



Всем миром

В этом году многие сельские поселения области смогли решить застарелые проблемы и реализовать давно намеченные планы — ремонтируются объекты коммунальной и социальной инфраструктуры, строятся детские площадки и благоустраиваются зоны отдыха

Это стало возможным благодаря проекту поддержки местных инициатив (ПММИ), который реализуется в регионе правительством Тверской области совместно с Всемирным банком. ПММИ с успехом зарекомендовал себя более чем в 60 странах мира, Тверская область стала третьим регионом России, запустившим ПММИ. Главная цель проекта — привлечь население к решению проблем, и как итог — сделать жизнь в конкретном поселении лучше и комфортнее.

В каждом сельском поселении нашей области в начале года на общих собраниях жители самостоятельно определяли самую актуальную проблему территории и решали, какой проект на родной земле они хотят реализовать. Заявки на участие в конкурсе готовились органами местного самоуправления совместно с жителями. Всего на областной конкурс было подано 72 заявки (по две заявки от каждого района области), из которых 53 были признаны победителями.

Согласно условиям программы, для участия в конкурсе население должно самостоятельно собрать часть средств на реализацию программы. Несмотря на то, что минимальный уровень финансирования со стороны населения был установлен на уровне 3% от стоимости проекта, по итогам конкурса население собрало около 10%, что свидетельствует о востребованности ПММИ, готовности жителей небольших сельских территорий участвовать в определении и решении наиболее актуальных проблем. Основную часть средств на реализацию проектов поселения-победители получили из областного бюджета. В среднем доля областного бюджета в каждом проекте составляла 56% (максимальная сумма субсидии из бюджета региона — 500 тыс. рублей), остальные средства поступили из местного бюджета, от физических и юридических лиц, заинтересованных в развитии территории.

Сбор средств с населения в каждом поселении проводила уполномоченная общим собранием инициативная группа. Все данные заносились в протокол. Администрации поселений проводили конкурсы по выбору подрядчиков, а также контролировали ход выполнения работ. Жители не только осуществляли собственный надзор, но и во многих случаях принимали активное участие в благоустройстве территорий.

Так, в Селецком сельском поселении Максатихинского района на месте развалившегося двухэтажного дома всего за несколько месяцев появилась новая детская площадка, которая в конце августа будет введена в эксплуатацию. Ребятышки, которых в селе очень много, с нетерпением ждут этого события.

— Площадку установил подрядчик, а территорию вокруг мы благоустроили всем миром. В работах принимали участие и молодые люди, и пенсионеры, — рассказыва-

ет глава поселения Мария Зайцева. — Мы собрали с населения в общей сложности 23 тыс. рублей. Многие жители не верили в то, что у нас все получится, но зато теперь они восхищаются результатом работы и активно предлагают свои идеи благоустройства нашего поселения, поэтому в следующем году мы обязательно подадим заявку на участие в проекте поддержки местных инициатив.

В деревне Каденка Холмского сельского поселения Оленинского района заброшенный пустырь превратился в большую зону отдыха с прудом, детской площадкой, летней сценой, дорожками и скамейками.

— Здорово, что когда-то непрезентабельный пустырь стал одним из лучших мест района, — говорит глава Оленинского района Олег Дубов. — Такие места для отдыха людям нужны, но их, увы, в нашем районе пока немного, поэтому я рад, что конкурсная комиссия поддержала каденцев.

Инициатива жителей поселка Пено — капитальный ремонт уличного освещения. Было установлено 25 опор, 25 новых светильников и 3 счетчика электроэнергии. С населения на реализацию проекта было собрано 20 тыс. рублей.

— В Пено очень длинные улицы, поэтому освещение наша давняя проблема, — рассказывает глава администрации поселка Ирина Гольшева. — Надеюсь, что мы сможем полностью решить ее в ближайшие годы. Главное — начало положено.

В Высокушинском сельском поселении Краснохолмского района в этом году капитально отремонтировано 8 деревянных колодцев. За это решение жители, с которых было собрано 18 тыс. рублей, проголосовали единогласно, ведь на комплексное решение проблемы водоснабжения в местной казне всегда не хватало средств.

