

# **Украинский технический музей «Техноленд»**

**(по материалам конференции, проведенной в ДонНТУ в 2010 г.)**

## **1. ВСТУПЛЕНИЕ**

Вступление Украины во Всемирную организацию торговли требует условий по воспитанию молодежи, способной создавать конкурентоспособную на мировом рынке продукцию.

С целью отслеживания тенденций развития мировой технической мысли, пропаганды отечественного производителя и сохранения уникальных образцов техники развитыми государствами мира созданы крупные технические центры: Венский технический музей, Лондонский научный музей, Московский политехнический музей, Немецкий музей (г. Мюнхен) и другие.

Украина как государство, которое имеет большой научный и промышленный потенциал, также должна иметь аналогичный музейный комплекс. Предлагается основать Государственный политехнический музей под названием «Украинский Техноленд» (в дальнейшем - Техноленд).

Целью создания Техноленда является пропаганда технических знаний, внеклассного школьного образования, создание методического центра сети технических музеев, библиотек, предприятий, высших учебных заведений и других учреждений, развитие отечественного туризма, привлечение в Украину иностранного туриста, продвижение национальных торговых марок в мире, повышение конкурентоспособности украинской промышленности, научная деятельность.

Техноленд состоит из разделов, охватывающих состояние и развитие всех отраслей украинской промышленности в целом:

- **вводный;**

- горный;
- металлургический;
- машиностроительный;
- энергетика;
- химия;
- транспорт;
- связь;
- оборонный;
- агропромышленный;
- строительство и коммунальное хозяйство;
- деревообрабатывающий;
- полиграфический;
- легкая и пищевая промышленность;
- природозащитный;

## **2. ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА**

Разработчики проекта создания Музея должны дать возможность школьникам, студентам средних и высших учебных заведений в рамках посещения Музея проследить весь цикл технологического процесса, начиная с добычи полезных ископаемых до изготовления космических аппаратов, от первых орудий труда первобытных людей до последних научных разработок человечества. Это позволит расширить кругозор технической мысли учеников, а в дальнейшем сделать профессиональный выбор. Как следствие - повысить престиж инженерной профессии.

За последние 15 лет технические учебные заведения Украины для проведения практических работ, к сожалению, не получают образцов техники, с помощью которых студенты средних и высших технических учебных заведений имеют возможность проводить качественные ознакомительные практические занятия, что ведет к снижению уровня образования будущих специа-

листов. В этом есть объективные трудности - после развала Советского Союза изменились подходы в финансировании образования. Предлагается вместо создания десятков мелких центров в каждой области Украины (Технические заведения есть в каждом регионе), сделать его в одном во всем государстве центре. С целью решения этой проблемы при «Украинском Техноленде» надо основать «Научно-образовательный центр сети технических учебных заведений Украины». Для этого нужно на стадии проектирования музея сформировать пакет предложений от технических учебных заведений, который позволит разработать разделы музея с учетом их учебных планов. Отслеживание тенденций развития отечественной промышленности на базе постоянного формирования экспозиции Техноленда и ее сравнение с аналогичными образцами мировой научной мысли позволят на базе Техноленда проводить системную научную работу, поэтому предлагается в городе Енакиево (Донецкая область), вместе со строительством Техноленда, учредить при Академии наук Украины «Научный институт исследования проблем конкурентоспособности украинской промышленности».

### **3. СБЕРЕЖЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ, МИРОВОЙ ТУРИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**

Создание отечественной промышленности имеет оригинальную мировую историю. За последние 200 лет в Украине сформировалась развитая промышленность. В ее формировании в разные годы принимали участие отечественные специалисты с привлечением передовых технологий, в том числе, из многих развитых на тот момент государств мира: Англии, Соединенных Штатов Америки, Бельгии, Франции, России, Германии и других. Многие отечественные технологии разработаны впервые в мире. За этим стояли украинские ученые с мировым именем. История помнит трудовой героизм простых рабочих, которые в очень сложных условиях, благодаря героическому труду, отстаивали независимость нашей родины. Сохранение истори-

ческого наследия - это достойный пример для будущих поколений украинцев и возможность продемонстрировать мировому сообществу оригинальную часть ее цивилизации. Многие предприятия (некоторые из них имеют более чем столетнюю историю) сегодня находятся на этапе реструктуризации, поэтому нужно организовать работу по передаче в Музей экспонатов из запланированных к ликвидации производств, музеев и архивов. Например, реконструкция сталеплавильного комплекса на ОАО «Донецксталь - металлургический завод», во время которой часть оборудования была передана «Украинскому Техноленду». «Изюминкой» мирового туристического комплекса Техноленд может быть первая в мире промышленная машина непрерывного литья заготовок вертикального типа (основные ее элементы), которая, согласно плану реструктуризации этого предприятия, к 2010 году может быть сдана на металлолом.

