

Центры экологического туризма нового типа Centers of ecological tourism of a new type

Альберт Ноткин

Руководитель научного центра «Гамма», член Союза Архитекторов РФ,
Email: alnoirs7@mail.ru, тел.: + (972)523 167 141

Albert Notkin

Head of the scientific center "Gamma", a member of the Union of Architects of the Russian Federation, Israel.

Email: alnoirs7@mail.ru, tel.: + (972)523 167 141

Аннотация. Предлагается новый подход к совмещению отдыха, обучения и воспитания на основе современных технологий и инноваций, рассчитан на реализацию практически в любых природных условиях, и может послужить основой для центров опережающего развития.

Ключевые слова. экологический туризм, базы отдыха, подземные сооружения, сборные универсальные модули, конусовидные сооружения, зеленая архитектура.

Annotation. A new approach is proposed for combining leisure, training and upbringing on the basis of modern technologies and innovations, designed to be implemented in almost any natural environment, and can serve as the basis for centers of advanced development.

Keywords. ecological tourism, recreation facilities, underground structures, prefabricated universal modules, cone-shaped structures, green architecture.

Введение.

Важной задачей современного общества является необходимость создания системы непрерывного экологического образования, в структуре которого знание экологических законов должно составлять всего лишь около 5%, в то время, как основное внимание следует уделить нравственному императиву, доля которого может составлять 85% и художественно-эстетической оценке мироздания, восприятию его красоты, и упорядоченности

Предложения научного центра "Гамма"

Одной из последних разработок научного центра «Гамма» являются предложения для баз кратковременного отдыха на основе универсальных сооружений из сборных конструк-

ций на основе современных экологически чистых строительных материалов.

Они могут размещаться в труднодоступных районах, на дачных участках, на склонах, на сваях или на группе крупных камней, очень экономичны и функциональны. При массовом промышленном их изготовлении можно достигнуть достаточно высокого качества при относительно низких затратах.

Для более комфортных условий проживания группы в 20-40 человек предлагается одноэтажное здание диаметром около 20 метров с 7 жилыми блоками, расположенными полукольцом вокруг центрального зала универсального назначения с верхним освещением.

В состав каждого блока входит жилая комната площадью 20 квадратных метров, небольшая кухня-столовая, туалет с душем и прихожая со встроенными шкафами.



Рис. 1. Жилые модули для баз круглогодичного отдыха



Рис. 2. Схема размещения базы отдыха "Зеленые холмы" в районе Акко.



Рис. 3. Центр экологического туризма "Зеленые холмы" между Акко и Кармиэлем

ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА «ЗЕЛЕННЫЕ ХОЛМЫ»

Концепция: Создание востребованного мобильного комплекса многофункциональных сооружений для гармоничного сочетания обучения и отдыха

Цель: Использование естественных природных рекреаций и региональных особенностей для развития образовательного направления эколого-этнического туризма

Целесообразно использование предлагаемого Центра Образовательного Туризма в нескольких взаимосвязанных направлениях с созданием условий для его востребованности у широкого контингента туристов.

Важнейшим при этом является возможность универсального использования помещений с учетом неравномерной их сезонной наполняемости и легкой трансформации при работе в различных режимах, с различными по возрастному составу и программной направленности группами обучаемых и экскурсантов.

При этом предпочтение должно отдаваться младшему поколению и семейному отдыху, дозированию обучения, воспитания, всех видов отдыха.

Все вышеизложенное является определяющим для проектирования комплекса сооружений нового типа на основе информологической архитектуры.

Выбор участка: Для обоснования выбора участка под строительство, зонирования территории и определения размеров и планировочной структуры всего комплекса и отдельных сооружений использована матричная масштабная сетка, разработанная сотрудниками Института Трансдисциплинарных технологий.

Общая площадь участка составляет 3 га.

Основное расчетное количество обучаемых для первого этапа составляет 96 человек или четыре группы по 24 человека в каждой.