В Таракинском сельском поселении Удомельского района по решению жителей был отремонтирован единственный Дом культуры, который находится в деревне Выскодня. Проведен косметический ремонт фойе и актового зала, установлены новые двери и окна. Люди охотно вложили в преобразование своего ДК 23 тыс. рублей. Для них важно, чтобы все их праздники проходили в благоустроенном месте.

В ближайшие месяцы будут сданы в эксплуатацию объекты во всех сельских поселениях, принявших участие в проекте, но можно уже сейчас с уверенностью сказать, что цель проекта достигнута. Люди поняли, что они ответственны за родную землю и сообща способны решить многие ее проблемы.

Уже осенью начнется прием заявок на реализацию проекта в 2014 году. Увеличится количество поселений, которые смогут стать победителями конкурса: в областном правительстве ожидают, что в 2014 году будет реализовано около 100 проектов в рамках ПММИ, а это значит, в каждом третьем поселении области появится новая детская площадка, будет проведен ремонт водопровода или сельского Дома культуры. Скорее всего, максимальный вклад области будет повышен до 700 тыс. рублей, а следовательно, увеличится взнос поселений и их жителей. Но они готовы вложиться в благоустройство своего дома. Многие поселения уже сейчас начинают готовить свои заявки.

Василий СТЕКЛОВ

Секрет бессмертия

Идея создания совершенного человека должна материализоваться к 2045 году. Это не строчка из научно-фантастического романа, а вполне реальная перспектива, над воплощением которой работают ученые всего мира. Ставку делают на создание биоробота, способного превзойти человеческие возможности. Неделю назад Москву посетил Найджел ЭКЛАНД, обладатель самого совершенного бионического протеза руки, управляемого силой мысли. Мистер Экланд приехал в Россию по приглашению Дмитрия ИЦКОВА — идейного вдохновителя, организатора и спонсора прогрессивного движения «Россия 2045», твердо верящего в человеческое бессмертие. В эксклюзивном интервью нашему еженедельнику Дмитрий рассказал о том, как технический прогресс сможет способствовать эволюции

— Дмитрий, расскажите, пожалуйста, о концепции «Глобальное будущее 2045», проходившей в Нью-Йорке в июне этого года. Ее ключевой темой стало бессмертие человека. Наука, безусловно, далеко шагнула в этом направлении. Но сколько еще ждать создания полноценного аватара и что он будет из себя представлять?

— Наша концепция проекта «Аватар» — это концепция постепенного перехода к искусственному телу, в рамках которой человек последовательно учится управлять аватаром, привыкает к нему.

На стадии использования «Аватара А» человек получает опыт управления новым телом на расстоянии: находясь в своем биологическом теле, с помощью технологий телеприсутствия человек как бы примеряет искусственное тело на себя.

Исходя из открытой информации об уже существующих разработках «Аватар А» будет доступен для массового производства уже через 3-4 года. Посмотрите, например, на достижения DARPA: робот Petman умеет шагать по ступенькам, отжиматься, держать равновесие при боковом ударе. А с помощью робота с телеприсутствием японского профессора Тачи (Telesar V) человек не просто управляет манипуляторами робота — с помощью специальных датчиков оператор может получать обратную связь,

например, информацию о температуре и фактуре предмета, к которому прикасается робот. Конечно, первые аватары не будут обладать идеальной функциональностью, но даже первые устройства смогут реализовать вполне неплохое телеприсутствие.

«Аватар Б» — вторая стадия перехода к искусственному телу. И это первый аватар, который будет продлевать жизнь человека. По нашим прогнозам, он будет разработан через 5-7 лет, поскольку для его производства также никаких ноу-хау создавать с нуля не нужно, в мире уже есть технологии, которые делают возможной пересадку мозга или головы в искусственное тело.

Эксперименты по пересадке головы проводились еще 50 лет назад. Но эти разработки не получили развития, в первую очередь по этическим соображениям. Кроме того, до последнего времени не существовало технологий, позволяющих пересадить голову человека на другое биологическое тело, при этом обеспечить связь спинного и головного мозга и вернуть полную функциональность донорскому телу.

