Лыжный Курорт

ЛК 8, ЯНВАРЬ 2014

стр. 48 Как сделать склон всесезонным

стр. 38 Правила безопасности

стр. 36 Связь в горах

Секрет эффективного проектирования ГЛК стр. 28

Современный прокат стр. 44

SNOW expo 2014

Выставка-форум товаров и услуг
для горнолыжных курортов

5-6 сентября

Украина, г. Львов

Более детальную информацию о выставке и месте ее проведения можно узнать на сайте **www.skiresort.com.ua** или по тел.: **(+3067)672-56-96**

www.artissnow.com

СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ALVENIUS FLOWMAX

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В УКРАИНЕ

АРТИС МОНТАЖ

тел\факс: (032) 243 50 00 (050) 317 33 88

ул. Зоряна, 27а 79054 Львов

1951 - 2011 60 YEARS OF PIPING

ALVENIUS®

Performance in Piping

Лыжный Курорт

ИЗДАТЕЛЬСТВО И РЕДАКЦИЯ:
Тел. : +38 (67) 672 56 96
info@skiresort.com.ua
office@skiresort.com.ua
www.skiresort.com.ua

ДИРЕКТОР ИЗДАТЕЛЬСТВА
Чех Ежи

РЕДАКЦИЯ
Алёна Кузьмич
Юлия Рондяк
Сергей Чехлатый
Марчин Червец

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА
Андрей Олексин

Копирование, перепечатка, распространение части или всей печатной версии журнала без разрешения редакции - запрещено.
Редакторы и издатели не несут ответственности за содержание объявлений и рекламы.
Редактор оставляет за собой право на изменение и сокращение авторских материалов.
Издатель оставляет за собой право повторно бесплатно использовать все опубликованные материалы.
Авторские права защищены законодательством Украины и РФ.
Printed by „ДРУК спринт„

ПАРТНЕРЫ:

СОДЕРЖАНИЕ

№ 8

НОВОСТИ

Мир ... 4

Украина ... 6

ТЕХНОЛОГИИ

Олимпиада 2022 ... 8

Водозабор. Обустройство ГЛК ... 14

Ленточные подъемники ... 16
КОМФОРТ И ЭКОНОМИЯ

Солнечная энергия ... 22

Освещаем склоны ... 28

Секреты эфективного проектирования ГЛК ... 32

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

Перспективы развития горнолыжного спорта в украинских Карпатах ... 38

ПРАВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

Связь в горах ... 40
ВЫБИРАЕМ РАЦИЮ

Правила безопасности ... 44

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Современный прокат ... 50

Как сделать склон всесезонным ... 54

ПРОДУКЦИЯ

Экстремальная безопасность ... 58
ЗАЩИЩАЕМ СУСТАВЫ

ДОСУГ И СПОРТ

Заботимся о самых маленьких ... 62

Впечатление „После" ... 66
ФОТО И ВИДЕО ОТСЛЕЖИВАНИЕ

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

ISPO 2014 ... 72

Календарь выставок Мир ... 76

Календарь выставок Украина ... 78

ОБЬЯВЛЕНИЯ ... 79

ПОДПИСКА ... 80

Создана новая умная горнолыжная маска - Recon Snow2

Компания Recon Instruments представила улучшенную версию «умной» маски для лыжников и сноубордистов - Recon Snow2 , в которой есть встроенный дисплей, синхронизация со смартфоном, проигрывание музыки и многое другое.

Intel инвестировала в компанию Recon Instruments, специализирующуюся на производстве очков дополненной реальности, значительную сумму денег, чтобы составить конкуренцию Google и Samsung на рынке носимой электроники.

А сегодня Recon представила улучшенную версию «умной» маски для лыжников и сноубордистов Snow2.
На самом деле, это скорее полноценный дисплей, чем маска. Устройство обладает крайне широкой функциональностью, в частности отображает скорость движения, высоту над уровнем моря, трассу, пройденную дистанцию за определенный промежуток времени.
Благодаря синхронизации со смартфоном, можно просматривать входящие сообщения и звонки, расположение друзей рядом с вами и даже местные достопримечательности.
Кроме этого Snow2 может проигрывать музыку во время катания по заснеженным склонам.

Подарок голливудской звезды

Брюс Уиллис распрощался с одним из своих владений - небольшим горнолыжным курортом на Солдатской горе в городе Fairfield (штат Айдахо), которым он владел с 1990 года. Актёр принял решение и передал курорт в дар некоммерческой организации - сообществу жителей города Fairfield.

«Не могу передать словами, как я доволен обществом жителей Fairfield. Это замечательно, что люди, которые всю жизнь катаются на этой горе, так заботятся о будущем курорта. Я желаю им всего самого наилучшего».
Заголовок статьи в местной газете гласит «Спасибо за Солдатскую гору, Брюс Уиллис, — мы принимаем твой дар». Поскольку теперь курорт принадлежит жителям города, вся прибыль, полученная от его работы, будет вложена в его дальнейшее развитие и модернизацию.

В Москве состоялись первые российские шоу Nitro Circus Live

3 и 4 ноября в московском СК «Олимпийский» состоялись первые российские шоу Nitro Circus Live, на которых Трэвис Пастрана и лучшие мировые райдеры показали сложнейшие трюки на 18-метровой рампе.
На сцене можно было увидеть мотоциклы, велосипеды, агрессивные ролики, самокаты и скейтборды, а также эксклюзивные транспортные средства, изобретенные специально для Nitro Circus Live:

холодильник для напитков и доску для буги-серфинга на колесиках, тандем-самокаты, розовый Барби-кар, реактивные лыжи и многое другое.
В команде Nitro Circus Live - только звезды экстремального спорта, многократные победители X Games: мотофристайлеры Адам Джонс, Блейк Билко Уильямс, Джош Шихан, Кам Синклер, а также райдеры BMX Джед Милдон, Джеймс Фостер.

На маршрутах Непала введут систему наблюдения за туристами

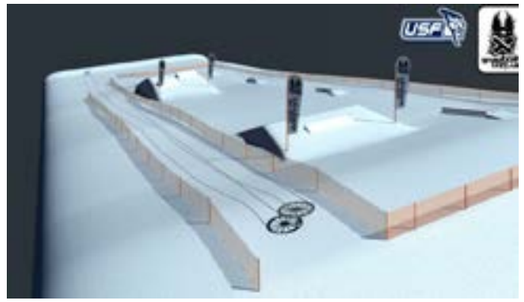
Дирекция национального заповедника Annapurna Conservation Area для безопасности туристов будет отслеживать их передвижение на треккинговых маршрутах с помощью GPS передатчиков.
Инициация данного проекта была обусловлена после неоднократных инцидентов с туристами, которые сбивались с треккинга, получали травмы на маршруте или становились жертвами диких животных.
Данный проект был назван как «туристическая система слежения» (TTS), и она позволяет с помощью небольшого специального устройства (по размерам не превышающего устройства USB), выдаваемого каждому туристу, отслеживать его местоположение в реальном времени. А также это устройство позволит туристам передавать в центр контроля сигнал «SOS» в случае возникновения чрезвычайной ситуации.
Для того что бы получить личные электронные метки, каждый турист должен будет заплатить за них залог в размере 1000 Непальских рупий в офисе Национального парка. По возвращению с треккинга, эта сумма будет возвращена при условии целостности электронной метки.

Рестайлинг горнолыжных подъемников в Валле д'Аосте

Безопасность, комфорт и уверенность, что вас ждет всегда необходимое количество снежного покрова – это цель, которую поставили перед собой предприятия, отвечающие за состояние горнолыжных трасс и системы подъемников, перед началом нового сезона. Проводится много различных технических работ для улучшения условий катания на лыжах и безопасности на вальдостанских горнолыжных трассах к началу зимнего лыжного сезона, который в этом году во многих горнолыжных курортах Валле д'Аосты откроется 30го ноября, а в Брой – Червиньи уже начался в конце октября.

Среди самых больших новшеств – новая горнолыжная трасса в Курмайоре в направлении подъемника Дзэротта, которая станет альтернативным маршрутом для горнолыжников, пролегающим по склонам Вал Вени.

Первый сноупарк в Киеве на Протасовом Яру



Впервые в столице, благодаря договоренности Федерации Сноуборда Украины с г/к Протасов Яр, появился сноупарк, который включает в себя линию фигур для джиббинга и линию трамплинов. Также сноупарк оборудован новым подъемником. Рождение сноупарка состояось 20 декабря во время празднования Всемирного Дня Сноуборда. В этот день на склоне установли линия фигур для джиббинга, на которых прошли джибб-контест. Линия трамплинов появится, когда на склоне будет достаточное количество снега.

Все фигуры в парке построены для сноубордистов-фристайлеров с начальным уровнем катания и для прогрессирующих райдеров, он безопасен и интересен для большинства райдеров Украины, так как соответствует сегодняшнему уровню катания в нашей стране.
Сноуборд парк включает в себя :
I. Линия трамплинов состоит из двух трамплинов, расположенных один за другим.

II. Рэйлпарк:
Основные предлагаемые фигуры:

1. «Flat-Box» (прямой бокс), 6м — любимая фигура для всех групп. Базовые трюки, хорошая разминка для опытных сноубордистов.
2. «Flat-Rail» (прямой рейл), 5м – прямой двойной рейл, несложная и интересная фигура. Базовая фигура в парке.
3. «Kink Box» (flat-down), 6м — хороша для любительских контестов и тренировок продвинутых сноубордистов. Является хорошим стимулом тянуться за опытными фристайлерами.
4. «Butter-Box», 3x1,5м – самая популярная джиб-фигура, аналог той, которая находится в лучшем летнем сноупарке мира на леднике легендарного канадского курорта Whistler. Её особенностью является бесчисленное разнообразие трюков, которые могут выполнять райдеры любого уровня подготовки – от простого скольжения по прямой, до вращений. Рекомендуется к использованию для любительских соревнований как тренировочная фигура.

Парад Дедов Морозов в Виннице

Четвёртого января в городе Винница начался 4-й Велопарад Дедов Морозов
Для того чтобы принять в нём участие необходимо было одеть костюм нашего Деда Мороза или западного Санта Клауса.
Всего было зарегистрировано порядка сотни винницких Дедов Морозов.
Колонна велосипедистов начала своё необычное движение от Майдана Незалежности до Европейской площади. Потом по улице Грушевского был заезд в Центральный парк.
Затем через Пирогова и Клёцкую, проспект Юности, а также Хмельницкой шоссе и улицу 600-летия прибыли в торгово-развлекательный центр под названием «Мегамолл», в котором они выпили горячее угощение – кофе и чай. Также, после поезди по городу, участники парада сменили велосипеды на коньки и отправились на каток, на котором их ждала интересная программа, подготовленная организаторами.

