



## ← В космосе немцы!

Возможно, в этот момент именно над нами со скоростью 7 км/с проносятся два немецких разведывательных спутника, которые скоро приступят к созданию 3D-карты поверхности Земли. TerraSAR-X запущен еще в 2007 году, TanDEM-X – в июне 2010. Все это время их пути сближались, и теперь спутникам предстоит провести три года в непосредственной близости, занимаясь общим проектом. Столкновение предотвращает необычная траектория, напоминающая две нити, закрученные в двойную спираль.

Радары спутников постоянно отсылают СВЧ-импульсы на земную и водную поверхность. Замеряя время сигнала в пути, приборы определяют высоты измеряемых объектов. Стереοизображение обеспечивается необычным движением тандема, когда один из аппаратов действует как передатчик и приемник, а другой – лишь как приемник. Цифровая модель рельефа, которая будет готова к 2014 году, обещает стать очень востребованной в науке и промышленности.