Особенностью Музея должна стать коллекция действующих натуральных образцов техники, которая позволит посетителям собственно стать участником производственного процесса. Действующий в Украине Государственный политехнический музей при Киевском Национальном политехническом институте, к сожалению, не имеет соответствующей площади и финансовых возможностей для сохранения раритетных натуральных образцов техники. А их уничтожение - это преступление перед будущими поколениями украинцев. В Украине есть достойные примеры, когда за период независимости Украины удалось сохранить много уникальных экспонатов. Это, в первую очередь, государственный музей авиации при Национальном Авиационном Университете. В экспозиции Техноленда должна быть интерактивная ссылка на этот и другие музеи Украины, которые хранят техническое историческое наследие, и куда туристу еще нужно поехать.

Для решения всех этих вопросов необходимо сформировать Экспертные Советы с привлечением к ним ведущих украинских ученых, деятелей образования и культуры, специалистов из действующих производств, музей-

ных работников (и др.), которые должны разработать по каждому разделу Музея экспозиционные планы. В дальнейшем на этой основе разработать генеральный план всего комплекса Техноленд.

Также нужно сформировать Наблюдательный Совет Музея, куда будут приглашены ведущие украинские предприниматели, с целью учета пожеланий по продвижению ведущих украинских торговых марок на мировых рынках с помощью Техноленда, содействия сохранению экспонатов и привлечения внебюджетных средств на создание Музея.

Восточная Украина нуждается в развитии туристической отрасли, поэтому проектирование Музея нужно провести с учетом такой потребности. Необходимо проанализировать, каким образом действуют известные мировые туристические технические центры: Немецкий музей в Мюнхене, Научный музей в Лондоне (и т.д.) с последующим учетом этого опыта при проектировании Музея. Нужно также изучить опыт реализации строительства Дворца Техники в Москве в 1932-35 гг (материалы хранятся в Московском политехническом музее).

#### **4. ЕНАКИЕВО – ГОРОД РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛЕНДА**

При осуществлении проекта важным является выбор в Украине места для строительства такого важного социального объекта.

В городе Енакиево Донецкой области сложилась уникальная ситуация, позволяющая инициировать создание именно такого Техноленда на территории угольных шахт «Красный Профинтерн» и «Юный Коммунар». Согласно государственному плану реструктуризации угольной промышленности, в городе Енакиево прекращена добыча угля на шахтах «Юный Коммунар» и «Красный Профинтерн». С целью недопущения экологической катастрофы на шахтах продолжается откачивание подземных вод с нижних горизонтов с сохранением основной технологической инфраструктуры. Кроме значитель-

ных финансовых затрат на закрытие этих шахт, государство, через Минуглепром, вынуждено ежегодно тратить еще по 10-12 миллионов гривен налогов граждан на содержание каждой шахты. Это обстоятельство значительно упрощает поиск средств финансирования музейного комплекса. Общая площадь предложенного местонахождения Техноленда составляет более 50 га и позволяет организовать на территории шахт размещение коллекции оборудования и механизмов с ликвидированных шахт Министерства угольной промышленности и других промышленных предприятий Украины.

Прекращение добычи угля на шахтах «Юный коммунар» и «Красный Профинтерн» с полной их консервацией исключают возможность любых взрывов или других опасных угроз жизни человека.

Безусловно, «изюминкой» мирового туристического комплекса, которым станет Техноленд, является возможность посещения туристами закрытой угольной шахты с реальным погружением в недра земли на глубину до одного километра. Для этого идеально подходит относительно новый ствол шахты «Красный Профинтерн».

Место размещения удобное и компактное: с одной стороны шахты расположено железнодорожное депо объединения ГП «Орджоникидзеуголь» Министерства угольной промышленности Украины на 30-35 единиц техники, которое может быть задействовано для размещения коллекции паровозов, а с другой - ремонтно-механический завод (того же объединения), на котором возможно проводить ремонт оборудования, которое будет поступать для формирования (пополнения) коллекции Техноленда. На территории шахты «Юнком» сохранились дореволюционные постройки, которым более ста лет и которые требуют реконструкции. Рядом с шахтой расположен Дворец Культуры «Юнком». Построенный в 1925 году и восстановленный после войны в 1948 году, он имеет оригинальную архитектуру и чем-то напоминает здание музея египтологии в Каире. Городские власти Юнокоммунаровска не

возражают против передачи его в Техноленд для использования как административного здания музея (с сохранением статуса Дворца Культуры).

Город Енакиево находится в центре промышленного региона Украины и равноудален от таких промышленных городов Украины, как Харьков, Днепропетровск, Запорожье, Луганск, Алчевск, Мариуполь, Донецк, Краматорск, Горловка, Макеевка, Херсон, Николаев и др., где находятся ведущие промышленные предприятия, средние и высшие технические учебные заведения, что дает возможность использования Техноленда как научно-методического центра. Техноленд даст толчок для развития шахтерским депрессивным городам Донбасса. И это тоже нужно учесть при проектировании Техноленда.

