



Судя по всему, смелые прогнозы фантастов начинают сбываться. Ученые Шеффилдского центра робототехники (Великобритания) сумели научить нанороботов действовать сообща и разработали алгоритм для управления этим нанороем. Совместно эти крошки способны выполнять

на
удивление
сложные
задания,
и
верно
—
один
в
поле
не
воин.
Пока
что
для
экспериментальной
работы
используют
только
сорок
робокрошек,
но
в
будущем
ученые
планируют
увеличивать
их
число.

На данный момент эксперименты выглядят следующим образом: нанороботы кружат по отведенной для них территории абсолютно бесцельно до тех пор, пока оператор не подает

сигнал-задачу.
После
этого
роботята
в
зависимости
от
поданного
им
сигнала
выстраиваются
в
сложные
фигуры,
маневрируют
или
целенаправленно
толкают
указанный
предмет.

Эти роботы получили название «наномуравьи», поскольку для их работы почти не требуется интеллекта, они действуют точно так же, как и муравьи — им нужно просто, не думая, выполнять поставленную задачу. Для начинки такого

трудяги
потребовалась
всего
одна
элементарная
микросхема.
Работа
роботов
в
группе
происходит
благодаря
тому,
что
один
обыскивает
пространство
вокруг
себя
в
поисках
контакта
с
другим.
Таким
образом,
процесс
изготовления
нанокрошек
не
только
значительно
удешевляется
и
упрощается,
а
в
случае
поломки
одного
из
них
его
замена
не
превращается

В
проблему.

Сфера использования робороев необычайно широка. Хотя пока размер роботов достаточно велик как для наномира, ученые считают, что самое главное — создание алгоритма. После этого можно экспериментировать с размерностью роботов. Со временем их планируют использовать для проведения медицинских операций, для производственных целей, заменяя ими большие сложные устройства.