

Отдых в России - взгляд из космоса

Доклад на панельной дискуссии Медиа-центра журнала "Отдых в России" на XII международной туристической выставке "Интурмаркет-2017», 11 марта 2017.

Россия – страна, обладающая огромным туристическим потенциалом. И, одновременно с тем, имеются реальные основы для развития этого потенциала. Причём во всех направлениях, будь то экологический, научно-познавательный, исторический туризм, или простой отдых на природе.

Одним из направлений, гармонично впитавшим в себя многие аспекты современной жизни является «Космический туризм».

Под этим, несколько условным термином, понимается глубокая связь между историей и современностью, экологией и техническим развитием, природой и глубоким философским пониманием самих основ жизни. Именно поэтому в качестве эпитафии были выбраны слова, сказанные Ю.А. Гагариным после своего триумфального космического полёта.

Полёты в космос – это не романтическое бегство от земных проблем. Наоборот, космонавты работают на земные нужды и изучают не столько звёзды и небесные тела, сколько родную планету. Наблюдение извне поверхности Земли дали такие поразительные и многообразные научные сведения, что они должны быть обязательной составной частью современных образовательных программ. Космос изменил наше философское представление о родной планете. Оно заключается в том, что мы, люди, составляем с ней одно целое. Человеку от Земли не уйти никуда. Окружающая среда формирует человека биологически и интеллектуально, сама Земля является источником человечности.

В системе подготовки космонавтов используются самые передовые достижения науки и техники, включающие в себя необходимость глубочайшего изучения математики, физики, химии, астрономии, компьютерных технологий и многих других дисциплин, среди которых есть и непосредственно относящиеся к сфере туризма и отдыха.

Профессия космонавта требует также отменного физического здоровья, психологической устойчивости и общей эрудиции, позволяющей не только выдерживать колоссальные нагрузки, но и быстро принимать решения в нестандартных ситуациях. На основе

космической медицины возможна диагностика и поддержание здоровья детей и взрослого населения, реабилитация инвалидов, привлечение их к активному творческому труду.

Таким образом, в сфере туризма и отдыха могут быть применены многие аспекты системы подготовки космонавтов к космическому полёту и послеполётной реабилитации.

Космический город – самостоятельный туристический кластер



"Космический парк и музейный комплекс" представляет собой научно-образовательный, развлекательный и познавательный Космический город с необходимой инфраструктурой для реализации программ дополнительного образования, профессиональной ориентации, патриотического воспитания и популяризации безусловных достижений отечественной космической отрасли. В идеологию проекта заложен принцип «познание через развлечение», когда каждый экспонат и аттракцион становятся средством обучения.

Все парки развлечений с присутствием определённой тематики в концепции, в том числе и космической, относятся к тематическим

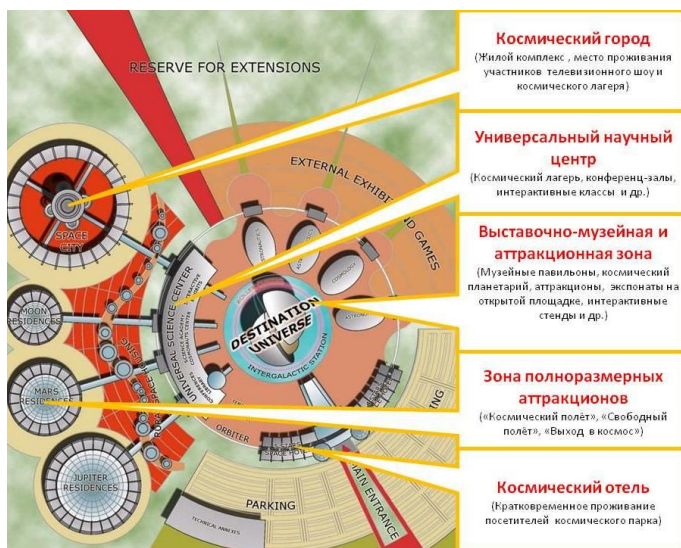
паркам. Под тематическим парком понимается комплекс сооружений, аттракционов и программ игрового, развлекательного и познавательного характера.