«Буковель» к сезону 2013/2014 открыл новые трассы

В этом году «Буковель» увеличит территорию катания до 55км и создал больше возможностей для отдыха и обучения. начинающих

ТК «Буковель» на своем официальном сайте познакомил с новинками зимнего сезона 2013/2014. В частности, изменена система высадки пассажиров с подъемников № 1R и № 2R, что позволило существенно облегчить съезд по извлечению и выезд на трассы.
С верхней станции подъемника 1R, специально для новичков, проложена новая трасса 1E, которая проходит между трассами 1B, 2A и 1A и дает возможность легко добраться нижней станции подъемника 1R. Длина трассы 2380м. Уклон трассы не превышает 15 %.

Полностью перестроили трассу 1C. Теперь ее длина составляет 2400м. Максимальный уклон трассы 15 %. Теперь начинающие смогут легко добраться к нижней станции 1R избегая сложных участков.
С верхней станции подъемника № 8 сделали широкий и комфортный съезд к трассе 5A и переезду G, который даст возможность начинающим объехать сложные участки трассы 8C, 8B и легко добраться к нижним станциям подъемников № 8, № 15 и № 11.

Перестроили верхнюю часть подъемника № 8 и сделали комфортный съезд на трассу 5A .

В новом зимнем сезоне на территории ТК «Буковель» откроются несколько новых заведений. Корчма аутентичной украинской кухни «Фильварок» гостеприимно пригласит на нижней станции подъемника № 13. Кафе «Обжора», на перекрестке трасс 5B и 5C, станет настоящей находкой для любителей быстро и вкусно перекусить сразу на склоне. Для любителей различных французских крепсов и блинов свои двери гостеприимно откроет ресторан «Crep de Шинок» на нижней станции подъемника № 15. На пересечении трасс 5G и 5F Вас ждет грильхаус «Фрирайдер».

ТЕКСТ I **Юлия Рондяк**

2022 ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ

Самыми масштабными и престижными международными соревнованиями по зимним видам спорта являются Зимние Олимпийские Игры. Проводятся они с 1924 г. один раз в 4 года под эгидой Международного олимпийского комитета.

После основных соревнований проходят Паралимпийские игры для людей с особыми потребностями. Зимняя Олимпиада собирает около 1 миллиона участников, гостей и туристов, а также более 3 миллиардов телезрителей.

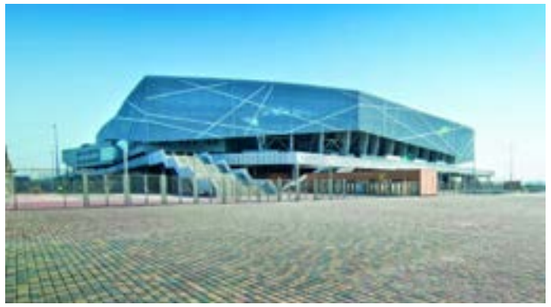
Шесть городов подали заявки в Международный олимпийский комитет на проведение зимних Олимпийских игр 2022. В июле 2014 г. МОК отберет наиболее достойных кандидатов, а спустя год — в июле 2015 г. — будет названа очередная олимпийская столица.

Желание принять у себя Игры – 2022 объявили шесть городов: норвежское Осло, шведский Стокгольм, казахстанская Алматы, китайский Пекин, польский Краков совместно со словацкой Ясной и украинский Львов.

Ранее о желании провести у себя зимнюю Олимпиаду 2022 года заявляли еще десяток с лишним городов и стран. Так, на разных уровнях о готовности вступить в предвыборную борьбу сообщали представители боснийского Сараево, чилийского Сантьяго, канадского Квебека, французской Ниццы, испанских Барселоны и Сарагосы, а также шведского Эстерсунда. Рассматривались варианты с проведением Игр в нескольких финских городах, Новой Зеландии, Румынии и центрально-европейском регионе - Австрии и Италии.

Удивительной оказалась судьба заявки Мюнхена, которую на референдуме не поддержало местное население (на референдуме 51,56% жителей высказались против проведения Олимпийских Игр) и от идеи провести в Баварии зимнюю Олимпиаду пришлось отказаться.

ЛЬВОВ



Спортивные соревнования местные власти предлагают проводить в самой столице Галичины и селах Тиовец , Панасовка Львовской области, Боржава на Закарпатье. В Тисовце - прыжки с трамплина, двоеборье, лыжные гонки и биатлон, в Панасовке - фристайл и сноуборд, в Боржаве - горнолыжный спорт. В самом Львове будет находиться ледовая арена, а также

трассы для бобслея, санного спорта и скелетона.

На первом этапе подготовки к Олимпиаде во Львове планируют построить Дворец спорта для занятий хоккеем и фигурным катанием, с трибунами на 7 тысяч зрителей, а также арены для конькобежного спорта и фристайла. Если заявка победит, то организаторы планируют провести церемонию открытия Олимпиады на «Арена Львов», а также собираются построить Олимпийскую деревню.

Согласно проектам властей, соревнования по санному спорту и бобслею будут проходить на Чертовых скалах. Это пещерно-скальный комплекс между Львовом и соседними Винниками, возле села Лисиничи, - любимое место отдыха для местных жителей и туристов.

В мэрии города пока не могут сказать точно, во сколько Львову обойдется подготовка к Олимпиаде. Однако председатель бюджетной комиссии облсовета Ярослав Качмарик рассказал, что на подготовку потребуется $10 млрд.

ОСЛО

Один из лидеров в гонке за зимними Играми, норвежский Осло, точнее, его пригород Холменколлен, где расположено большинство объектов, подал заявку самым последним - 13 ноября.

В последний раз колыбель зимнего спорта принимала ОИ в 1994-м - в 23-тысячном городке Лиллехаммер, что в 200 км от Осло.
В программу вошли новые виды (керлинг, скелетон и сноубординг). У такого маленького городка возникнут трудности в проведении Игр.
«Нам нужен город побольше, и мы выбрали Осло», - сказал член МОК от Норвегии Герхард Хейберг. Однако не все соревнования пройдут в столице. Бобслей, горнолыжный и санный спорт переедут как раз в Лиллехаммер.
В Осло действительно есть все для Олимпиады: отличный трамплин, который любят все норвежцы, лыжные и биатлонные трассы, где проводят Кубки мира, а также современная ледовая арена.

Да и среди жителей страны зимний спорт гораздо популярнее того же футбола. А за всю историю Игр их спортсмены взяли больше всех медалей - 303, из них 107 - золотые.

Собственно, Норвегия может себе это позволить. Но утверждает, что больших вложений ждать не стоит. «Мы планируем компактные, лоу-кост Игры», - говорят в НОК и выделяют 10% от бюджета Сочи - $5,3 млрд.

СТОКГОЛЬМ

Действительно лоу-кост-Игры обещают провести соседи норвежцев - шведы. На все про все они хотят потратить каких-то $1,5 млрд.

«В нашем городе все и так есть: потрясающая инфраструктура, отличные дороги и достаточное количество отелей, - утверждает президент шведского НОК Стефан Линдеберг.

Стокгольм выигрывает у Осло тем, что последние Олимпийские Игры, которые принимал этот город, были в далеком 1912 году, а для МОК принцип ротации играет немаловажную роль.

И если же Стокгольм выберут, то он станет первым городом в истории, который проводил как летние, так и зимние Игры.
Но как бы красиво ни звучали слова Линдеберга, в правительстве Швеции все равно не рады этой перспективе.
«Из-за Олимпиады придется полностью перекроить бюджет, - говорит мэр Стокгольма Стэн Нордин. - А мы бы могли выделить эти деньги на транспорт, школы и спорт в целом».

Для ОИ-2022 Стокгольму нужно еще построить трассу для санного спорта, бобслея и скелетона, а горнолыжный спорт собираются перекинуть в популярный курорт Оре, который находится в 600 км от столицы.

АЛМАТЫ

У Казахстана уже есть опыт проведения крупных спортивных мероприятий. В Алматы и Астане в 2011-м проходила зимняя Азиада. Казахстан, который сейчас не жалеет денег на спорт, потратил на нее $1,65 млрд в общей сложности.

Теперь на очереди Универсиада, на которую планируется потратить еще $0,5 млрд. Это - ледовый дворец и арена, атлетическая деревня и гостиница. А финансовый размах Олимпиады-2022 планируется куда больше - $10 млрд.

Планируется построить санно-бобслейную трассу и два сооружения: дворец на 12 тысяч мест и арену с раскаточным катком на три тысячи мест. Пока еще казахстанцы не определились, где точно будут у них расположены все объекты.
Скорее всего, как на Азиаде, они поделят их на Алматы и Астану. МОК приветствует компактное расположение спортивных сооружений и других объектов Олимпиады.

ПЕКИН

В Китае большинство очень скептически настроено по отношению к этой олимпиаде.
Спортсмены зимних видов все из северо-восточных провинций, они и выигрывают медали. "Зачем Пекин подал заявку на эти Игры? Почему не Харбин или Чанчунь?"- негодуют рядовые жители.

Также они возмущаются тем, что объекты для ОИ-2008 стоят сейчас без дела и занимают лишнее пространство, что ожидается и после Игр 2022 .
Уже традиционно для всех претендентов, соревнования разобьют на два города - Пекин и Чжанцзякоу (200 км).
Чжанцзякоу известен как Северные ворота Пекина и насчитывает более 5 млн. населения. Там будут соревноваться горнолыжники, сноубордисты и фристайлеры .
А также планируется строительство скоростной ж/д, которая будет за 40 минут соединять эти два города.

КРАКОВ

Польша и Словакия делят границу в самой высокой части Карпатских гор - Высоких Татрах (2655 м). Потому они и решили поделить ОИ-2022 на двоих. Ведь Олимпийской хартией разрешен подобный маневр.

«Для зимних Олимпийских Игр, когда по географическим или топографическим причинам невозможно организовать определенные соревнования в стране города-организатора, МОК может, в порядке исключения, разрешить провести их с граничащими странами», - гласит статья 35.

Краков взял на себя ответственность организовать церемонии открытия и закрытия, а также все виды спорта на льду, когда Закопане примет сноубординг, лыжные гонки и биатлон, словацкой же Ясне достались хоккей и остальные лыжные дисциплины.
Словаки уже модернизировали лыжные подъемники и сервис на курортах Хопок и Ясна, но они по-прежнему нуждаются в инфраструктуре.

