



Китай добился значительных результатов в освоении космоса. На фото: ракета-носитель «Чанчжэн-3С» с экспериментальным спутником ретрансляции данных «Тяньлянь-1» № 01 на стартовой позиции центра космических запусков Хичанг в апреле 2008 года.

По информации Миннауки и техники Китая, страна продвинулась на передовые позиции в области физики конденсированных сред (в основном благодаря открытию нового типа сверхпроводящих материалов на основе железа). Открытия в области исследования створных клеток, пуск высокопроизводительного суперкомпьютера «Тяньхэ-1» мощностью до 1000 трлн вычислений в секунду, строительство пилотируемого глубоководного аппарата «Цзяолунхао» (достигшего отметки 3700 м), успехи в пилотируемой космонавтике (в том числе выход в

открытый космос), аппаратном исследовании Луны — достижения в столь разных сферах науки и техники сделали страну реальным конкурентом передовым научно-техническим державам.

Какие усилия потребовались для подобных достижений? Годовой рост вложений в науку и технику в Китае составляет 20%. Из федерального бюджета на эти нужды в 2009 году выделено 151,2 млрд юаней (примерно 23 млрд долл. США) — по этому показателю страна находится на четвертом месте в мире. Столько же поступает из региональных

«кошельков». Особо отмечается постоянный рост ассигнований на фундаментальные исследования. В 2010 году они составили 3 млрд юаней — в пять раз больше, чем в 2005-м. Столько же выделяется денег на поддержку важных государственных лабораторий. Отдельно из госфонда финансируются естественные науки в объеме 10,3 млрд юаней (в четыре раза больше, чем в 2005 году).

Для сравнения несколько цифр по российской науке. По данным Российской академии наук (РАН), в 2010 году её бюджет был урезан на 11,8% по сравнению с 2009 годом. Общее число научных сотрудников РАН — 55 тыс. человек (общая численность работников РАН — 100 тыс. человек). В список 200 лучших университетов мира в 2010 году вошли только два российских университета — Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова и Санкт-Петербургский государственный университет. По данным Лондонского королевского общества, на долю России приходится менее 2% от общего числа научных публикаций в мире.

Добавим, что научные и технические достижения Китая реально отражаются в китайской индустрии. В последние пять лет среднегодовой рост валовой высокотехнологичной продукции составил в среднем 15%, и в 2009 году её объем оценивался в 6 трлн юаней. В том же году объем рынка технологий в стране был 303,9 млрд юаней — в два раза больше, чем в 2005 году. В 25 городах Китая общественный и служебный транспорт работает на альтернативных источниках энергии, 21 город использует для освещения полупроводниковые технологии.

Расширяющиеся научно-технические перспективы страны оценили иностранные партнеры: сейчас 3300 исследовательских организаций Китая работают на иностранном капитале, а 346 из 500 крупнейших корпораций мира открыли здесь свои центры разработок.

Татьяна ЗИМИНА.