Популярность тематических парков как мест отдыха возрастает с каждым годом. Центры развлечений, организованные в форме тематического парка, развиваются в США, Франции, Испании, Нидерландах, Дании, Германии, Великобритании, Японии, Китае, Австралии. Только в США функционирует более 600 тематических парков, которые год посещает свыше 90 млн. человек, а доходы достигают почти 3 млрд. долларов. Европейские тематические парки принимают в год около 60 млн. гостей (доходы — 1,8 млрд. долл.). За год Европейский Диснейленд принимает посетителей в 2 раза больше, чем Лувр и Эйфелева башня.

Среди главных секретов успеха тематических парков следует особо выделить использование высоких технологий: компьютерные системы контроля за светозвуковыми и мультипликационными эффектами, благодаря которым посетители испытывают острые ощущения и получают особенно яркие впечатления.

В настоящее время существуют самые разные парки: сказочные, кинематографические, палеонтологические и многие другие. Однако, из всего многообразия тематических парков и развлекательных центров в мире наберётся не более одного десятка парков и развлекательных центров, в которых люди могут увидеть реальные космические объекты (ракетносители в натуральную величину, космические аппараты), познакомиться с историей освоения человечеством космического пространства и прикоснуться к чарующей теме космоса, почувствовав себя космонавтом, готовящимся к межпланетному перелёту. К ним прибавляется пара десятков космических музеев, сосредоточенных в основном в России и США.

Предлагаемый проект сможет устранить этот пробел и стать мировым развлекательным центром космической тематики, не уступающим знаменитому Диснейленду.



Общий дизайн Космического парка и музейного комплекса выполнен в виде Космического города. Размещение возможно, в том числе, и вдалеке от населённых пунктов, так как Космический город имеет в структуре отель и жилые помещения, а также магазины, кафе.

В целом каждая из частей

Космического города будет выполнена в виде "Космической зоны", гармонично сочетающейся с остальными составляющими и раскрывающей одно из направлений многообразия Космоса.

"Космические зоны" - это комбинация павильонов, реальных экспозиций и тематических научно-познавательных аттракционов, причём каждая из зон может функционировать самостоятельно.

Сотовая структура Космического города подразумевает возможность автономной реализации каждой космической зоны в зависимости от сформулированных задач – образовательно-познавательных, патриотических, туристических или развлекательных. Кроме того, в случае полной реализации проекта, такая структура позволит проводить регламентные работы на аттракционах и иных объектах не закрывая весь комплекс.

Так, в случае постановки задачи формирования инновационного образовательного и досугового пространства, патриотического воспитания, профессиональной ориентации, целостного и гармоничного развития личности, главное внимание будет уделено Универсальному научному центру, который может быть реализован в виде регионального «Космопорта» с необходимым наполнением познавательными, образовательными, патриотическими и социальными программами и проектами.

В случае формирования развлекательной задачи, приоритетными становятся Зона полноразмерных аттракционов и Выставочно-музейная и аттракционная зона, способные функционировать на коммерческой основе.

Универсальный научный центр



Основные цели Универсального научного центра заключаются в гармоничном сочетании отдыха с мероприятиями по патриотическому воспитанию, профессиональной ориентации, популяризации отечественной космонавтики и информированию молодёжи о малоизвестных сторонах российской и мировой истории.

Возможна автономная реализация Универсального научного центра в виде тематического космического Космопорта, функционирующего как межшкольный образовательно-досуговый центр или коммерческий туристический центр.

Учитывая многогранность подготовки космонавтов, Универсальный научный центр должен стать центром широкого профиля. В нём гармонично будут представлены различные направления – научные, технические и гуманитарные. Фактически это должно быть место сбора всех увлечённых космосом людей.

В Универсальном научном центре будут периодически проходить художественные и специализированные выставки, семинары, конференции, презентации по самым различным направлениям, так или иначе связанным с космосом. На постоянной основе организованы встречи посетителей с космонавтами, специалистами

по их подготовке и другими известными и заслуженными людьми. Это позволит превратить научный центр в своеобразный научный и досуговый клуб, где любой желающий сможет пообщаться с космонавтами, инженерами, научными работниками, специалистами в области права и творческими людьми, "заражёнными" идеями космоса. В этих целях в научном центре предусмотрено несколько конференц-залов различной вместимости, зоны отдыха, кафе и просторные холлы.