Сегодня благодаря совершенствованию интерфейсов «мозг-компьютер» и достижениям робототехники в целом наиболее перспективным направлением в области радикального продления жизни становится разработка технологии трансплантации мозга человека в искусственное тело. Вероятнее всего именно в искусственном теле мозг, находясь в идеальных условиях, сможет прожить значительно дольше, чем сейчас. Это снимает все этические противоречия и теоретически может обеспечить значительное продление жизни.

Переход к третьему аватару — полностью искусственному телу (которое, по нашим оценкам, будет создано через 20-30 лет) будет осуществляться путем протезирования отдельных участков мозга и внедрения в него так называемой нейропыли — искусственных нейронных сетей, которые по мере умирания биологических нервных клеток возьмут на себя их функции.

Такой перенос будет осуществляться без сложных хирургических операций, инвазивных нейрочипов и проч. Однако ученые также говорят о теоретической возможности в том числе мгновенного переноса сознания на полный небиологический носитель.



Визитка «А»

Дмитрий Ильич ИЦКОВ
Российский предприниматель, основатель движения «Россия 2045», президент конгресса «Глобальное будущее 2045».

Родился в России в 1980 году. В 2002 году окончил Российский экономический университет им. Плеханова. В 2004 году совместно с партнером основал компанию New Media Stars, которая специализировалась в области медиа-, IT-, PR- и игровых онлайн-проектов.

В 2011 году при участии ведущих российских специалистов в области нейроинтерфейсов, искусственных органов и систем Дмитрий сформировал план проекта «Аватар» и организовал движение «Россия 2045», которое впоследствии трансформировалось в международную «Инициативу 2045».

В феврале 2012 года организовал в Москве первый Международный конгресс «Глобальное будущее 2045», который за три дня посетили около 1500 ученых, общественных деятелей, бизнесменов, представителей СМИ.

В марте 2012 года проект «Аватар» получил поддержку Его Святейшества Далай-ламы XIV. А летом Дмитрий Ицков обратился к миллиардерам из списка Forbes с предложением поддержать создание индустрии бессмертия.

В июне 2013-го в Линкольн-центре в Нью-Йорке был проведен второй Международный конгресс «Глобальное будущее 2045». В преддверии конгресса Дмитрий стал героем газеты The New York Times, попав на обложку секции «Бизнес» ее воскресного номера.

— Такой прорыв произведет огромный резонанс в обществе, и не исключено, что многие захотят приобрести себе двойника. Можно ли будет его заказать и как дорого? Насколько глобальным, по вашему мнению, станет создание и выпуск аватаров?

— Конечно, первые аватары будут стоить немало, возможно, сотни тысяч долларов и даже миллионы. Но по мере развития массового производства их стоимость приблизится к стоимости недорогого автомобиля, а может стать и дешевле.

Глобальность индустрии, в которую со временем превратятся аватар-техно-

логии, можно было бы сравнить с глобальностью современной автомобильной индустрии. Но так как речь идет о продлении и спасении жизни людей, то, на мой взгляд, уместнее сравнивать аватар-индустрию с медицинской отраслью. Ведь, по сути, искусственные тела — это медицинские технологии нового поколения. И в перспективе, для того чтобы получить аватар, достаточно будет обратиться в госучреждения, так же как сегодня вы обращаетесь за медицинской помощью в поликлиники и больницы.

Конечно, это произойдет далеко не сразу. Но я уверен, что у лидеров государств и общественных организаций

достаточно мудрости и дальновидности, чтобы именно в таком направлении развивать аватар-индустрию и взять вектор максимальной доступности, аналогичный современной медицине развитых стран.

Инвестиции в аватар-технологии я бы назвал самыми разумными инвестициями для человечества, так как аватар — это главная гуманитарная технология тысячелетия, поскольку позволит на бесконечно долгий срок обеспечить людей тем потенциалом, ради которого они появились на свет, — жизнью и развитием, физическим и духовным.

