

Оji планирует запустить массовое производство нановолокна во второй половине 2017 года, сообщает Nikkei Asian Review. Компания потратит \$19,2 млн на то, чтобы модифицировать существующее оборудование, которое используют национальные фабрики по производству углеволокна, и в итоге ежегодно сможет выпускать около 250 тысяч м<sup>2</sup> прозрачного, легкого и сверхпрочного материала из целлюлозы.

В настоящий момент Оji производит нановолокно в своем исследовательском центре в Токио и уже поставляет его десятку компаний, среди которых производители автомобилей и электронного оборудования. Представители компании говорят, что разработанный ими материал может также использоваться в авиастроении или при создании сверхтонких и легких дисплеев.

По прогнозам компании после запуска массового производства цена на целлюлозное нановолокно начнет снижаться, и к 2020 году может составить уже примерно \$9,6 за килограмм, в то время как один килограмм углеродного волокна сейчас стоит от \$19,1 до \$28,7. Иными словами, волокно из целлюлозы в среднесрочной перспективе может стоить в два-три раза дешевле, чем углеволокно.

Ранее группа ученых из Иллинойского университета в Чикаго и Университета Коре (Сеул) также создала тончайшую нанопленку из разновидности полимерной смолы, которая обладает одновременно высокой электропроводимостью и прозрачностью в 92%.