Именно в городе Енакиево в 1858 году построен Петровский металлургический завод, на котором в 1866 году впервые в Царской России был получен качественный чугун на минеральном топливе, что дало старт развитию коксовой металлургии всей России. Наличие в городе исторических промышленных традиций (Енакиево - родина социалистического соревнования), современных промышленных предприятий, технических учебных заведений дает возможность формирования высокопрофессионального штата рабочих для музейного комплекса.

Развитая транспортная инфраструктура: железная дорога (вокзал в городе), аэропорт в городе Донецк (50 км), современные автодороги (в 30 км от города расположена международная трасса Москва-Харьков-Ростов), в 150 км курорты Азовского моря, а в 600 км курорты Черного моря - дают возможность посетить музейный комплекс туристам из Украины, России и любого государства мира.

Создание музейного комплекса в Енакиево требует решения социальных проблем города - экологического загрязнения, улучшения внеклассного воспитания молодежи, борьбы с преступностью, алко- и наркозависимостью.

Вместе с проектированием самого Техноленда нужно разработать перспективный комплексный план развития городов Енакиево и Юнокоммунаровск (в том числе и усовершенствовать транспортное сообщение как в городах, так и за его пределами).

## **5. ЕВРО-2012 И ТЕХНОЛЕНД**

Государство-хозяин любых мировых соревнований (олимпийские игры, чемпионаты мира или Европы) сталкиваются с проблемой единоразового размещения большого количества туристов. Особенно это беспокоит государства, где туризм не имеет исторических традиций и отсутствует в необходимой степени инфраструктура для приема гостей чемпионатов. Аналогичная проблема существует и в Украине при подготовке к Евро-2012. У государства нет своих денег на строительство отелей, аэропортов, дорог, кафе в достаточном количестве для проведения Чемпионата (особенно это касается востока Украины, где туризм имеет намного худшие традиции, чем на западе и в центре). Частный бизнес не хочет вкладывать средства в эту инфраструктуру, потому что с отъездом гостей начинаются убытки в связи с отсутствием достаточного количества посетителей.

Поэтому параллельно со строительством спортивных объектов государство создает один-два крупных туристических объекта мирового уровня, куда человек из любой части света должен приехать «хотя бы раз в жизни». В качестве примера решения такой проблемы можно привести организацию проведения Олимпийских игр в 1980 году. СССР провел реконструкцию Царских дворцов в Ленинграде, Царском селе, Петергофе и разработал туристический маршрут «Золотое кольцо России» с посещением менее привлекательных туристических центров. И потом, на протяжении 10-15 лет после проведения Олимпиады-80, за счет туристов СССР вернул все расходы, связанные с развитием инфраструктуры.

На востоке Украины такого привлекательного туристического объекта мирового уровня нет. Техноленд - именно такая идея, которая сможет соответствовать этим требованиям.

## **6. СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ «ТЕХНОЛЕНДОМ»**

- Дирекция - осуществляет текущую деятельность «Техноленда»;
- Наблюдательный Совет - добровольное участие представителей украинского бизнеса в создании «Техноленда»;
- Наблюдательный Совет - решает вопросы объединения усилий украинского общества по надлежащему созданию и функционированию Предприятия.

### **Наблюдательный Совет**

Создается по одному из представителей от:

- автора идеи создания «Техноленда» («Создание Государственного политехнического музея на шахте Красный Профинтерн» (Авторское заявление № 25428));
- всех фракций Верховной Рады Украины;
- Правительства Украины;
- Секретариата Президента Украины;
- Высшего Совета Юстиции;
- Академии Наук Украины;
- экс-Президентов Украины;
- Донецького областного Совета;
- Наблюдательного Совета «Техноленда»;
- профсоюзов;

### **Дирекция**

На первом этапе предлагается следующий штатное расписание:

- Генеральный директор;

- Заместитель директора по научной работе;
- Заместитель директора по развитию;
- Главный инженер;
- Бухгалтер;
- Экономист;
- Юрист;
- Секретарь;
- Научный руководитель вводного раздела;
- Научный руководитель горного раздела;
- Научный руководитель раздела металлургии;
- Научный руководитель машиностроительного раздела;
- Научный руководитель раздела энергетики;
- Научный руководитель раздела химии;
- Научный руководитель раздела транспорта;
- Научный руководитель раздела связи;
- Научный руководитель раздела оборонной промышленности;
- Научный руководитель раздела строительства и коммунального хозяйства;
- Научный руководитель раздела сельского хозяйства;
- Научный руководитель раздела легкой и пищевой промышленности;
- Научный руководитель раздела по защите природы;
- Научный руководитель раздела полиграфии;
- Научный руководитель раздела деревообработки.