Составной частью научного центра станет комплекс интерактивных классов и стендов.

Интерактивный класс обеспечивает возможность проведения занятий с группами посетителей или участников космического лагеря по космическим и общеобразовательным темам, встреч с космонавтами, ведущими специалистами космической отрасли. Класс создан на основе современных технологий мультимедиа и виртуальной реальности. Интерактивный класс сопряжен с другими частями Космического города, что позволит обеспечить его функционирование как в комплексе, так и в автономном режиме. Всего в составе универсального научного центра предполагается наличие нескольких интерактивных классов.

Комплекс интерактивных стендов и тренажёров предназначен для «погружения» в рабочую среду персонала Центра управления полетами (ознакомление с элементами процедур управления экипажами космического тренажера пилотируемого космического корабля «Союз-ТМА», тренажера «Виртуальная международная космическая станция» и тренажера поисково-спасательного вертолета, а также для проведения игр-соревнований между двумя командами (например, космическими экипажами, выполняющими виртуальное посещение МКС, виртуальный полет на Луну, Марс и т.д.). Рабочие места интерактивного стенда экипажей космического корабля представляют собой небольшое возвышение (подиум), выполненное в виде стилизованного космического корабля, установленное перед большим экраном коллективного пользования и на котором располагаются экипаж космического корабля и гости-наблюдатели. Командир экипажа располагается непосредственно перед панелью управления (два LCD-монитора и клавиатура персональной ЭВМ) в носовой части космического корабля. Рядом с ним находится инструктор, на первых порах обеспечивающий управление космическим кораблем.

Зона полноразмерных аттракционов



Также может быть реализована как самостоятельный коммерческий проект туристической направленности с достаточно короткими сроками окупаемости.

Три полноразмерных аттракциона «Космический полёт», «Свободный полёт» и «Выход в космос» выделены в отдельную зону потому, что каждый из них является полноценным объектом, могущим функционировать независимо от других составных частей комплекса.

Под каждый из аттракционов выделен свой павильон, что обеспечивает их круглогодичное функционирование.

Уникальность Космического города заключается в том, что никогда ранее аналогичные аттракционы не включались в состав космопарков и космоцентров.

Аттракцион "Выход в космос" построен по принципу гидролаборатории, имитирующей эффект гидроневесомости и является многоцелевым комплексом, в котором возможно проведение:

- ознакомительных погружений в макетах космических скафандров;
- подводных видео и фотосъёмок;
- подводных шоу и спектаклей;
- презентаций подводного снаряжения;
- проведения съёмок космического телевизионного;
- спортивных мероприятий;

Аттракцион "Космический полёт" – это центрифуга с большим радиусом вращения – также является многоцелевым комплексом, в котором возможно моделирование:

- взлёта, горизонтального полёта, фигур высшего пилотажа и посадки маневренного самолёта;
- факторов аэрокосмического полёта космического корабля на этапах старта, выведения на орбиту, полёта на орбитальном участке и возвращения на землю;
- невесомости, как фактора неблагоприятного воздействия на вестибулярный аппарат человека;
- процесса прохождения пилотом Формулы 1 одного из вариантов трассы соревнований.

Аттракцион "Свободный полёт" - это аэродинамическая труба, своего рода симулятор свободного падения, пребывания в невесомости под действием восходящего потока воздуха. Для тех, кто занимается или желает заняться парашютным спортом, полеты в аэротрубе – отличный способ потренироваться и укрепить вестибулярный аппарат. А для всех остальных это великолепная возможность хорошо развлечься и отдохнуть.

Выставочно-музейная зона

Фактически данная зона представляет собой музейный комплекс, выполненный с использованием передовых информационных и мультимедийных технологий. Может выступать как дополнением к другим составным частям проекта, так и в виде самостоятельного объекта.

Выставочно-музейная зона содержит макеты космических объектов, спутников, космических кораблей и орбитальных станций, побывавшие на орбите вещи, масштабные копии всех космодромов Земли с экспозицией ракет-носителей, интерактивные стенды истории освоения космического пространства.

