

## НАНОАСЕМБЛЕР – БУДУЩЕ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

Андриюк Р.И, студент; СумГУ, гр. І-41

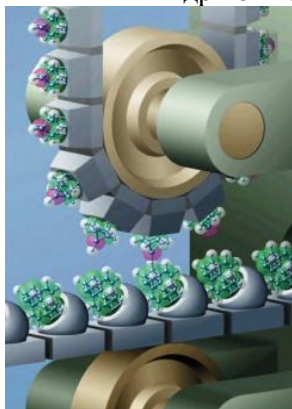


Рис. 1- Наноасемблер.

Наномашина будущего, которую назвали «наноасемблер» – прибор, который сможет складывать из атомов или молекул предметы любых форм и структуры. Предполагается, что эта машина позволит человечеству создавать из одного вещества совсем другое, к примеру, из камня можно будет сделать яблоко, и наоборот, человек забудет, что такое голод и война.

Разработки в этом направлении ведутся, правда, пока продвижения в этой сфере не дают больших результатов.

Но уже человек может увидеть и в некоторой мере манипулировать атомами.

Например, с помощью сканирующего туннельного микроскопа уже научились атомы перемещать. Так впервые компания ИВМ доказала, что атомы вполне поддаются управлению, – они выложили из атомов водорода свое название.

Многие говорят, что это на грани фантастики, но я уверен, что нет. Примером этому служит рибосома, а если уж природа создала такой механизм, то значит, человек реально может изобрести его. Работа над таким механизмом будет требовать множество новых разработок в области нанотехнологий, физики, химии, но для этого нужно время.

Теоретически наноасемблер можно будет настроить для изготовления своих копий, это даст возможность быстро организовать фабрики, которые и будут перерабатывать бесполезный материал на очень важные детали, приборы и т.п.

Таким образом, можно сделать вывод: природа смогла создать прототип наноасемблера, с нанотехнологиями нашего времени этот прибор скоро будет изобретен, и с помощью этого прибора решатся многие проблемы человечества!

Руководитель: Лопаткин Ю.М.