— Современные роботы уже умеют разгова-

ривать, улыбаться, морщиться и моргать. Самая большая проблема — отсутствие у них человеческого мозга. Специалисты уверены, что и до этого открытия осталось недолго. Но нельзя же искусственно создать способность к фантазии, например? Вам не кажется, что люди могут потерять больше, чем приобрести, с внедрением в жизнь искусственного разума?

— Мы хотим продлить жизнь и разум человека, которые сейчас у каждого присутствуют, планируем перенести разум и опыт на небиологический носитель. Ключевое слово «перенести» — искусственным образом мы ничего не планируем вживлять или внедрять в личность. Человек не подвергнется почти никакому влиянию, это будет все тот же человек, который существовал до перехода в новое тело.

Да, возможно, с помощью кибермозга можно быстрее и лучше усваивать информацию и запоминать ее. Но это все же будет хоть и быстрый, но вполне естественный процесс познания. И тем более не будет никаких потерь, наоборот, сохранение. Современный человек естественным путем теряет память в силу неспособности биологического мозга хранить в активе всю полученную информацию. А в старости, например, при болезни Альцгеймера, люди вообще забывают, кем они были, что чувствовали, забывают близких людей, теряют навыки элементарного само-

обслуживания. Наш проект «Аватар» — комплексный подход к решению проблем старения и смерти. Так что, чем мы занимаемся, — это сохранение и приобретение, нежели потеря.

— Что изначально подтолкнуло вас к воплощению этой амбициозной идеи?

— Технологии продления жизни в моем мировоззрении оказались тесно связаны с необходимостью личностного духовного поиска, с попыткой осмыслить существующие цивилизационные кризисы и найти принципиально новые пути развития человечества.

В определенный момент жизни мне захотелось вкладывать свои силы и средства не в бизнесы, связанные с личным обогащением и решением собственных потребительских проблем, а в то, что может принести пользу людям, моей стране и человечеству в целом. И постепенно это желание оформилось в глобальный проект, известный всему миру.

— На исследования и разработки, которыми вы занимаетесь, требуются миллионы долларов. Кто финансирует проект и есть ли надежда, что он окупится в будущем?

— На реализацию проекта требуются не миллионы, а миллиарды. Аналогичные разработки уже финансируются государствами и крупнейшими корпорациями. Но ни у одного из проектов нет такой мощной идеологической составля-

щей, как у «Инициативы 2045», которая финансируется пока только мной. При этом я уверен, что тенденция скоро изменится, и в ближайшее время мы увидим целенаправленную разработку аватаров для продления жизни человека, поддерживаемую различными корпорациями с помощью государственных программ.

— Если люди продлят срок жизни на много сотен лет, неминуемо возникнет проблема перенаселения Земли. Нужно ли вообще человечеству бессмертие?

— Бессмертие сделает людей свободными от ограничений биологического тела, избавит от физических страданий, связанных с болезнями и смертью как самого человека, так и его близких, ведь большинство из нас в течение жизни не раз сталкивается с большой потерей. Бессмертие, в конце концов, предоставит неограниченные возможности для познания и самосовершенствования.

Нужно ли это человечеству? Я уверен, что да. Тем более в условиях существующей угрозы полного вымирания как вида, накопления генетических ошибок в геноме человека, да и в целом ограниченности срока жизни нашей планеты.

Человек в искусственном теле сможет покорить большой космос, где достаточно подходящих звезд и планет, чтобы не волноваться о проблеме перенаселения.

Елена ШЕРОВА



Одним из ярких примеров современных достижений в области бионических разработок является искусственная рука, управляемая силой мысли. Ее обладатель — 53-летний Найджел Экланд — посетил Москву в начале августа. С помощью высокотехнологичного протеза он теперь может не только самостоятельно готовить еду, но и производить действия, требующие мелкой моторики. Искусственная рука в состоянии выполнять до 14 операций благодаря специальным сенсорам. Они ловят импульсы от мышц и передают их механическому устройству. В Москву англичанин приехал по приглашению общественного движения «Россия 2045».