

Профессор химии Пол Вайсс, доктор Андре Нел из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе и их коллеги поделились следующими прогнозами:

- Наночастицы могут бороться с инфекционными и вирусными заболеваниями, доставлять антибиотики в легкие, лечить неврологические расстройства, такие как болезнь Паркинсона и Альцгеймера, а также артрит.
- Благодаря прогрессу в сфере иммуноонкологии наночастицы могут избирательно присоединяться к рецепторам опухолевых клеток или попадать в ту же клетку в заранее заданной дозировке и к определенному сроку.
- Микроэлектроника уже десятки лет производит товары, изготовленные с помощью нанотехнологий, этот рынок сейчас оценивается приблизительно в \$500 млрд в год. Но пространство для новых открытий еще осталось. К примеру, в конструировании новых устройств для обработки данных и хранении информации.
- Нанотехнологии позволяют улавливать, конвертировать и хранить энергию с большей продуктивностью и помогают изготавливать надежную и эффективную продукцию для энергетического сектора.
- Принципы нанотехнологий используются в опреснении и очистке воды, они вносят большой вклад в создание мирового запаса чистой воды.
- Умные наноприборы появляются в области телекоммуникаций, информационных технологий и потребительских товаров.
- Наноразработки могут повысить качество пищевых продуктов и замедлить их порчу. Для обнаружения болезнетворных микроорганизмов будут применяться наносенсоры, которые предотвратят дальнейшее распространение патогенов. Также наносенсоры помогут усовершенствовать сельскохозяйственные удобрения.

Также в исследовании обсуждалась необходимость безопасного внедрения нанотехнологий и пути решения этой задачи, пишет Phys.org. Ученые призвали поддержать развитие нанонауки на федеральном уровне и заявили, что к концу этого десятилетия она добьется значительных успехов. Могут быть сделаны открытия, о которых мы и не подозреваем, если будут выделены средства на фундаментальные исследования.

Наночастицы позволяют даже избавиться от лишнего веса: группа американских ученых разработала методику борьбы с жировыми клетками, при которой «плохие» клетки превращаются в «хорошие», способные сжигать жир.