Две группы разбиты на подгруппы по 8 человек, а другие две – на подгруппы по 12 человек. За каждой из подгрупп закреплено отдельное здание в виде модуля, рассчитанное на самостоятельное функционирование в различных режимах: пассивного отдыха, активного отдыха, развлечений, обучения, оздоровления. На втором этапе строительства предлагается увеличить вместимость комплекса и расширить его возможности за счет ввода в эксплуатацию универсального здания обучающего центра на 400 человек.

Планировка этого строения повторяет принципы планировок малых модулей, но при этом обладает более сложной и развитой структурой с оздоровительным центром на основе различных водных процедур. Предусмотрено функционирование предлагаемого комплекса одновременно по четырем направлениям:

- учебно-воспитательному на основе местных культурных традиций для группы подростков от 12 до 16 лет в количестве 96 - 100 человек,
- познавательно-образовательному по экологии и этносу региона для возрастной группы от 17 до 25 лет в количестве до 400 человек,
- оздоровительно-познавательному для кратковременного и семейного отдыха разновозрастных групп в количестве до 250 человек,
- экскурсионно-познавательному для двухчасовых экскурсий с посещением визит-центра, обзорной башни и природных достопримечательностей группами по 30 чел.

На период проведения сборов и конференций помещения комплекса могут вместить до 1200 человек с обеспечением комфортного их пребывания.

При этом планировочные решения предоставляют возможности как совместного, так и отдельного функционирования отдельных групп и научных секций.

Полноценный целевой отдых совмещенный с обучением, воспитанием, и познанием окружающего мира становится реальным, благодаря современному научно обоснованному объемному, планировочному. а также - образному решению, благоустройству, техническому оснащению и оборудованию.

На небольшой территории радиусом около 200 метров имеется все, что необходимо для

отдыха, для развлечений: площадки отдыха, дорожки для роликов и мини-гольфа, полоса препятствий с героями сказок, каменные гроты и скалы для лазания, бассейн для купания.

Для подвижных игр и развлечений приспособлены также конусовидные кровли зданий в виде холмов, покрытых зеленой травой, не замерзающей даже зимой за счет внутреннего ее подогрева. Внутри каждого из десяти холмов - купольное сооружение с очень просторным двухуровневым сводчатым залом и подвальным помещением под ним для спортивно-оздоровительных целей со спортивными тренажерами и бассейном в центре.

Зал, благодаря своей форме и круговой галерее во втором уровне, может быть использован для различных целей.

Оборудование универсального зала трансформируется и убирается, что рассчитано на функционирование его в различных режимах и позволяет легко приспособить зал к быстрой смене количества пользователей от 8 до 60 для малых модульных сооружений и от 12 до 100 - для более крупных. Вокруг основного зала предусмотрены жилые комнаты с тамбуром, кухней и туалетом, рассчитанные для проживания по два человека, которые днем могут трансформироваться в учебные классы, что позволяет при необходимости число обучаемых увеличить в несколько раз. В этом случае для ночлега возможно использовать все зальные помещения. Центральное сооружение комплекса также в форме холма задумано по аналогии с другими зданиями но благодаря своим размерам рассчитано на обслуживание до 400 и более человек. В уровне цокольного этажа здесь запроектирован водный оздоровительный комплекс на 300 человек с использованием подогретой родниковой воды с добавлением трав.

Все основные сооружения комплекса связаны с центральным зданием подземными переходами, что позволяет попасть в любое из них непосредственно с внешнего контура, не мешая процессам обучения или отдыха и избегая пересечения потоков.

Роль доминанты и основного знакового акцента отведена двадцатипятиметровой башне в наиболее возвышенной части территории противоположной главному входу с визит центром. Каждый из 7 этажей башни отведен под один из разделов выставки этнографии, туризма, искусства и природы региона. На самых верхних уровнях – кафе с блюдами национальной кухни и видовая площадка, откуда по тросовой подвеске можно попасть на склон в 200 метрах от башни для катания на санках и лыжах, а в теплый сезон – на травяных лыжах и тросовых санях. В цоколе возможно размещение мастерских по изготовлению художественных изделий и кухни. В состав визит – центра входит 12 метровый купольный зал с круговой фотопанорамой и трехметровый макет участка Центра "Зеленые холмы"

Стоимость строительства, благоустройства и оборудования - 30 млн. дол.

