

w.i.g.t.

Африки



Bullshit

У Линор Горалик есть замечательный комикс про зайца Валерия Марковича, и на одном из моих любимых стрипов зайчик вопрошает Вселенную: «Господи, ну почему ты не сделал меня простым трактористом?!» Одет зайчик при этом как дешевая бл*дь. Чем больше я разговариваю с проект-менеджерами, веб-продажерами и прочими работниками веб-индустрии, тем очевиднее мне становится тот факт, что последние несколько лет мы дико смахиваем на сбившихся с пути малолеток. Вроде бы всё предельно ясно, но стоит за очередным мохито попытаться сформулировать, чем же мы (и ради чего) занимаемся... Выходит, что собирать ракушки на побережье Бали и продавать их туристам, в принципе, даже полезнее. И уж точно в этом ничуть не меньше смысла. «Я не знаю, как объяснить бабushке, чем я занимаюсь! — сообщает мне в отчаянии Ю. — Бл*... я не знаю, как объяснить это родителям!»

И это странное чувство огромного мыльного пузыря... С чего вдруг? Мы занимаемся клевым делом, мы впереди всей планеты, скажем на высоких технологиях к спасению человечества, упрощаем транзакции/коммуникации, делаем мир интереснее и функциональнее... Делаем ли? Если посмотреть правде в глаза, то нет. Не делаем и не собираемся. То есть мы собирались. Когда-то. И даже думаем о том, что вот сейчас чуть-чуть — и перестанем работать на этих м*здаках и замутим Свое Великое Дело. И уж с этого момента мир никогда не будет прежним. Ну да, у нас есть пара идей, но так ли они хороши? И избавят ли они нас от ощущения мыльного пузыря? Не думаю.

В английском языке есть замечательное слово «bullshit» — никому не нужное дерьмо. Я считаю, что «Мирраму и Вебстеру» пора добавить в эту словарную статью еще один синоним — «90% веб2.0-сервисов». Юмэйр Хэйи (Umais Haque) считает, что в сегодняшнем вебе слишком много чуда. Он считает, что это оттого, что инвесторы вкладывают деньги направо и налево с мыслью «ну, может быть, что-нибудь из этого окажется очередным Twitter'ом». А участники процесса попросту пытаются продать немного больше рекламы. Или сделать что-нибудь похожее на Last.fm, «они же такие крутые».

С другой стороны, это необходимый этап. Социальные сети, sms-булмигия, rss «and other time-wasting, info-overloading consumer apps», весь этот электронный шум, буллит и сгар, которые уже стоят поперек горла, делают полезное дело. Они потихоньку приучают массового потребителя к новым технологиям. Следующий шаг — запуск «социально полезных» сервисов, которые могли бы решать конкретные проблемы конкретных людей.

И вот в этом месте мы должны перестать жрать антидепрессанты и стать наконец счастливыми. Ведь когда ты делаешь что-то, что действительно меняет мир, делает его лучше, ты не можешь быть несчастным. Пора оглянуться вокруг и найти несколько реальных проблем, которые мы могли бы решить. Ну а дальше — бизнес-планы, функциональные требования, план работ... Ну вы в курсе...
Обсудить колонку:
www.akzia.ru/column/wigt



Хурсанд Еров из Таджикистана стал «Лучшим зарубежным участником», а Эдуард Табачников (13 лет) из Рязани получил диплом «За волю к победе»

Олимпийские нанодежды

В мае закончилась вторая Всероссийская молодежная интернет-олимпиада по нанотехнологиям «Нанотехнологии — прорыв в будущее!». Но пока школьники, студенты и аспиранты решают нанотехнологические задачи, большая часть людей не понимают, о чём идет речь.

Анастасия Горшкова

Гонка нанотехнологий

Представьте робота размером меньше бактерии, способного «размножаться» и «строить» из атомов различные объекты, предварительно заданные человеком. Глобальный экологический контроль, включая управление погодой. Представьте, что человеческую жизнь можно продлить на неопределенный срок. Это — прогнозы нанотехнологов на ближайшие 50 лет.

Новая отрасль науки вызвала небывалый ажиотаж во всем мире. Исследования нанотехнологий раньше всего были начаты в США, Японии и Европе. Но как решили пару лет назад участники круглого стола по проблемам государственной политики в развитии нанотехнологий в России, «дальнейшее продвижение продолжит инерционно сползание России на обочину научно-технического прогресса». Поэтому в 2007 году федеральным законом была основана Российская корпорация нанотехнологий, на развитие которой из федерального бюджета выделена астрономическая сумма — 130 млрд. рублей.