После проведения части турнира ОИ следует Паралимпиада - спортивные соревнования для людей с особыми потребностями.
В 1976 году в Эрншёльдсвике (Швеция) состоялись первые зимние Паралимпийские игры, в которых впервые приняли участие не только колясочники, но и спортсмены с другими категориями инвалидности. Паралимпийские игры будут проведены на тех же аренах, которые будут использованы для зимних Олимпийских игр 2022 года.

Паралимпийцы вызывают восхищение.
Столкнувшись с физическими недостатками при рождении или в силу трагедий или катастроф, произошедших с ними, они не сломались, они подают нам - здоровым - колоссальный пример стойкости, настойчивости и мужества. А для всех остальных людей с ограниченными возможностями они, безусловно, служат образцом поведения.
Это настоящие герои, которые заслуживают уважения и восхищения ничуть не меньше, чем олимпийцы. Их имена должны быть так же широко известны всем, как и имена олимпийских чемпионов.
Олимпийский дух – это не миф и не сказка. Он ощущается буквально в каждом слове, жесте и взгляде любого человека. А сама Олимпиада - Это всемирный праздник, на котором стираются все границы и различия, на котором нет места недопониманию, ссорам или конфликтам. Здесь мы все становимся согражданами – согражданами планеты Земля.

Водозабор

обустройство горнолыжного курорта

Получение снега требует значительного количества воды. К примеру, для создания снежного покрова толщиной 16 см на площади 60х60 м требуется 277500 литров воды.
Такая значительная потребность в водных ресурсах зачастую бывает проблемой для лыжных комплексов, поскольку требуются источники со значительным запасом воды.

ЭКОЛОГИЯ

Водозабор из природных источников во время зимнего сезона при низкой скорости течения воды может нанести вред природе.

Для защиты обитателей водоемов и возможности использования небольших ручьев и речек обычно создаются искусственные водоемы систем оснежения, что, в свою очередь, оказывает положительное влияние на окружающую среду - уменьшает или даже устраняет нарушения водного цикла. Избыток воды в результате осенних дождей и зимнего снеготаяния, хранится в накопительном резервуаре и потребляется во время волны холодов, а также предотвращает снижение уровня воды во время засухи.

ЭКОНОМИЯ

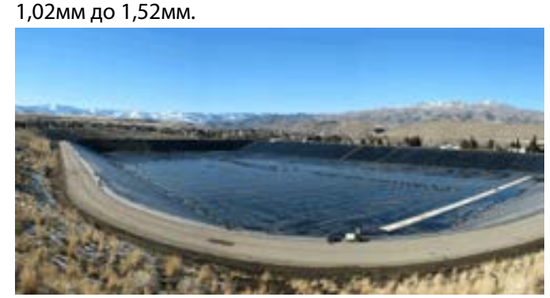
Использование искусственных водоемов позволяет также минимизировать затраты на транспорт воды по трубопроводам.

Такая экономия за счет сил гравитации возможна при условии, что водоем будет располагаться выше уровня установки системы оснежения. При этом затраты на строительство водозабора окупаются за счет экономии электроэнергии на подъем воды в течение нескольких лет.

ТЕХНОЛОГИЯ

Для строительства современных водозаборов в основном используется исходный рельеф (во время проектных работ осуществляется подробный инженерно-геологический анализ).
Схема построения довольно несложная. Сначала выравниваются формы и стенки резервуара, затем выполняется дренаж, после чего дно и стенки выкладываются геотекстилем . Геотекстиль в таком случае используется для защиты геомембраны от механических повреждений.
После размещения геотекстиля в нижней части стенки резервуара ставится геомембраны EPDM, благодаря чему все стыки труб, что подведены к резервуару, становятся герметичными на 100%.

Так как EPDM геомембраны характеризируются чрезвычайной эластичностью – они могут растягиваться до 300% без риска повреждения. Такая эластичность делает невозможным разрыв геомембраны во время работы. В зависимости от размера резервуара геомембрана может быть толщиной от 1,02мм до 1,52мм.



Она устойчива к экстремальным погодным условиям, не требует технического обслуживания, состоит из материала, который не вредит окружающей среде. Резервуары должны быть оснащены специальной системой вентиляции, что предотвращает замерзание воды.

Наиболее важные характеристики для геомембраны:

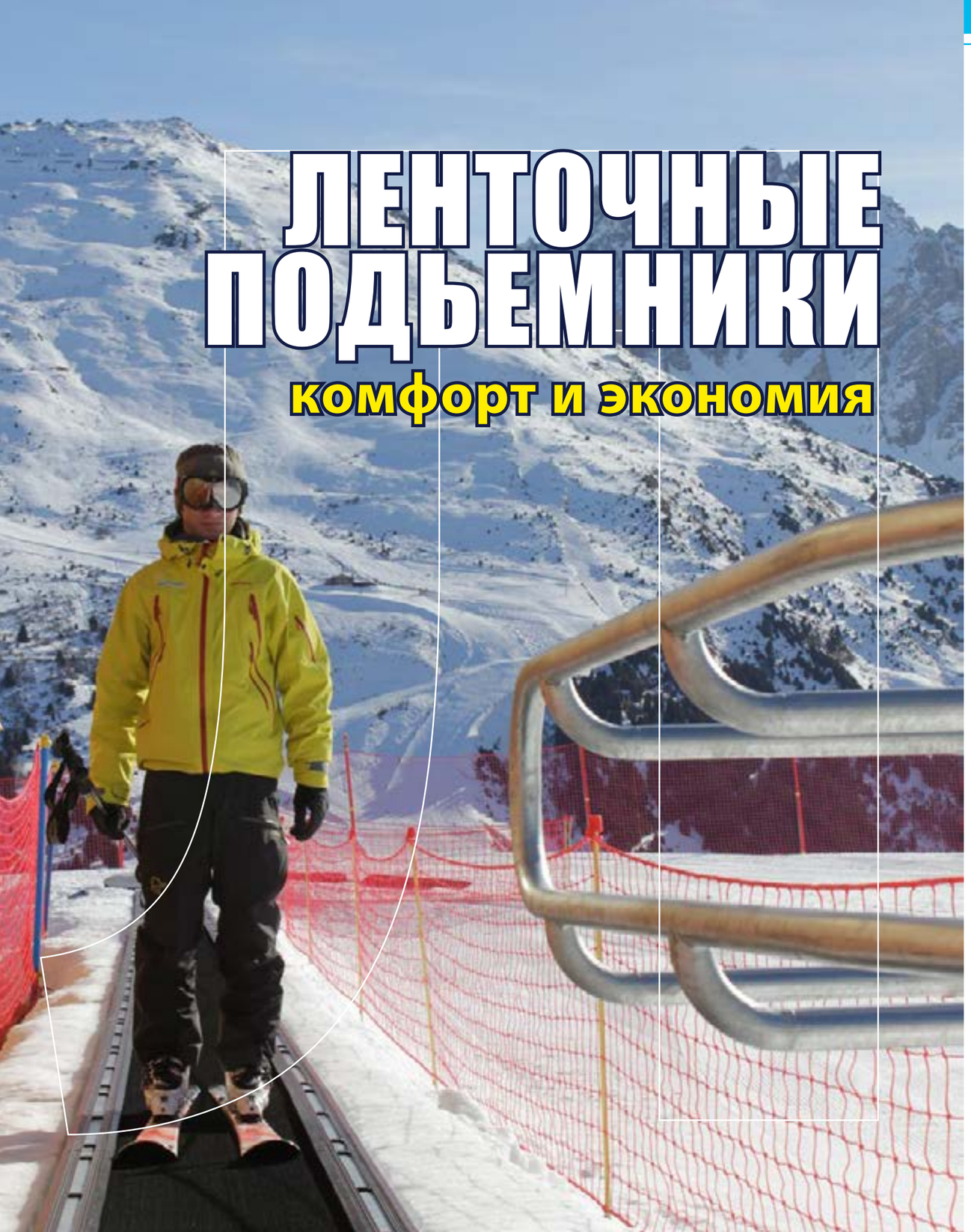
- *высокая стойкость к разрыву;*
- *устойчивость к УФ-лучам;*
- *высокая стойкость к озону (значительно облегчает обеззараживание воды для рекреационных целей);*
- *устойчивость к низким температурам;*
- *водозаборы должны быть на 100% экологически чистыми.*

Создание искусственного водоема для водозабора является отличным решением проблемы отсутствия доступа к природным источникам с необходимым количеством воды для надлежащего функционирования систем оснежения. Также водозабор можно использовать для противопожарной защиты в засушливых районах, в качестве бассейнов и аттракционов на лето.

Каждому владельцу или оператору горнолыжного курорта, который хочет быстро и легко избавиться от проблемы недостатка воды и значительно повысить привлекательность своего бизнеса рекомендуется инвестировать в строительство водозаборов.

ЛЕНТОЧНЫЕ ПОДЬЕМНИКИ

комфорт и экономия



Комфорт заключается в том, что вместо того,чтобы подниматься наверх в тяжелых ботинках и нести все снаряжение на себе, достаточно встать на ленточный транспортер и этот «волшебный ковер» поднимет Вас на гору за пару минут.

Ленточный подъемник относится к классу наземных дорог и не имеет промежуточных опор. Подвижная лента (гибкая дорожка) используется как вспомогательное средство передвижения на горнолыжных курортах, детских трассах, на полях для гольфа, а также в развлекательных центрах. Она удобна на некрутых склонах. Монтаж ленточных подъемников не представляет особой сложности. На монтаж и демонтаж, к примеру 80метров ленты, при участии четырех неквалифицированных рабочих, требуется один рабочий день.

Основными моментами, влияющими на использование этих подъемников, являются следующие факторы:

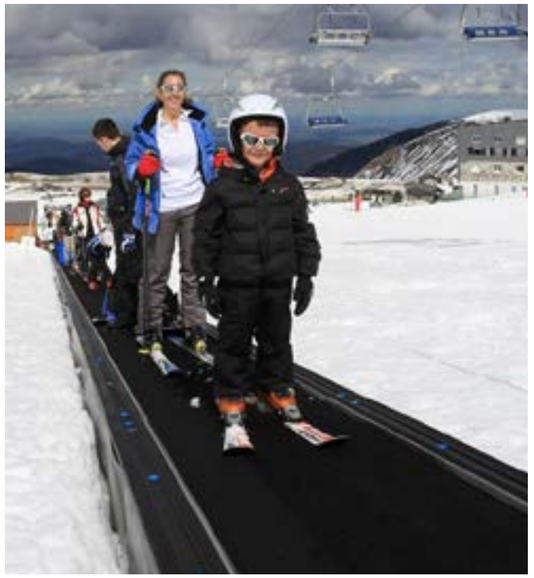
- Наличие или отсутствие крыши над лентой.
- Материал, из которого изготовлена лента (резина или пластик).
- Система управления (упрощенная «одна кнопка» или навигационная панель).
- Системы натяга ленты (резиновые натяжители, гидравлика или винтовая система натяжения).
- Системы для профилактики зоны привода (механика или электропривод).
-

На бесперебойность работы в течение всего сезона влияют регулярные техработы и погодные условия эксплуатации.