"GREEN HILLS" IS AN INTERNATIONAL CENTER FOR ECOLOGICAL TOURISM.



Suggestions:

The scheme with an annular arrangement of the rooms, intended for relaxation, around two-level hall propose as the most rational planning structure separate structures

In this planning solutions provide both joint and separate functioning of individual groups and scientific sections.

Concept: The complex is the mobiles facilities for education and recreation while preserving aiming the environment

Purpose: The use of natural recreations for the development of ecotourism

Universal building an educational center



Option for dining room

Increased capacity is achieved by installing of the two - bunk beds and the temporary use of the hall for the night

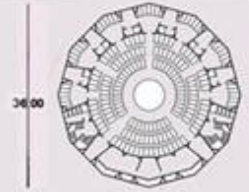
option for a lecture or entertainment room



The compositional center of the entire complex is a universal building a training center for 400 people.

The layout of this 3-storey building reiterates the principles of small modules planning, but it has a more complex and developed structure. A wellness center with a range of water treatments is provided at the level of the ground floor.

All facilities of the complex can accommodate up to 1,200 people with ensuring of stay their comfortable at the time of the commission and conference.



option for passive recreation

Universal module

14 - 80 people

10 - 40 people



A herbal cover layer of clay hollow honeycomb structure made of wood glued

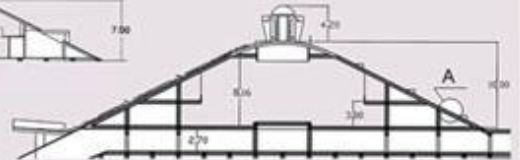


СХЕМА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

площадь участка - 31 254 м2

- 1 ВИЗИТ ЦЕНТР
- 2 ВИДОВАЯ БАШНЯ
- 3 ПРОХОДНАЯ
- 4 АДМИНИСТРАЦИЯ
- 5 МОДУЛЬ НА 10-60 ЧЕЛОВЕК
- 6 МОДУЛЬ НА 14-100 ЧЕЛОВЕК
- 7 УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗДАНИЕ
- 8 СПОРТКОМПЛЕКС
- 9 БАШНЯ - МУЗЕЙ
- 10 ДЕКОРАТИВНЫЙ БАССЕЙН
- 11 ЗОНА ПАССИВНОГО ОТДЫХА
- 12 ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА
- 13 ПОДЗЕМНЫЕ ПЕРЕХОДЫ
- 14 ДЕКОРАТИВНЫЙ РУЧЕЙ
- 15 ТЕРРЕНКУР И МИНИГОЛЬФ
- 16 БОКСЫ ДЛЯ АВТОМАШИН
- 17 ГАРАЖИ ДЛЯ АВТОБУСОВ

