

## НАНОРОБОТЫ

Сумцова И.С., студент; СумДУ, гр. IT-82

Нанотехнологии не стоят на одном месте. В ходе развития технологий люди всегда пытались сгруппировать атомы с целью получения структур с определенными свойствами.

В ходе научно техничного прогресса были созданы роботы, которые создавались из наноматериалов и были размером сопоставленными с молекулу. Роботы в первую очередь должны обладать такими функциями как передача информации, движение, а также исполнения программ. Размеры нанороботов не превышают нескольких нанометров. Главное задачей нанороботов считается, то что они должны осуществлять двухстороннюю коммуникацию: реагировать на акустические сигналы и быть в состоянии подзаряжаться или перепрограммироваться извне посредством звуковых или электрических колебаний.

Сфера возможного использования нанороботов очень широка. они могут быть необходимы при создании, отладке и поддержании функционирования любой сложной системы. Они необходимы при создании, отладке и функционирования любой сложной системы. Также нанороботы могут использоваться в электронике. В ближайшем будущем любая сборка на заводе из компонентов может быть заменена простой сборкой из атомов.

Однако на первое место сейчас вышел вопрос применения нанороботов в медицине. Человечество получит лекарства от всех болезней, и не только вирусного и бактериального происхождения, но и генетического.

В ближайшее десятилетие в ходе развития таких наук как нанолитография, оптика может произойти нанореволюция. Когда это произойдет, нанотехнология сделает огромную пользу на все области промышленности и общества.