Длинные ленты чаще всего выполняются с крышей, в снежные дни крыша очень помогает. Транспортеры с большим уклоном делаются короче и чаще встречаются с резиновой лентой.Что лучше – резиновая лента или пластик? Крыша или без нее?

МИНУСЫ НАЛИЧИЯ КРЫШИ:

- Подъемник с крышей мешает выбросу снега моторизованным снегоочистителем, или механическим путем (лопатой). А откуда появляется



снег под крышей? Оказывается, его наметает при снегопаде с сильным боковым ветром.

- Крыша более «теплая». Она нагревается на солнце и внутри галереи создается более теплая атмосфера. Настолько теплая, что при сходе с ленты, лыжи начинают прилипать к снегу.
- Наличие галереи, ограничивает зоны посадки-выгрузки. Двери торцевых выходов обязательно должны открываться на 270 грд. Если используется торцевой выход, то очистка пространства вокруг него обязательна.
- Неравномерно падающий с крыши снег мешает снегоочистке всей конструкции.
- Вес конструкции с крышей накладывает дополнительную нагрузку на фундамент.
- Усложненность конструкции удваивает стоимость всей системы.
- По безопасности: — не всегда возможен просмотр всей зоны галереи. Требуется наличие видеонаблюдения.

ПЛЮСЫ КРЫШИ:

- Стены галереи ограждают клиентов, находящихся на ленте, от бесконтрольно катающихся на трассе рядом с лентой.
- В холодную или сильно ветреную погоду посетители «чуть отогреваются» на территории галереи.

МИНУСЫ ОТСУТСТВИЕ КРЫШИ:

- Уже при сравнительно небольшом снегопаде эксплуатация затруднительна (срабатывает система защиты).
- Чистка необходима в момент снегопада и после каждого выпадения осадков. В дождь эксплуатация неприятна для катающихся.

ПЛЮСЫ ОТСУТСТВИЕ КРЫШИ:

- Быстрый монтаж и демонтаж подъемника.
- Нет требования к уклону.
- Организация подхода / подходов для посадки не требует изменения в конструкции.
- Для обеспечения безопасности открытого подъемника обычно не требуется видеонаблюдение.
- Конструкция легче и дешевле.
- Подъемник проще чистить с использованием моторизованных средств. Подъемник без крыши (76 м.) чистится моторизованным снегоочистителем за два прохода одним человеком примерно за 7-10 минут, и потом все прометается щеткой.

В глазах владельца курорта эти плюсы сильно превышают минусы, так как упрощается работа персонала и удешевляется конструкция.

Пластик или Резина?

МИНУСЫ РЕЗИНОВОЙ ЛЕНТЫ:

- Установка подъемника требует соблюдения постоянного уклона, без перепадов (то есть требуется подготовка почвы под установку). Только небольшие перепады можно сниве лировать выдвижными опорами несущей конструкции.
- Надежность эксплуатации резиновой ленты зависит от погоды: это покрытие не работает во время мокрого снега.
- При повреждении резиновой ленты требуется замена секции или даже всей ленты, что приводит к долгому процессу реставрации.
- Лента очень быстро нагревается. В холодные, но солнечные дни поверхность ленты нагревается до плюсовых температур. В конечном итоге нагревается поверхность лыж и они прилипают к снегу на выходе с подъемника.

- Влага попадает между лентой и основой, что неизбежно при снегопаде с боковым ветром. За ночь лента примерзает к основе подъемника по всей длине.

- Система передачи усилия двигателя на ленту происходит за счет трения. Именно поэтому не получается защитить ленту от примерзания методом смазывания. Смазка приводит к большему проскальзыванию приводного вала в подъемниках с резиновой лентой, чем в подъемниках такой же длины с пластиковой лентой.

ПЛЮСЫ РЕЗИНОВОЙ ЛЕНТЫ:

- Резиновая основа ленты позволяет избежать дополнительных натяжителей и удешевить систему.
- Вся лента сплошная, нет стыков (за исключением нескольких поперечных стыков больших секций ленты). Это приводит к большей безопасности и надежности.
- Резиновая лента на больших уклонах безопаснее, так как покрытие менее скользкое (относительно пластиковых лент).

Плюсов опять оказалось не много. Но в контексте клиентоориентированности курорта, тот факт, что резина менее скользкая, чем пластик, становится решающим.

МИНУСЫ ПЛАСТИКОВОЙ ЛЕНТЫ:

- Погода с резкими перепадами температуры выше или ниже нуля приводит к сколам боковых частей ленты в местах стыков.
- Эксплуатация в сырые холодные дни или в моменты выпадения инея затруднена по причине низкой безопасности: в эти моменты лента становится очень скользкой.
- При боковом ветре в моменты снегопада попадание снега внутрь ленты приводит к большому растрескиванию частей ленты и, практически сразу, к выходу из строя всего подъемника. Происходит повреждение приводных шестерней, а это фактически полный демонтаж верхней станции подъемника для их замены.
- Пластиковая лента накладывает условие необходимости ровной установки всей конструкции подъемника в горизонтальной плоскости
- Резиновые накладки, уменьшающие скольжение — «расходный материал».
- Требуется система натяжения ленты, учитывающая погодные условия.

ПЛЮСЫ ПЛАСТИКОВОЙ ЛЕНТЫ:

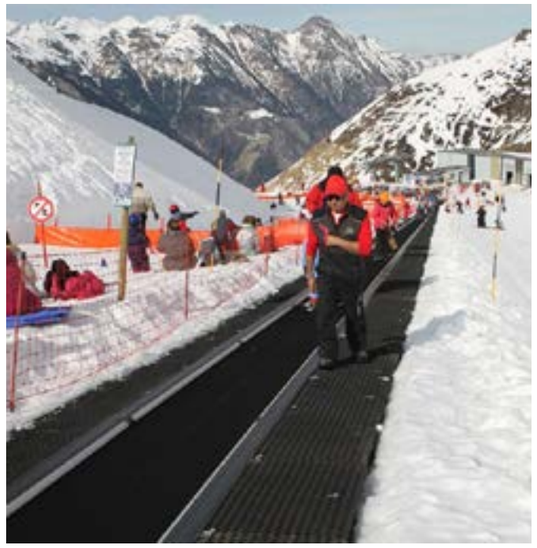
- Скорость замены поврежденной секции – 3-4 минуты. Меняется только поломанная часть минимальным размером 5х10 см.
- Передача механического усилия на ленту практически без проскальзывания.
- Лента не примерзает к несущей конструкции (не к чему примерзать).
- Лента нагревается на солнце не так сильно, как резиновая лента.
- Пластиковые ленты можно очищать от снега щетками высокой жесткости.

В данном случае у пластиковой ленты много минусов в аспекте клиент - ориентированности. Но ее главным преимуществом является дешевизна и простота в эксплуатации.

НАТЯЖИТЕЛИ ДЛЯ ЛЕНТЫ ПОДЪЕМНИКА

В зависимости от погодных условий длина ленты меняется.

Гидравлическая, винтовая системы или систе-



ма с резиновыми натяжителями создают постоянное натяжение ленты, чтобы не было ее проскальзывания на приводном валу и не происходило чрезмерного давления на вал.
Внеплановые работы подразумевают еженедельную проверку работы натяжителей.
Дополнительная проверка работы системы натяжения ленты необходима при резких перепадах температуры.
Гидравлические натяжители страдают от загустения смазки поршня и перестают работать при низких температурах.
Стоит отметить, что и резиновым натяжителям стоит уделять регулярное внимание:

- Резиновые натяжители требуют постоянного контроля и смазки от высыхания и растрескивания.
- Можно отметить, что резиновые тросы следует воспринимать как расходный материал. Рекомендуется их замена 1-2 раза за сезон.
- Винтовая система натяжения самая простая и не требует дополнительных запчастей, но требуется ее регулярно подкручивать и проверять натяжение ленты.

СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА

Логично, чтобы избежать проблем с обледенением или заснеженностью ленты, можно установить систему подогрева ленты.

Это решение идеально – снег и иней не остаются на ленте, не требуется чистка подъемника в процессе эксплуатации, лента перестает проскальзывать и т. д.
Однако подобная система подогрева ленты транспортера может быть опасна: лента разогревает лыжи и на выходе люди, падают «залипая» в снегу. Есть более мягкий вариант такого решения: встроенные системы подогрева снегосборника в выходной части подъемника. Повышенной температуры достаточно, чтобы минимизировать образование льда на ленте и для того, чтобы снег перестал скапливаться в снегосборнике.С подогревом обслуживание выходной части транспортера упрощается в разы. Да и повышается надежность работы.

МИНУСЫ СИСТЕМ ПОДОГРЕВА:

- Почва, куда стекает растаявшая вода, начинает «заболачиваться».
- Тяжелый транспортер к началу весны будет оседать в землю.
- Подогрев отрицательно сказывается на продолжении сезона катания. К апрелю вокруг коробки снегосборника у выхода с подъемника образуются снеговые ямы до 30 см., куда катающиеся начинают сразу же проваливаться.
- Весь «более теплый» подъемник топит снег вокруг себя значительно быстрее.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ФАЛЬШПАНЕЛИ

Фальшпанели находятся по бокам от ленты и предохраняют от соскальзывания лыж и сноуборда с ленты, а также не дают попадать снегу в механизм подъемника. В качестве защитного бордюра ставят резиновые уплотнители или уплотнители из мягкого алюминиевого сплава.

Резиновый валик при эксплуатации становится расходным материалом, он обрубается лыжами, расковыривается палками, задевается лопатами при чистке от снега.
Однако на поверхности алюминиевого сплава кантами лыж создаются острые заусенцы, способные поцарапать кожу до крови, что случается при падении человека на ленте.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ФАЛЬШПАНЕЛИ

Закрывают сбоку доступ к механизмам подъемника. Важно, чтобы панели присоединялись к конструкции без зазоров, иначе боковой ветер со снегопадом выведут подъемник из строя за несколько часов.