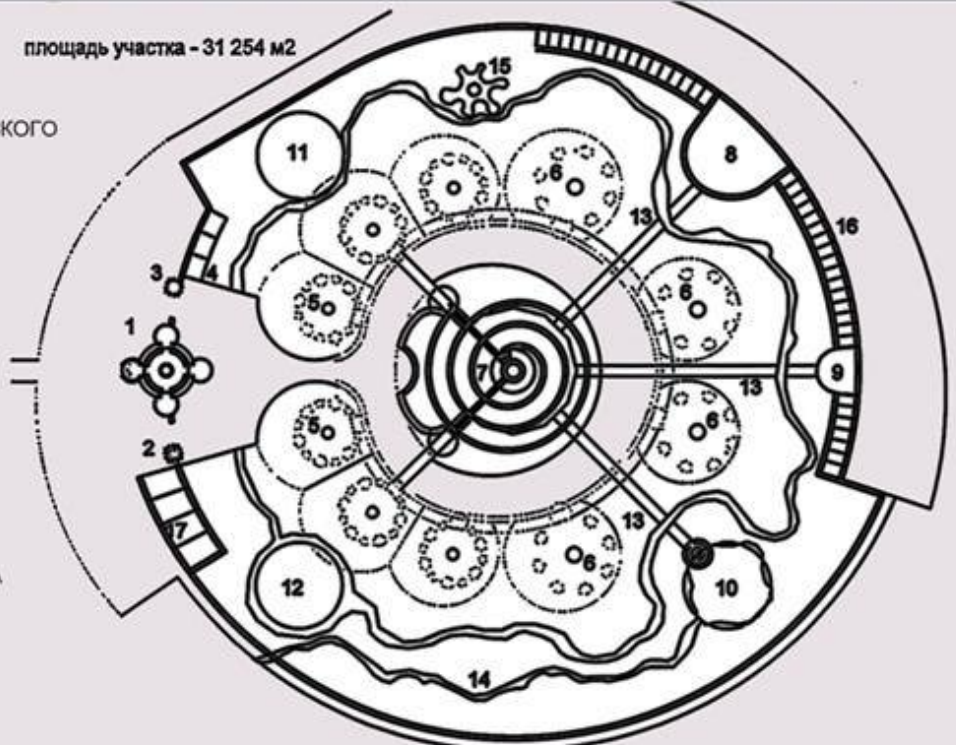


Рис 3. Центр экологического туризма "Зеленые холмы" между Акко и Кармиэлем
Предлагаемый проект рассчитан на реализацию практически в любых природных условиях, и может послужить основой для центров опережающего развития,

Заключение.

Исследования и разработки НЦ "Гамма" совместно с Институтом трансдисциплинарных технологий в области перспектив экологического строительства и создания искусственных экосистем описаны в серии публикаций и статей в различных сборниках, обсуждались на конференциях и круглых столах, получили высокую оценку специалистов.

Последняя серия таких статей опубликована в ученых записках ИНАРН и содержит ряд новых предложений по перспективному строительству для различных районов Израиля.

Все они нуждаются в предпроектной доработке с привлечением специалистов различных отраслей знаний и творческой молодежи из высших учебных заведений

В настоящее время по инициативе российского научного центра "Гамма" при участии Израильской Независимой Академии Развития Науки организуется международное инновационное сообщество "ЭРГ!", главная задача которого - содействие русскоязычным ученым и изобретателям в формировании, развитии и продвижении идей в области создания современных высоко технологичных экологических систем

Определяющими в деятельности МИС "ЭРГ" являются: экология, развитие и гармония, как основополагающие принципы устойчивого развития общества.

Литература.

1. Прейгерман.Л., Мокий В., Ноткин. А. "Автономные мини - полисы. Системный подход" Сайт Израильской независимой академии развития науки.
2. Анимациа А. Land on the Water. Технология LOW. Изд-во Ридеро, 2019, ISBN 978-5-0050-1638-6
https://ridero.ru/books/land_on_the_water/?fbclid=IwAR23D50OD_6NTFI4zwsSyrBLVaIDa4F5sa7b-mB96IIZObTB2hn4YfWJhRk https://ridero.ru/books/land_on_the_water/freeText
3. Мокий, В.С. Системно-трансдисциплинарное усиление методов территориального планирования (к итогам IX сессии Национальной Гильдии Градостроителей, Нальчик, 28-30 января 2016 г.). // Управление развитием территории – 2016. – № 1. С. 66–69.
4. Ноткин, А. Поселения нового типа. // Ученые записки. Вестник Академии. – Хайфа, издательство ИНАРН, том.10 №1, 2018. – С. 45-59.
5. Ноткин, А. Мокий, В. Урицкий М. Системно-трансдисциплинарные технологии в архитектуре // Сборник материалов II Международной научно-практической конференции "Инновационные подходы и современная наука", 3 часть, (г. Киев, 31 мая 2016 г.). – С. 84-91.