

# СПУТНИКОВЫЕ НОВОСТИ



## На Байконуре идет подготовка к запуску АМС-4R

30 марта грузовым самолетом АН-124-100 «Руслан» космический аппарат АМС-4R и наземное вспомогательное оборудование были доставлены в аэропорт «Юбилейный» на космодроме Байконур. В дальнейшем контейнеры с космическим аппаратом и оборудованием перевезли в монтажно-испытательный комплекс, предназначенный для подготовки к запуску ракеты-носителя «Протон» и полезной нагрузки.

12 апреля, после успешного завершения автономной подготовки космического аппарата АМС-4R и разгонного блока «Бриз-М», на космодроме Байконур приступили к сборке космической головной части РКН «Протон».

Запуск РКН «Протон-М» с разгонным блоком «Бриз-М» и КА АМС-4R был запланирован на 24 апреля. Ракета-носитель «Протон-М» и разгонный блок «Бриз-М» для запуска космического аппарата АМС-4R были доставлены на космодром ранее.

АМС-4R разработан компанией Orbital Sciences Corporation, оператор — SES World Skies. Предназначен для предоставления услуг непосредственного телевидения на территории Северной Америки.

Контракт на запуск КА АМС-4R заключила компания International Launch Services Inc., которая занимается маркетингом РКН «Протон» на мировом рынке. С 2008 года владельцем контрольного пакета ILS является ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева» — разработчик и изготовитель ракеты-носителя «Протон» и разгонного блока «Бриз-М».



## Статистика пусков ракет-носителей производства ГКНПЦ

### им. М.В. Хруничева в 2010 году

С начала 2010 года Российской Федерацией осуществлено 5 пусков ракет космического назначения. Примечательно, что из этих пяти — 4 пуска ракеты-носителя «Протон-М» производства ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, в результате которых на орбиту были выведены 6 космических аппаратов различного назначения:

2 космических аппарата Intelsat-16 и Echostar-14 в интересах иностранного заказчика;

3 космических аппарата «ГЛОНАСС» в интересах развертывания одноименной спутниковой группировки;

1 космический аппарат в интересах Министерства обороны РФ.

В 2008 году Россия осуществила 27 космических пусков, из которых 10 пришлось на долю «Протона». В 2009-м году «Протон» использовался в 10 из 32 пусков ракет-носителей, которые были осуществлены Россией в 2009 году.

На прошедшей в марте в США конференции Satellite 2010, где собрались ведущие поставщики пусковых услуг и операторы спутниковой связи, был отмечен рекордно высокий коэффициент запусков и надежности РКН «Протон»: 20 пусков за 20 месяцев, и все 20 — успешные.

«Протон» стабильно обеспечивает лидирующие позиции российских ракет-носителей на мировом рынке коммерческих запусков. За 15 лет деятельности ILS было осуществлено 58 коммерческих пусков этой ракеты-носителя.



## Успешно выведен на орбиту EchoStar 14

20 марта с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель космического назначения «Протон-М» с американским телекоммуникационным спутником EchoStar 14. Это был 355-й полет в летной истории ракеты-носителя «Протон».

Пуск РКН прошел в штатном режиме. В соответствии с циклограммой выведения, орбитальный блок (космический аппарат, установленный на разгонный блок «Бриз-М») отделился от третьей ступени ракеты-носителя и продолжил автономный полет.

Дальнейшее выведение EchoStar 14 на целевую орбиту выполнялось за счет разгонного блока «Бриз-М». Космический аппарат отделился от разгонного блока в расчетное время.

КА EchoStar 14 — самый тяжелый из всех иностранных космических аппаратов, которые доставляли на орбиту ракеты-носители семейства «Протон». Масса спутника превышает 6300 кг.

Ракета-носитель тяжелого класса «Протон» разработана и серийно производится ФГУП «Государственным космическим научно-производственным центром имени М.В. Хруничева».

Космический аппарат Echostar 14 был изготовлен компанией Space Systems Loral для американского оператора спутниковой связи Echostar. Спутник предоставит услуги телевизионного вещания через спутниковую сеть Dish Network, дочерней компании Echostar.

Для ILS запуск спутника EchoStar 14 стал вторым в 2010 году и 58-м РКН «Протон» с начала ее коммерческой эксплуатации (в апреле 1996 года).

Контракт на запуск РКН «Протон» с космическим аппаратом Echostar-14 заключила компания International Launch Services Inc.



## В 2012 году «Протон» выведет на орбиту канадский спутник связи

Компания International Launch Services (ILS) объявила о новом контракте на запуск российской ракеты-носителя «Протон».

Сообщается, что РКН «Протон-М» выведет на орбиту телекоммуникационный спутник Nimiq-6. Спутник принадлежит канадской компании Telesat, которая входит в число ведущих глобальных операторов фиксированной спутниковой связи. Запуск с космодрома Байконур намечен на середину 2012 года.

Космический аппарат Nimiq-6 изготовит Space Systems /Loral. Аппарат массой 5 тонн будет оснащен 32 транспондерами Ku-диапазона.

Nimiq-6 планируется разместить в орбитальной позиции точке стояния 91° з.д. Спутник должен обеспечить вещание и широкополосный интернет-доступ на территорию Канады.

Ранее ракета-носитель «Протон» неоднократно использовалась для запусков аппаратов связи, вошедших в состав орбитальной группировки Telesat. Первый запуск с КА Nimiq-1 состоялся в 1999 году.

В сентябре 2009 года «Протон» вывел на орбиту Nimiq-5. Это был шестой запуск «Протона» с полезной нагрузкой для Telesat.



## РКК «Энергия» может возглавить проект «Морской Старт»

Как сообщили информационные агентства со ссылкой на главу РКК Виталия Лопоту, Совет директоров международного консорциума Sea Launch Company (SLC) «главную роль» в проекте решил отдать российской ракетно-космической корпорации (РКК) «Энергия».

22 июня 2009 года SLC объявила о своем банкротстве и финансовой реорганизации. По данным компании, ее активы составляют от 100 до 500 млн, а долги — от 500 млн до одного млрд долларов. «Морской старт» — плавучий космодром для запуска ракет «Зенит-3SL» и одноименный международный консорциум по эксплуатации космодрома. Позволяет выводить на орбиту грузы массой до шести тонн. SLC была создана в 1995 году в составе американской фирмы Boeing Commercial Space Company (40% капитала), российской РКК «Энергия», украинских КБ «Южное» и ПО «Южмаш», а также норвежской судостроительной компании Aker Kvaerner. Первый запуск с «Морского старта» произведен 28 марта 1999 года, а 10 октября того же года состоялся первый коммерческий пуск. Всего было проведено 30 пусков с плавучего космодрома, из них 27 — полностью успешные.



## Индийские космические планы

Индийская организация космических исследований (ISRO — Indian Space Research Organization) планирует ежегодно выводить на орбиту десять спутников. Об этом сказал директор Организации Коппилил Радхакришнан.

ISRO планирует вывод спутников различного назначения, в том числе и коммуникационные. С космодрома на острове Шрихарикота будут запущены JSAT-5 и JSAT-6. JSAT-8T планируется запустить РКН Ariane в конце 2010 или начале 2011 года.