И так, чем выгоден ленточный подъемник:

- мультифункциональность (лыжи, сноуборд,
- санки, пешеходы);
- круглогодичный режим работы;
- компактность;
- простая установка;
- меньшее количество обслуживающего персонала;
- доступность изменения расположения на склоне.

Как показывает опыт, «волшебный ковер» - наиболее безопасный вид подъемника.
Он больше всего подходит для новичков и детей, так как находится на земле и риск упасть с него минимален.

Солнечная энергия

все плюсы и минусы

Каждый в своей жизни, наверняка, слышал об альтернативных источниках энергии: солнца, ветра, отливов и приливов. «Альтернатива» как слово, уже предусматривает ее вторичность, экзотичность и, конечно же, высокую эффективность. Наиболее разумным и естественным методом обеспечения энергией можно смело считать солнечную энергию. На сегодняшний день специалисты утверждают, что количество энергии, которая вырабатывается при помощи сжигания газа, нефти и прочих традиционных источников гораздо меньше, в сравнении с количеством солнечной энергии, которую получает Земля. Солнце представляет собой неисчерпаемый, возобновляемый и экологически чистый источник энергии. А так как с каждым годом все большее число людей уделяет повышенное внимание занятиям спортом, способствующим поддержанию хорошей физической формы, увеличивается количество объектов, предназначенных для предоставления как спортивных, так и развлекательных услуг, и одной из популярных форм таких спортивно-развлекательных комплексов являются горнолыжные курорты. Их основной задачей является предоставление различных услуг для отдыха и занятий спортом спортсменам и туристам. Работа же горнолыжного комплекса сопровождается, большими энергозатратами на поддержание температуры, необходимой для полноценного функционирования отелей, пунктов проката, мест общественного питания, а также на работу подъемников и создание снега. В связи с этим целесообразно наряду с традиционными источниками электроэнергии использовать и альтернативные (возобновляемые) источники энергоресурсов.

Поток солнечного излучения на земную поверхность составляет от 400 до 1000 Вт/м^2, достигая

пиковых значений около (1000 Вт/м2)в полдень при ясном небе, в любом, независимо от широты, месте. Практическая задача, стоящая перед разработчиками и создателями различного вида солнечных установок, состоит в том, чтобы наиболее эффективно «собрать» этот поток энергии и преобразовать его в нужный вид энергии (тепло, электроэнергию) при наименьших затратах на установку.

В настоящее время, при сохранении темпов роста цен на энергоносители, Солнце становится все более и более востребованным как бесконечный, экологический и выгодный источник энергии.

Наиболее распространены солнечные коллекторы в странах Европы (Греция, Турция, Швеция, Дания, Германия, Польша), т.к. именно европейцев в первую очередь коснулась проблема дефицита и непомерно высоких цен на энергоносители.

Все чаще европейцы отказываются от традиционных источников тепла. Абсолютным лидером по использованию таких альтернативных технологий является Кипр, где 90% домов оборудованы солнечными установками. Многие фирмы-производители

различных типов солнечных коллекторов успешно действуют в Европе, Америке, Австралии и других регионах мира.

Еще одним примером, достойным внимания, можно считать Швейцарию. Здесь, в альпийской деревне Tenna построили первый в мире лыжный подъемник, полностью работающий от энергии солнца. Именно благодаря этому курорт Tenna стал одним из самых знаменитых во всей Швейцарии. Создатели разместили 82 солнечные панели вдоль всей трассы лифта, к тому же каждая панель способна поворачиваться и изменять угол наклона, чтобы более эффективно «ловить» солнечные лучи и при этом сбрасывать с себя снег.

Длина подъемника составляет 464 метра, и он способен поднимать до 800 человек в час. Подъемник оборудован 82 солнечными панелями, каждая из которых весит немногим менее 50 килограммов, этого оказалось достаточно для выработки за год 90 тысяч киловатт в час электроэнергии, тогда как для функционирования подъемника достаточно 25 тысяч киловатт в час за год. Излишки энергии уходят в общественную сеть деревни. В поселке насчитывается всего 110 человек. Для оборудования подъемника потребовалось 1,4 млн долларов За пару минут такой подъемник может поднять любого желающего на живописный 4,5-километровый склон.

Суммарная площадь установленных в наше время солнечных коллекторов в мире превышает уже 50 млн. квадратных метров, что эквивалентно замещению традиционных источников энергии в объеме примерно 5–7 млн. тонн условного топлива в год.

Существует два вида преобразования энергии Солнца: в электрическую и тепловую энергии. Причем эффективность (КПД) преобразования в электричество – 15%, а в тепло – 85%.

Важно не путать солнечные коллекторы, производящие нагрев теплоносителя, с солнечными батареями, непосредственно производящими электричество.

Солнечный коллектор — устройство, обеспечивающее сбор солнечной тепловой энергии, переносимой видимым светом и ближним инфракрасным излучением, которыые производят нагрев материала-теплоносителя.

Типы солнечных коллекторов:

ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

Плоский коллектор - самый распространенный вид солнечных коллекторов, используемых в водонагревательных и отопительных системах.
Этот коллектор представляет собой теплоизолированную остекленную панель, в которую помещена пластина поглотителя. Пластина поглотителя изготовлена из металла хорошо проводящего тепло - меди или алюминия. Чаще всего используют медь, т.к. она лучше проводит тепло и меньше подвержена коррозии, чем алюминий. Пластина поглотителя обработана специальным высокоселективным покрытием, которое лучше удерживает поглощенный солнечный свет. Это покрытие состоит из очень прочного, но тонкого слоя аморфного полупроводника, нанесенного на металлическое основание, и отличается высокой поглощающей способностью в видимой области спектра и низким коэффициентом излучения в длинноволновой инфракрасной области. Благодаря остеклению (в плоских коллекторах обычно используется матовое, пропускающее только свет, стекло с низким содержанием железа) снижаются потери тепла. Дно и боковые стенки коллектора покрывают теплоизолирующим материалом, что еще больше сокращает тепловые потери.

ПРЯМОТОЧНЫЙ ВАКУУМИРОВАННЫЙ ТРУБЧАТЫЙ КОЛЛЕКТОР

В каждую вакуумированную трубку встроен медный поглотитель с гелиотитановым покрытием, гарантирующим высокий уровень поглощения солнечной энергии и малую эмиссию теплового излучения. Вакуумированное пространство позволяет практически полностью устранить теплопотери. На поглотителе установлен коаксиальный трубчатый прямоточный теплообменник, выходящий в коллектор. Протекающий через него теплоноситель забирает тепло от поглотителя.
К преимуществам этой системы можно отнести непосредственную передачу тепла воде, что позволяет сократить теплопотери. Так как полный коэффициент потерь в вакуумном коллекторе мал, теплоноситель в нем можно нагреть до температур 120-160°С.

ВАКУУМИРОВАННЫЙ ТРУБЧАТЫЙ КОЛЛЕКТОР С ТЕПЛОВОЙ ТРУБКОЙ

Конструкция вакуумированного трубчатого коллектора с тепловой трубкой похожа на конструкцию термоса: одна стеклянная/металлическая трубка вставлена в другую большего диаметра. Между ними - вакуум, который представляет собой отличную теплоизоляцию. Благодаря ему потери на излучение, особенно заметные при повышенных температурах нагреваемой воды, очень низкие. В каждую вакуумированную трубку встроена медная пластина поглотителя с гелиотитановым покрытием, гарантирующим высокий уровень поглощения солнечной энергии и малую эмиссию теплового излучения. Под поглотителем установлена тепловая труба, заполненная испаряющейся жидкостью. С помощью гибкого соединительного элемента тепловая труба подсоединена к конденсатору, находящемуся в теплообменнике типа «труба в трубе». Соединение относится к так называемому «сухому» типу, что позволяет поворачивать или заменять трубки и при заполненной установке, находящейся под давлением. Наиболее важное преимущество вакуумированного коллектора с тепловой трубкой заключается в том, что он способен работать при температурах до -30°С

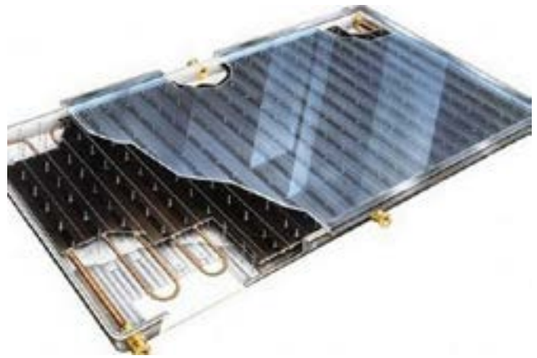
(коллекторы со стеклянными тепловыми трубками) или даже до -45°С (коллекторы с металлическими тепловыми трубками).

Солнечная батарея — несколько объединённых фотоэлектрических преобразователей (фотоэлементов) - полупроводниковых устройств, прямо преобразующих солнечную энергию в постоянный электрический ток.

До настоящего времени такой вид установок в Украине не получал широкого распространения, так как обладал сложной конструкцией и значительной стоимостью. Также к его недостаткам относили невысокую эффективность и существенные теплопотери при низких температурах, плюс низкая поглощающая способность коллектора. Но на сегодняшний день эти недостатки уже значительно скомпенсированы производителями, а современные технологии позволяют обеспечить таким системам ряд преимуществ.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- высокая экономичность (экономия от 30% до 70% на энергоносителях)
- продолжительный период эксплуатации
- относительно низкая вероятность выхода из строя
- отсутствие необходимости постоянного сервисного обслуживания
- Полная свобода от сетей (даже когда вы уже подключены к ним). Следовательно, вам не грозят все связанные с этим неприятности, такие как: рост цен, низкое напряжение из-за большого количества потребителей, аварии в сети, а также рост стоимости ремонта проводки и другого оборудования сети.



- Также одним из преимуществ фотоэлектрических систем является модульность. При увеличении энергопотребления и/или финансовых возможностей владелец, использующий солнечные панели в качестве источника электроснабжения, может увеличивать мощность системы за счет добавления дополнительных фотоэлектрических модулей.
- Последнее и не менее важное – бесшумность и чистота для окружающей среды.

НЕДОСТАТКИ:

- значительная стоимость и как результат – продолжительный период окупаемости;
- низкий КПД в сравнении с традиционными источниками энергии;
- Зависимость от погодных и климатических условий
- Требовательность к правильной установке

Недостатков у солнечного оборудования, как источника энергии, не слишком много, но они, к огромному сожалению, до сих пор, являются достаточно убедительными и конкретными.
Когда же солнечные установки, стоимость которых достаточно высока, оправдывают себя?
В первую очередь, это ситуации, когда в сооружении лимитировано потребление энергии, что связано с недостатком мощности. Естественно, местные подстанции не могут изменить лимит потребления, а цена вопроса в некоторых случаях может превышать стоимость солнечных панелей.
Кроме того, оправдана эксплуатация таких установок тогда, когда здание настолько далеко находится от трансформаторной подстанции (более пятнадцати–двадцати километров), что доведение до него кабелей или проводов окажется соизмеримой по стоимости с альтернативными (возобновляемыми) источниками энергии.