Выставочная зона будет давать краткое представление об истории космонавтики и современном состоянии космической техники. Стенды и макеты космической техники будут иллюстрировать основные этапы современной истории развития космонавтики – первые ракетные старты, первый полет спутника вокруг Земли, полет первого космонавта СССР и много другое, вплоть до современных работ на Международной космической станции.

Также в выставочной зоне будут размещены стенды, иллюстрирующие применение космических технологий на службе человечества – системы связи и телевидения на геостационарной орбите; космическая метеорология; изучение Земли из космоса:

картография, сельское хозяйство, ледовая разведка, экология, поиск полезных ископаемых; системы космической навигации.

Дополнит выставочно-музейную зону космическое кафе, в котором посетители смогут попробовать космическую пищу, а также отдохнуть и поделиться впечатлениями от работы на космических тренажёрах.

Аттракционная часть выставочно-музейной зоны будет содержать также серию традиционных аттракционов, от американских горок до 3D кинотеатров на подвижной платформе.

Традиционные аттракционы, стилизованные под космические объекты, завершат формирование Космического города как целостного объекта. Вместе с этим, аттракционы позволят получить дополнительную финансовую прибыль.

Несколько космических кафе, выполненных в варианте космического корабля, позволят посетителям испробовать самую здоровую и полезную пищу на Земле.

Для того чтобы интерес к Космическому городу не пропал с годами, запланировано периодическое обновление аттракционов, мультимедийных программ и иных составляющих Космопарка. Одновременно с этим в работе парка будет использована гибкая ценовая политика, в рамках которой посетители мотивируются на многократное посещение Космического города.

Можно сказать, что проект «Космический парк и музейный комплекс» станет первым развлекательно-образовательным парком, где у посетителей будет возможность и желание не только задержаться на один-два дня. В этом смысле Космический город станет полноценным туристическим кластером, интересным для туристов самых различных групп населения.

В целом Космический город можно отнести к семейным тематическим паркам развлекательно-познавательной направленности, реализующим концепцию «досуг через развлечение».

Космический город – интеграция в туристические программы

Космический город – это не только так называемое «железо», то есть некий комплекс павильонов и аттракционов.

Составной частью Космического города являются проекты и программы – своего рода его внутреннее наполнение.

Космический, экологический, исторический, гастрономический туризм, отдых и простые путешествия – во всех этих направлениях могут использоваться программы и программы, разработанные для Космического города.

Всего на настоящий момент времени разработано два больших проекта: "Телевизионное космическое шоу" и "Космический лагерь", а также ряд развлекательно-просветительских программ: "Путешествие по Солнечной системе", "Виртуальные музеи основных авиационно-космических центров", "Уроки из космоса", "Выходные в космосе", "Выживание", «Юнги космических кораблей», «Земля из космоса», «Космические маршруты» и другие.

Космический лагерь и его интеграция с различными направлениями туризма

Космический лагерь представляет собой комплексную досугово-развлекательную программу, основной целью которой является гармоничное сочетание отдыха с возможностью пройти курс подготовки космонавта. Идею, заложенную в основу молодежного космического лагеря, можно сформулировать следующим образом: «Космос как мировоззрение».

В рамках космического лагеря, который может быть организован практически на любой основе, будь то детский оздоровительный центр, санаторий или дом отдыха, туристический кемпинг – реализуется целый ряд программ и проектов самой широкой направленности.

Здесь и наблюдение за звёздным небом, основы ориентирования по звёздам, работа по программе «выживание» (в различных климато-географических зонах), знакомство с космическим питанием и основами «медицины здорового человека» по программам гастрономического туризма и многое другое.

Вот только несколько примеров:

Программа «Космический патруль» - комплексная исследовательская программа, в значительной степени посвящённая проблемам космической безопасности нашей цивилизации. Главной целью программы является формирование глобального экологического и космического мировоззрения, воспитания ответственного отношения к окружающему миру.

