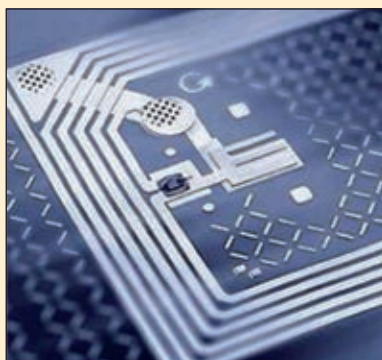


КАНАДА: УЧЁНЫЕ ПРИЗЫВАЮТ ПРИОСТАНОВИТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ



Среди экспертов, занимающихся нанотехнологиями, развернулась ожесточенная полемика относительно безопасности исследований в данной области. Группа ученых из объединенного центра биоэтики при университете Торонто в опубликованной в конце апреля статье призвала всех, кто ведет разработки в области нанотехнологий, приостановить их до оценки риска, который могут представлять для здоровья частицы ультрамалых размеров.

Ответ на этот демарш последовал сразу же. Автор термина «нанотехнология» Эрик Дрекслер изложил свои соображения касательно вопросов, поднятых

канадскими учеными, в интервью журналу *New Scientist*. Г-н Дрекслер, предложивший данный термин еще в середине 80-х годов, является основателем и руководителем калифорнийского Foresight Institute – некоммерческой организации, целью которой является оказание поддержки обществу при адаптации новых технологий. По словам г-на Дрекслера, вопрос безопасности наночастиц для здоровья требует внимательного изучения, и, вполне возможно, ему уделяется недостаточно внимания. Однако мораторий на проведение всех исследований в этой области вообще – это, скорее всего, средство привлечь внимание к проблеме, чем серьезное предложение. Что же касается предложения ввести законодательное регулирование деятельности в области наноисследований, по его мнению, уже существующие механизмы, регулирующие применение новых веществ, в частности химических, вполне применимы и в данном случае, поскольку наночастицы можно рассматривать как новое вещество.

Многие рассматривают в качестве основной угрозы, исходящей от нанотехнологий, неконтролируемое самовоспроизведение наномашин. По мнению Эрика Дрекслера, основную опасность представляют собой, во-первых, попадание технологий в руки закрытых или безответственных сообществ; и, во-вторых, чрезмерно жесткий законодательный контроль за нанотехнологиями. Вместо выработки разумного и гибкого подхода к регулированию их использования можно легко скатиться к введению жестких и ненужных запретов, считает Декслер. ■

ВРАЧЕБНЫЙ НАДЗОР



Ученые и исследователи штата Флориды США начали интегрирование нанотехнологий в сферу медицины.

Одним из достижений современных технологий стала таблетка, которая посредством мобильной или интернет-связи с лечащим врачом пациента сообщает, что ее приняли. Ученые считают, что данный образец со временем станет широко применяться в клиниче-

ском лечении при различных хронических заболеваниях. Безусловно, врачи считают, что имеет существенное значение прием лекарства вовремя, ведь это влияет на весь ход лечения.

Потому данная пилюля станет незаменимым помощником для врачей.

Таблетка будет представлять собой обычную белую капсулу. Однако в нее будет встроен микрочип с антенной, которая напечатана чернилами с серебряными наночастицами на внешней стороне самого микрочипа.

После растворения такой антенны в желудочном соке, пациент получит обычную дозу серебра, которую получает ежедневно через воду из-под крана. Сам микрочип будет без повреждений покидать организм пациента. Это изобретение поможет наблюдать за следованием больными расписанию приема лекарств, нарушение которого может вызывать различные осложнения в здоровье пациентов.

Финансирование открытия Ризвана Баширалла – ведущего данной разработки, составляет 700 000 долларов. Это указывает на то, что ученые особым образом заинтересованы в развитии медицины с помощью нанотехнологий. ■