Это преимущественно касается курортов, в труднодоступных горных местах, где отсутствует центральное электро – и теплоснабжение. Они с выгодой для себя используют энергию солнца, что дает им независимость от дорогих завозимых углеводородов. Таким примером может служить курортный комплекс в долине реки Шахе, в изолированной гористой области севернее Сочи. (фотка курорта в долине реки Шахе)

Помимо всего, использование солнечной электростанции имеет смысл в том случае, когда требуется обеспечивать бесперебойное питание определенной системы, к примеру, компьютерной сети или охранной сигнализации.

Несомненно, окупаемость и рентабельность систем, основанных на солнечных батареях тем выше, чем большее число в году солнечных дней для конкретной местности, например, в Крыму, в южных районах, на курортах в высокогорье, где большую часть дня небо свободно от облаков.

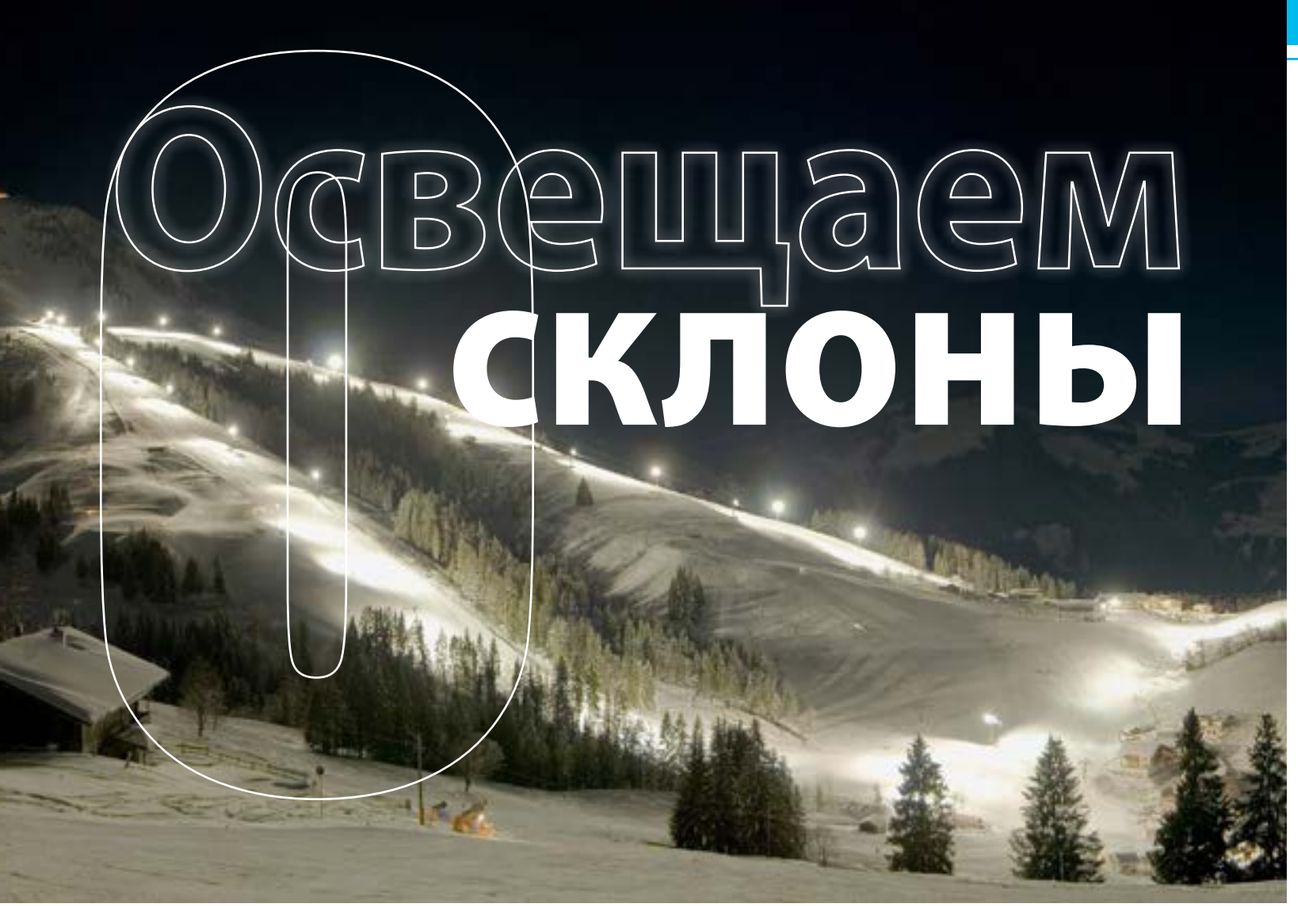
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Для оптимальной работы солнечной установки следует удалить все предметы, ветки которые могут блокировать попадание солнечных лучей на установку. Далее необходимо проследить путь солнца в небе на протяжении дня, чтобы определить, не будет ли какой либо предмет или строение бросать тень на вашу солнечную панель, функционирует она лучше всего под прямыми солнечными лучами.

Солнечная панель монтируется с помощью специальных креплений, благодаря которым панели можно устанавливать на возвышенности ориентируя их к нужной стороне света. Эффективность солнечных панелей, как уже выше упоминалось, может быть оптимизирована за счет использования динамического монтажа, при котором исследуется положение солнца на небе и вращаются солнечные панели, чтобы получить максимально возможное количество прямого воздействия в течение дня. Хотя практика показывает, что дешевле купить пару дополнительных панелей, чем тратится на подобную следящую систему.

Итак, солнечные батареи отличаются длительным сроком службы. При их использовании появляется независимость от работы энергопоставляющих организаций. Батареи редко выходят из строя, не нуждаются в постоянном обслуживании.

Также есть возможность пользоваться бесплатной энергией, конечно, когда окупится данная система. К недостаткам можно отнести их высокую стоимость и длительный срок окупаемости, а также зависимость от погодных условий. Но автоматически разрешается проблема загрязнения окружающей среды и появляется возможность прикоснуться к инновационным технологиям современности уже сейчас.



Освещаем склоны

Горные лыжи, сноубординг, катание на санках с каждым годом становятся все более массовыми увлечениями, доступными каждому. Для этого, на сегодняшний день, осуществляется всевозможное строительство и модернизация горнолыжных курортов, парков для катания, рамп и площадок для зимних видов спорта.

Горнолыжный курорт с инженерной точки зрения состоит из трех основных функциональных частей: канатно-бугельной кресельной дороги, системы снежных пушек и системы освещения. Если пушки позволяют продлить сезон, то система освещения - рабочий день комплекса, так как дает возможность функционирования курорта в темное время суток, за счет этого увеличить пропускную способность и, тем самым, улучшить экономические показатели проекта, сократив срок окупаемости.

Кроме этого, если курорт имеет перспективы функционировать в качестве спортивного объекта, наличие системы освещения обязательно.

В то же время системы освещения требуют значительных капиталовложений и могут вводиться в строй частями, по мере развития комплекса. Также, что немаловажно, персонал горнолыжных комплексов должен иметь возможность постоянного контроля состояния склона, работы подъемников, а также других механизмов и техники. Разумеется, наилучшая

освещенность обеспечивается естественным дневным светом и предполагает оптимальные показатели цветопередачи, яркости и рассеянности света. Однако учитывая тот факт, что в зимнее время продолжительность светового дня довольно мала, задача освещенности перекладывается на электрические световые приборы: светильники и прожекторы.

Трассы, в зависимости от сложности спуска и престижности курорта, делятся на :

- трассы массового катания, в том числе учебные склоны;
- трассы массового катания престижных
- комплексов;
- трассы с возможностью проведения
- соревнований.

Первая группа характеризуется минимальным уровнем освещенности 30 люкс и распределением освещенности (Emin/Emax) не менее 20%. Проще говоря, более высокие требования по равномерности распределения освещенности позволяют избежать часто встречающегося эффект «зебры», чередования «темных» пятен и зон с повышенным уровнем освещенности на трассе, что значительно усложняет зрительное восприятие лыжника и вызывает дискомфорт при катании.

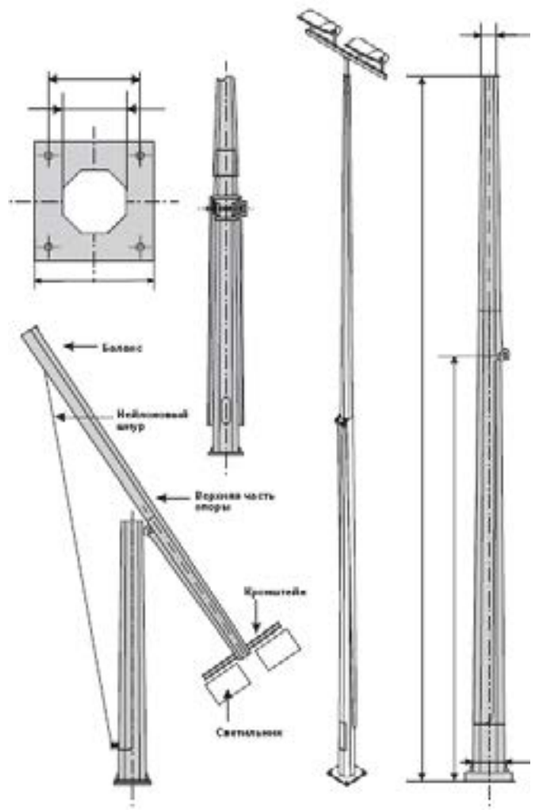
Для второй группы ориентация идет на средний показатель освещенности на уровне 100-150 люкс. Такой уровень позволяет визуально выделить трассу в темное время суток еще на подходе к курорту, что несомненно привлекает посетителей и обеспечивает дополнительный приток туристов.

Для освещения трасс с возможностью проведения соревнований необходимо равномерное распределение света по всей ширине склона (Emin/Emax) не менее 33%,Emin/Emid не менее 50 %).

Наиболее распространенными световыми приборами для освещения горнолыжных склонов являются прожекторы, способные рассеивать мощные световые потоки на открытые площадки значительных размеров. Также используются консольные светильники, если склон узкий, или для освещения служебных (технических территорий). Однако, в большинстве случаев применяются именно прожекторы с ассиметричным, широко симметричным и узким светораспределением.