Программа «Космос и человек» - для тех, кто хочет понять Космос не только с помощью современных научных методов. Цель программы – приобщение учащихся и их родителей к Космосу не только через изучение астрономии, но и через философию, историю культуры, поэзию, литературу, живопись, музыку, через космическую фантастику, путём знакомства с мифами и религиозными текстами, отражающими представления древних людей о Вселенной и о месте человека в ней. И здесь мы можем говорить о гуманитарном, культурологическом туризме, гармонично соединённым с местом проведения программ.

Программа «Выживание» (на основе программы тренировки космонавтов к действиям после приземления). По своей сути программа «Выживание» представляет из себя комплексное практическое занятие, включающее в себя такие учебные дисциплины, как физическая подготовка, обеспечение безопасности жизнедеятельности, психология, география, астрономия и т.д. Под выживанием понимаются активные, целесообразные действия, направленные на сохранение жизни, здоровья и работоспособности в условиях автономного существования. Эти действия заключаются в преодолении психологических стрессов, проявлении находчивости, изобретательности, эффективном использовании аварийного снаряжения и различных подручных средств от неблагоприятного воздействия факторов природной среды и обеспечения потребностей организма в пище и воде. Главный постулат выживания — космонавт может и должен сохранить здоровье и жизнь в самых суровых физико-географических условиях, если он сумеет использовать в своих интересах все, что дает окружающая природа. Но для этого необходимы определенные теоретические знания и практический опыт. Космонавт должен иметь представление о физико-географических условиях района предстоящей посадки космического корабля: о водоисточниках, растительном и животном мире, о климатических факторах, которые могут неблагоприятно воздействовать на организм, особенностях этого воздействия и методах защиты. Он должен научиться ориентироваться на местности по небесным светилам и другим природным явлениям, распознаванию съедобных растений, грибов, ягод, добыванию огня без спичек и зажигалки, приготовлению пищи без посуды, строительству жилья и

многому-многому другому, что может помочь ему в условиях автономного существования. Все это имеет немаловажное и психологическое значение, так как понятно, что для неподготовленного человека окружающая среда кажется источником всевозможных опасностей — он находится в напряжении, ибо не знает, откуда ждать опасности, а если и знает, то не способен зачастую правильно определить и оценить ее степень.

Исторический туризм

Россия – в буквальном смысле родина космонавтики. Здесь жил и работал основоположник современной теории космических полётов – К.Э. Циолковский. Здесь были созданы первые баллистические ракеты, построен первый космодром, запущен первый искусственный спутник. Отсюда в космос шагнул первый человек. Аппараты, сделанные в нашей стране, первыми достигли Луны и Венеры. Первый групповой полёт, первый выход человека в открытый космос, первая орбитальная станция и многое другое – это всё наши, российские достижения.

В этом смысле использование темы космоса в программах исторического туризма очень широко. Практически в любом регионе России можно найти место, так или иначе связанное с космосом.

Краеведческий туризм

Туристско-краеведческая деятельность — интегративная образовательная и оздоровительная технология, органичная часть туристско-краеведческого движения и системы образования.

И в данной деятельности с успехом могут использоваться космические снимки земной поверхности, в том числе для:

- обучения навыкам ориентирования (изучения рельефа, в частности, антропогенного воздействия на рельеф);
- обучения метеорологическим наблюдениям (например, определения основных климатообразующих факторов);
- изучения района многодневного похода (туристского лагеря).

Также с помощью космических снимков можно дать представление о природной зональности местности, особенностях гидрографической сети, влиянии деятельности людей на природу.

Кроме того, снимки можно использовать для проведения экологического мониторинга во время туристских походов (отслеживания состояния леса, загрязнения воздуха и водоемов

промышленными выбросами, рекреационной нагрузки). При грамотной организации может не только носить учебный характер, но и быть общественно-полезным.

Космический туризм

«Космические маршруты»; полёты на невесомость и полёты в аэродинамической трубе; гидрокосмос и центрифуга; работа на тренажёрах для подготовки космонавтов; виртуальные экскурсии на борт международной космической станции и эксклюзивный тур на пилотируемый или непилотируемый старт космического корабля с космодрома Байконур – вот неполный перечень направлений космического туризма.

И.В. Козлов