

Земля

Повсюду на планете кавалькада технического прогресса начинала все глубже проникать в повседневную жизнь. Через месяц после раскрытия информации была введена в эксплуатацию программа проверки концепции. Расположенные в водах у городов Сан-Франциско, Токио, Гонконга, Сиднея и Каира, примеры этой программы обрели форму. Цель этого проекта была проста: уменьшить перенаселенность городов, одновременно подчеркивая новые инновации в материаловедении и строительной науке.

Задуманный бельгийским архитектором Винсентом Каллебо, конечный продукт программы был известен как Lilyrad. С тех пор, как первоначальная концепция была впервые изложена на бумаге, в нее было внесено много изменений. Каждое плавучее сооружение, когда оно будет завершено, сможет вместить сто тысяч человек. Форма этих конструкций была вдохновлена ребристым свинцом водяной лилии Amazonia Victoria Regia.

Стоя на высоте ста сорока шести метров с пятьюдесятью отдельными этажами, Lilyrad имел периметр фундамента в две тысячи метров. Здание будет разделено на жилую, коммерческую и досуговую зоны. Две трети общей площади будут отведены под три тысячи единиц жилья, что достаточно для ста пятидесяти тысяч человек. Высокоэнергетические трубопроводы, встроенные в опоясывающую железнодорожную линию на магнитной подвеске от сооружения до берега, будут обеспечивать электроэнергией. Транспорт в пределах города будет обеспечиваться ускоряющимися пешеходными дорожками, лифтом и персональной системой быстрого транспорта, в которой автоматические капсулы будут перемещаться по верхней периферии города.

Из-за сейсмической активности в нескольких испытательных зонах каждая мегаструктура строилась из углеродных нанотрубок. Это позволило бы Лилипаду противостоять сильным ветрам, землетрясениям и цунами и переносить их. Многостенные нанотрубки создают материалы с прочностью, не имеющей аналогов в искусственных или природных материалах. Годы исследований технологии создания биополимерных клеток Wraith дали удивительные результаты. Используя эти знания, использовались программируемые ячейки, способные выращивать структуру углеродных нанотрубок. Неограниченное количество энергии, доступной для подпитки этого процесса, значительно ускорило цикл роста.

Соединение этих новых плавучих городов с материком было бы некогда разорительно дорогостоящей системой. Поезда на магнитной подвеске - это система, которая использует магнитную левитацию для подвешивания и приведения в движение транспортных средств с помощью магнитной силы, а не механических методов, таких как колеса и оси. Создавая как подъемную силу, так и тягу, сверхпроводящие магниты обеспечивают полет каждого поезда по направляющему пути всего в нескольких дюймах над поверхностью направляющей. Усовершенствованные сверхпроводники, полученные на заводе stargate, сделали этот процесс возможным и впервые экономичным. Каждая тропа пути-проводника должна была находиться на высоте ста футов над поверхностью вод, которые они должны были пересечь.

Традиционная железнодорожная технология подвержена износу от трения, и это трение экспоненциально возрастает со скоростью, в отличие от систем магнитной подвески. Это основное отличие делает возможным экономичное преимущество систем магнитной подвески перед другими видами транспорта. Кроме того, на магнитную подвеску совершенно не влияют снег, лед, дождь или сильный ветер. Ускорение и замедление также быстрее, чем у традиционных рельсовых систем, потому что они не соприкасаются с направляющей. По мере того, как эти испытательные стендовые системы получили признание, была надежда, что отдельные национальные железнодорожные сети перейдут на новую технологию.

В то время как он нашел свой путь в строительстве и транспорте, прогресс также имел место в том, как мы могли бы обучать будущие поколения. Массачусетский технологический институт давно был известен как человек, склонный к риску, стремящийся выйти за рамки, чтобы найти передовые достижения многих научных дисциплин. Впервые принятие риска будет сосредоточено на том, как ученик может, будет и должен получить образование. С этой целью был возведен и оборудован новый зал. Надежды многих были связаны с тем, что произойдет в этих стенах.

Грандиозный эксперимент, как его называло Министерство образования США, полностью финансировался из государственной казны. В обмен на подписание соглашения об ответственности каждый из ста отобранных получит бесплатное образование. Однако условия существовали. Каждый участник отбора должен быть поступающим студентом, намереваться получить докторскую степень по одной из нескольких дисциплин и согласиться на трехлетнюю государственную службу по окончании учебы.

В первом шаге программы использовалось устройство памяти Галарана. После подключения каждый студент получит прямую передачу знаний в свой разум, что повысит их уровень образования примерно до уровня тех, кто находится на борту *Destiny*, которые получили ограниченные загрузки с кафедры. Невероятно сложная программа, написанная Древними, сделала это возможным. Повысив их понимание до уровня, немного более продвинутого, чем научное понимание Толлана, эта первоначальная загрузка сделала возможным дальнейшее изучение науки высокого уровня, выходящее далеко за рамки понимания большинства ученых в стране.

Второй шаг продвинул только что получившего образование студента намного дальше. Подключенный к капсулам виртуальной реальности, первоначально разработанным Волсиниями, каждый ученик будет изучать элементы базы знаний Асгарда. Специально созданный древний искусственный интеллект погрузил этих студентов в виртуальную среду обучения, заставив их за считанные годы пройти обучение в классе и лабораторную работу. Действуя во многом как стазис-модуль, каждый VR-модуль делал возможным круглосуточное обучение в течение практически неограниченного времени.

Используя этот метод, число ученых, обладающих полным пониманием невероятно передовых знаний, будет расти экспоненциально за короткий промежуток времени. Вместо того чтобы ждать десятилетия, чтобы полностью понять все, что содержится в базах данных инопланетян, возможно, удастся раскрыть их потенциал за годы. Будущий путь академических кругов на Земле будет решаться в ходе этого эксперимента. В случае успеха другие учреждения по всему миру будут внедрять этот метод.

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/82303/2642311>