Крупные горнолыжные объекты, подразумевающие большие открытые пространства и достаточно высокие точки установки прожекторов, могут освещаться прожекторами больших мощностей (1000 – 2000Вт). Однако при этом необходимо избегать ослепления. Чтобы прожекторы не ослепляли, можно, например, развернуть прожекторы по диагонали к склону и направить в спину съезжающим.

Прожекторы для освещения должны обеспечивать высокий уровень горизонтальной и вертикальной



освещенности. При этом избегая эффектов ослепления, блескости, и паразитной засветки. Для этого используются прожекторы с металлогалогенными газоразрядными лампами (МГЛ), отличающиеся цветовой температурой 5600-6000К и высоким индексом цветопередачи Ra =80-90. Такие лампы устойчивы к низким температурам.

Осветительные прожекторы рекомендуется устанавливать единично или группами на прожекторных мачтах или осветительных опорах высотой 6-30 метров с использованием прожекторных кронштейнов и рам.

Опоры и мачты подбираются исходя из рельефа местности, ширины склона, мощности и габаритов осветительных приборов, уровня горнолыжного комплекса и ряда других факторов.

Все чаще пользуются популярностью гранёные опоры, представляющие собой стальную конусообразную многогранную конструкцию с лестницей для доступа к площадке обслуживания, где располагаются прожектора. Данная конструкция за счет граней жесткости изначально легче по весомым характеристикам, если сравнить ее с трубчатыми стальными опорами, а тем более с железобетонными. Кроме этого, опора имеет антикоррозийное покрытие, нанесенное методом горячей оцинковки, с толщиной слоя не менее 100 мкм. Есть только один маленький недостаток: зимой по таким опорам особенно не налазишься.

А из-за невозможности постоянного контроля за всей территорией комплекса не существует гарантии от несанкционированного доступа к мачтам. Так что после летнего перерыва можно остаться вообще без прожекторов освещения. Поэтому, для того чтобы избежать данной ситуации и облегчить доступ к прожекторам и их обслуживанию на сложных склонах, рекомендуется выбирать складывающиеся опоры высотой 16-30 метров. К примеру ,16-метровая весит всего около 600 кг. Эта опора не такая дорогая, как опора с мобильной короной, зато имеет ограничения по числу прожекторов, которые могут быть на нее установлены.

Опоры и мачты размещаются, как правило, по краям склона в шахматном порядке или друг напротив друга на расстоянии 30-100 м одна от другой. Прожекторы направляются в сторону середины склона. Точную настройку прожекторов необходимо производить на месте, стараясь избегать участков избыточной или недостаточной освещенности (пятен). Освещение небольших парков и рамп для сноубординга можно осуществлять при помощи металлогогалогенных прожекторов мощностью 150-250Вт, установленных по краям площадок на незначительной высоте.

Стандартный склон шириной 40м.
Для обеспечения горизонтальной освещенности на уровне 50люкс потребуется установка мачт высотой 16м с шагом между опорами вдоль склона 35-40м. Количество прожекторов на одной опоре варьирует от 3до 4 в зависимости от оптической системы применяемого осветительного прибора. Установленная мощность на одной мачте не более 7 кВт.

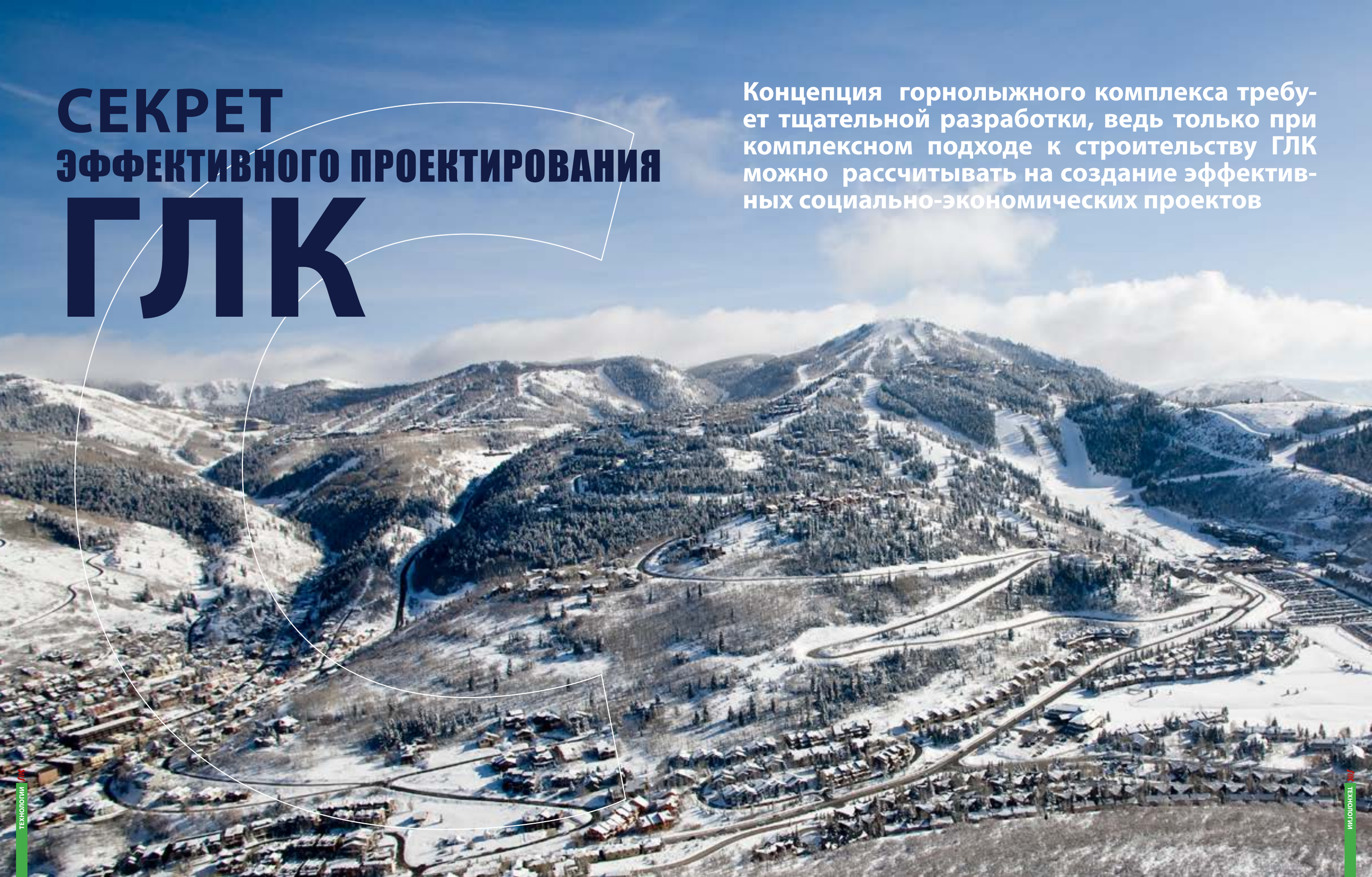
Применение светодиодного оборудования допускается в целях сокращения затрат на электроэнергию. При сравнимых с металлогалогенными источниками света показателях освещенности и цветопередачи, потребляемые мощности таких световых приборов значительно меньше, а срок службы - больше. Так качественные светодиодные прожекторы служат более 50000 часов без потери качества освещения и не нуждаются в уходе и обслуживании.

Существует один аспект, который часто забывают при проектировании системы освещения, - аварийный режим для эвакуации и безопасного спуска людей со склона в случае нарушения системы электропитания. Чтобы обеспечить указанные мероприятия, необходимо предусматривать, режим освещения, обеспечивающий визуальное восприятие препятствий при минимальном уровне освещенности - 3 лк. Таким образом, оптимально подобранное и установленное осветительное оборудование для горнолыжных склонов позволит создать комфортные условия для катания, снизить травматизм, повысить экономические результаты и, в конечном счете, создать горнолыжному комплексу отличную репутацию в глазах потенциальных и реальных клиентов.

На большинстве курортов подъемники закрываются в 16:00-17:00, сразу после того, как стемнеет, теряя таким образом более 30% дохода. Освещение спусков позволяет продлить работу подъемников лыжных станций, также это предоставляет возможность спортивным клубам тренироваться и устраивать соревнования в вечернее и ночное время. Рестораны и бары, также увеличивая рабочие часы, приносят дополнительный доход владельцам.

СЕКРЕТ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГЛК

Концепция горнолыжного комплекса требует тщательной разработки, ведь только при комплексном подходе к строительству ГЛК можно рассчитывать на создание эффективных социально-экономических проектов



ТЕХНОЛОГИИ ГЛК

Горнолыжный курорт - это комплекс удовольствий, состоящий из комфортного отеля, прекрасных видов гор, вкусной кухни, эмоционального подъема от катания и общения с друзьями.

Но зимний спорт не ограничивается только горными лыжами. Можно мчаться по крутым склонам на сноуборде, парить на дельтаплане, воздушном шаре или параглайдере над фантастически прекрасным зимним ландшафтом или же играть в гольф на специально оборудованных площадках. Расслабляться и отдыхать можно, купаясь в горячих минеральных источниках или закрытых плавательных бассейнах, совершая прогулки по ослепительно белому снегу или катаясь по синему лесу на санях. Но для осуществления всего вышесказанного необходимо провести грамотное проектирование, выбор систем и механизмов и принять множество правильных решений.