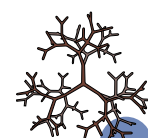
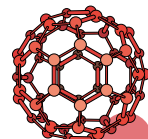
Там, внизу, в мире нано

Несмотря на то, что нанобум пришелся на начало XXI века, точкой отсчета истории нанотехнологий можно считать 1959 год, когда американский физик Ричард Фейнман в знаменитой лекции «Там, внизу, много места» высказал мысль о применении микроскопических устройств в медицине. Само понятие «нанотехнологии» придумал японец Норё Танигути в 1974 году.

Сейчас под нанотехнологиями подразумевается междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки, позволяющая манипулировать отдельными атомами и молекулами, один или более характеристических размеров которых находятся в диапазоне до 100 нанометров (нм). 1 нм — это одна миллиардная метра.

Новое поколение

Для того чтобы заниматься этим качественно новым направлением науки, необходимы не только корпорации, но и свежие мозги. 16 мая в Фундаментальной библиотеке МГУ им. М.В. Ломоносова прошел финал второй Всероссийской олимпиады по нанотехнологиям «Нанотехнологии — прорыв в будущее!». Цель олимпиады — популяризация знаний в области нанотехнологий, поиск и поощрение молодых талантов, желающих участвовать в развитии нанотехнологий в России.



Соревнование состояло из заочной интернет-олимпиады и очного тура. Всего состоялось более 2000 человек из разных городов России, СНГ и других стран. Участниками стали студенты, аспиранты, молодые ученые, предприниматели и даже школьники, причем самому младшему исполнилось всего 9 лет!

Многие из них далеко не новички. «В области нано я начал работать еще тогда, когда не было всей этой нанопурги, еще в 2002 году», — рассказывает Евгений Евтушенко, один из победителей олимпиады. — Я занимаюсь созданием новых, более чувствительных, миниатюрных и результативных, методов иммунодиагностики. Потенциально наша задача — с использованием возможностей атомно-силовой микроскопии достичь точной диагностики на уровне молекул».

В основном туре участникам было предложено найти решения разнообразных задач с физическим, химическим или биологическим уклоном. Например, предложить, как при помощи нанотехнологий можно проводить экспертизу документов и защищать ценные бумаги от подделки. Или, представив себя медицинским нанотехнологом, диагностировать рак желудка у пациента и попытаться его вылечить. На творческом этапе участ-

ники создавали собственные проекты нанороботов, писали эссе об одежде будущего или же перспективах и опасных последствиях развития нанотехнологий.

«Уровень подготовки участников растет», — говорит один из организаторов, член-корреспондент РАН Евгений Гудилин. — Победители — это генофонд нарождающейся нанотехнологической отрасли, хотя с их возможностями их можно отправить открывать новые горизонты и в химию, и в физику, и в биологию».

Нет концу света

Несмотря на грандиозные планы и прогнозы нанотехнологов, достижения в этой области пока весьма скромны. Отсюда закономерный вопрос: на что пойдут огромные средства из бюджета? Но даже если мы избавимся от недоверия, возникнет сомнение иного рода: куда развитие нанотехнологий приведет человечество? Ведь ряд ученых прогнозируют конец света вместо светлого будущего.

Однако, вероятно, нам стоит надеяться на благоразумие молодых талантов. Чтобы к ним присоединиться и принять участие в олимпиаде в следующем году, следите за новостями на сайте www.nanometer.ru.

Наночастицы золота

Крупницы золота размером 2,0 нанометра способны притянуть и удержать вокруг себя порядка 12 молекул лекарства. Золото, исполняя роль своеобразного катализатора, остается при этом веществом инертным и совершенно нейтральным по отношению к организму. А вот скрепленные «золотой цепью» модифицированные молекулы лекарства способны справиться с защитой лейкоцитов от ВИЧ.

Наночастицы серебра

Самый известный пример коммерческого использования нанотехнологий. Их антибактериальные свойства применяют для создания самых разных продуктов — от посуды и бытовой техники до одежды и игрушек. Ученые полагают, что бактерии неспособны сопротивляться наночастицам серебра, что делает их возможной альтернативой обычным антибиотикам.

Фуллерены

Молекулярные соединения, новая форма существования углерода, открытая в конце XX века. Фуллерены могут искривлять и даже «расплетать» молекулу ДНК; их можно использовать не только в медицине, но и в качестве материала для полупроводниковой техники, в создании сверхпроводящих соединений, огнезащитных красок и многого другого.

Дендримеры

Синтезированные полимерные соединения, молекулы которых имеют большое число разветвлений. Они способны доставлять прицеленные к ним лекарства прямо в клетки, например, раковые.