радиолокационной аппаратурой, позволяющей получать изображения Земли с пространственным разрешением от низкого (1–4 км) до сверхвысокого (более 1 м).

Как и в предыдущий год, лидерами в производстве КА, а также на рынке геопространственной информации, остаются такие страны как США, члены ЕС, Китай, Япония.

Первенство по запускам спутников остается за Китаем – 16 КА ДЗЗ. Из них 7 военных и 9 гражданских (в том числе научных и гидрометеорологических) спутников. Япония – 9 гражданских КА ДЗЗ, разработанных для государственных нужд в области картографии и гидрометеорологии. США в 2014 запустили 8 КА ДЗЗ: 4 военных космических аппарата, 3 гражданских и 1 коммерческий спутник. В рамках программы Copernicus, Европейским космическим агентством был запущен спутник Sentinel-1A, обеспечивающий мониторинг покрытых льдом арктических морей. Выведенный на орбиту SPOT 7 — коммерческий спутник, созданный европейской аэрокосмической компанией EADS Astrium. В 2014 году РФ вывела

на орбиты 2 гражданских и 1 военный спутники дистанционного зондирования. Странами операторами оставшихся 8 спутников запущенных в 2014 году: Израиль, Испания, Казахстан, Польша, Сингапур, Египет, Южная Африка.

Из 46 выведенных на орбиты спутников только 2 спутника – коммерческие, остальные изготовлены полностью за счет государственных средств. Таким образом, в 2014 году развитие рынка услуг ДЗЗ зависела от государственного финансирования.

На сегодняшний день во всем мире наблюдается тенденция стремительного прогресса в области развития и использования спутников ДЗЗ как военного, так и гражданского назначения. Число стран, участвующих в непосредственной реализации тех или иных проектов связанных со спутниками ДЗЗ, по данным ОАО РКС представлен в таблице 1.

Таблица 1.

Страны	Общее количество спутников, ед.	Доля рынка данных и продуктов ДЗЗ, %
США	36	61
Китай	28	0,3
Индия	14	1,5
Германия	13	3
Япония	9	0,5
Франция	6	18
Израиль	6	3
Россия	5	0,2
Италия	4	4
Канада	2	6
Прочие	-	2,5

Сравнивая, результаты космической деятельности в сегменте ДЗЗ можно сказать о лидирующей позиции США над остальными странами мира по количеству действующих на орбите КА. Китай в 2014 г. занимал второе место в мире по количеству функционирующих спутников Земли (в 2013 г. Китай занимал третье место). Складывается положительная тенденция развития китайской космонавтики под влиянием финансовых ресурсов и политической воли. К сожалению, Россия, по количеству и качеству космических аппаратов Россия уступает и Китаю, и Индии, не говоря уже о США.

Литература:

1. <http://www.ecoruspace.me;>
2. <http://www.russianspacesystems.ru>