

В скором времени США могут лишиться лидирующих позиций в мире в области развития науки и технологий. Причина этому – растущие новые экономики, и в первую очередь Китай. К такому выводу пришли авторы доклада «Индикаторы науки и техники». В документе, подготовленном Национальным научным советом США, в который входит 25 человек, назначаемых президентом, говорится о сокращении доли американской науки в мире.

Национальный научный совет США осуществляет функции по финансированию научных исследований путем распределения грантов и контроля за их целевым использованием.

По данным доклада, несмотря на то что расходы США на исследования и разработки минимум в два раза превосходят аналогичные траты любых стран, их доля в мировом распределении средств на НИОКР значительно упала за последние 10 лет. И сегодня совокупные расходы на науку крупнейших экономических игроков Азии, лидером по которым является Китай, стали превышать уровень ежегодных вливаний в науку США.

В ежегодном докладе, который представляет наиболее всестороннюю информацию и анализ положения США в области науки и техники, говорится, что США, Япония и Европа отныне перестали быть монополистами на мировом рынке НИОКР.

За последнее десятилетие объемы финансовой поддержки этой сферы в мире увеличились почти в два раза, с 753 млрд дол. в 2001 г. до 1,4 трлн дол. в 2011 г., однако изменилась и расстановка лидеров на мировой научно-технической арене.

Начиная с 2001 г. доля мировых затрат США и Европы на НИОКР уменьшилась с 37 до 30 % и с 26 до 22 % соответственно.

Сегодня США остаются мировыми лидерами в области расходов на НИОКР, а на семь стран-лидеров приходится три четверти всех мировых расходов на эти цели. Китай стал лидером по темпам роста ассигнований на науку, что позволило ему на сегодняшний день отхватить 15 % мировых затрат на науку.

По словам авторов доклада, по темпам роста ближайшими соперниками Китая являются Южная Корея, Бразилия и Индия.

«Первая декада XXI в. обнаружила драматический сдвиг в глобальном научном ландшафте, – уверен глава совета Д. Арвизу, являющийся также директором Национальной лаборатории возобновляемых источников энергии. – Развивающиеся экономики осознают роль, которую играют наука и

инновации в глобальном рынке и конкурентоспособности, и отдают приоритет вливанию денег в науку и технологии».

Подсчеты показали, что Китай утроил количество своих ученых с 1995 по 2008 г., а Корея удвоила с 1995 по 2006 г. При этом у авторов доклада есть все основания полагать, что студенты из этих стран могут находить все больше возможностей для получения образования и работы у себя на родине.

Исследователи отметили, что помимо инвестирования в разработки эти две страны сфокусировались на таких ключевых секторах мировой экономики, как высокотехнологичное производство и «зеленая» энергетика.

Только с 2003 по 2012 г. объем высокотехнологичного производства в Китае возрос в шесть раз, и теперь доля Китая по этому показателю составляет 24 против 27 % у США.

В 2012 г. развивающиеся экономики вложили в «зеленую» энергетiku, преимущественно освоение энергии солнца и ветра, почти 100 млрд дол., причем лидером оказался Китай, потративший на эти нужды 61 млрд дол.

Доклад включает в себя отчеты по нескольким показателям, среди которых уровень начального и среднего математического образования в стране, лабораторные мощности, затраты на НИОКР и др.

«Мы видим, что другие страны быстро движутся по пути укрепления собственной конкурентоспособности. Американские университеты, без сомнений, остаются предпочтительным выбором для ученых всего мира, однако даже они сейчас оказались перед лицом мощного соперничества из-за рубежа», – считает замглавы совета К. Дреджмайер (*США признали, что утрачивают лидерство в области затрат на науку // Российская академия наук (<http://www.ras.ru/digest/showdnews.aspx?id=f5475422-c1f5-4e3a-ae20-492cfd9cbaed>). – 2014. – 10.02).*