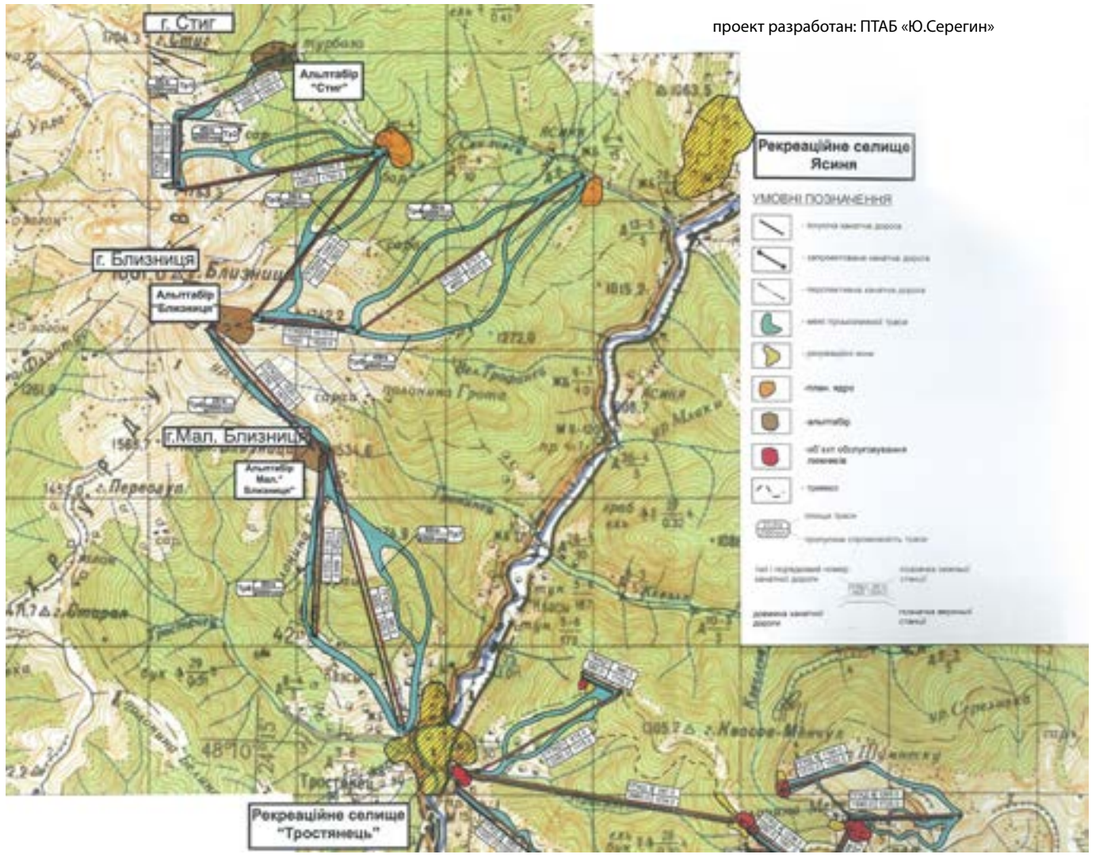
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ГОРНОЛЫЖНОГО КОМПЛЕКСА НЕОБХОДИМО УЧЕСТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ФАКТОРЫ:

1. круглогодичная доступность курорта для туристов;
2. компактное размещение всех объектов на территории курорта с целью рационального использования территории, основываясь на принципах функциональности;
3. учет экологических аспектов как основы устойчивого развития при разработке концепции курорта.

СЛЕДУЮЩИМ ЭТАПОМ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ С ПОЛУЧЕНИЕМ ТАКИХ ДАННЫХ, КАК:

- климатические;
- геологические и гидрогеологические;
- сейсмологические;
- опасные природные явления;
- экологические.

проект разработан: ПТАБ «Ю.Серегин»



проект разработан: ПТАБ «Ю.Серегин»

ТАКЖЕ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ АНАЛИЗ:

1. Склонов, пригодных для катания с учетом:
   - экспозиции,
   - солнечной активности,
   - солнечного затенения,
   - перепада высот,
   - схода снежных лавин.
2. Внутри-курортной инженерной инфраструктуры;
3. Существующей городской инженерной инфраструктуры (электричество, газ, вода, канализация и дороги).

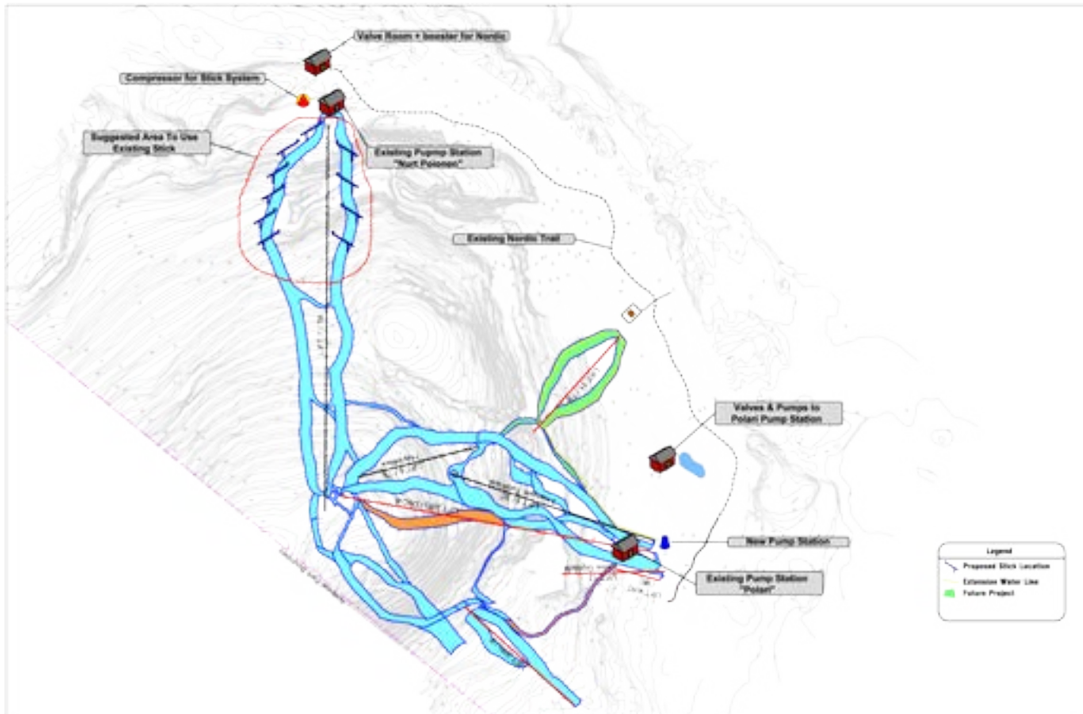
Одним из главных критериев успешного функционирования комплекса является правильный выбор участка, для чего необходимо провести полный и подробный анализ состояния окружающей среды. Разрабатывается экологическая карта, которая должна учитывать ограничения по исчезающим видам флоры и фауны, рекомендуемые защитные и запретные зоны. В последующем при проектировании курорта должны рассматриваться такие вопросы, как: охрана окружающей среды, экологическая устойчивость. Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду от деятельности курорта должны проводится в тех зонах, где таковое воздействие считается неизбежным, но является незначительным.

ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

При выборе участка необходимо использовать данные по геологии, гляциологии и информацию по сейсмике. Поскольку они дают наиболее подробное представление о лавиноопасности в горной местности. В первую очередь исключаются участки , которые невозможно использовать для катания. Следующим этапом является выявление участков с контролируемым риском. Для этих целей создается компьютерная модель, которая дает возможность имитировать сход лавин на лавиноопасных участках и определить меры по защите склонов.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.

После завершения этапа исследования территории, выбирается участок, который имеет наибольшую перспективу развития. Перспектива включает расчет



количества лыжников в день. Затем начинается освоение и развитие изучаемой территории.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ, ВОДА, КАНАЛИЗАЦИЯ

Желательно разработать несколько вариантов по обеспечению курорта инженерной инфраструктурой. Рекомендовано применение международного опыта при проектировании для минимизации воздействия курорта на окружающую среду, включая использование энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии.

Требования по техническим нагрузкам должны рассчитываться в соответствии с государственными стандартами, при этом учитывая потребность курорта в воде. Стоит отметить, что при использовании передовых энергосберегающих технологий можно снизить расходы воды примерно до 40%. Для надлежащего функционирования курорта желательно установить независимую систему водоснабжения с подпиткой от местных водотоков с обратным сбросом, используя современные технологии для ее повторной очистки.

СИСТЕМА ОСНЕЖЕНИЯ

При проектировании горнолыжного курорта рекомендуется установить современную систему оснежения. Так как она позволит продлить сезон катания, чем в свою очередь увеличит финансовый доход.

ГОРОДСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Проведение детальной оценки транспортной сети производится для выявления потенциального воздействия горнолыжных курортов на местные и региональные транспортные сети. Создаются рекомендации по улучшению местной транспортной системы общественного транспорта. Функционирование нового курорта увеличивает трафик на близлежащих путях, так как посещаемость курорта более высокая в праздничные и выходные дни. Также создается подъездная дорога к отелю и парковка для автомобилей.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН КУРОРТА

Для начала устанавливается граница курорта и территория определяется как «Контролируемая рекреационная зона». В границах этой зоны выделяется территория для горнолыжных трасс. Рассчитывается вместимость трасс, производительность подъемников, мощность систем для обслуживания склонов, а также инфраструктура обслуживания посетителей комплекса. Генеральный план позволяет выделить этапы развития горнолыжного центра, разработать архитектурную концепцию застройки с эскизными предложениями по архитектурным стилям с высотными привязками зданий. Также осуществляется планировка зданий для основных сервисных функций горнолыжного комплекса и расчет пропускной способности. Другими словами, генеральный план представляет собой оптимальные и долгосрочные этапы развития площадок, реализующие их максимальный потенциал.

Данный этап является очень важным, так как, анализируя особенности региона, где планируется реализация проекта, можно оценить и указать типы трасс, которые будут наиболее привлекательными для клиентов, количество и вид подъемников для обеспечения удобства катания и предотвращения очередей. Согласно мировой статистике 60% прибыли горнолыжному центру приносят начинающие спортсмены. Таким образом, на стадии проекта уже можно спланировать наиболее пологие трассы, чтобы завлечь посетителей удобством для обучения катанию, а также более крутые трассы для любителей и профессионалов, которым нужна скорость и экстремальные эмоции при катании.Генеральный план предусматривает различные зоны рекреации. Приведем несколько примеров:

В зимний период: тюбинг, катание на коньках, снеговые велосипеды, хождение в снегоступах, конные сани, детская игровая площадка, площадка для зимних пикников и барбекю, иглу-бар.

В летний период: многоцелевые проложенные тропы, непроложенные тропы для горного велосипеда и пешего туризма, горные велосипеды, прогулки и осмотр достопримечательностей, парапланы, летние сани, скалодром, банджи - трамплин, волейбол, трассы для гонок, мини-гольф, водный парк, ужин на вершине горы, возможности ночного наблюдения за звездами.Как правило, любая концепция создания курорта предусматривает поэтапное строительство новых сооружений на горах и у подножия в процессе развития. Для предоставления гостям курорта услуг высокого качества лыжный курорт должен иметь максимально эффективную и удобную для пользователей систему трасс и подъемников. Сооружения обычно возводятся в несколько этапов, улучшая качество и размер всей системы в целом с течением времени и в соответствии с требованиями рынка. Для достижения этой цели важно иметь точное представление об окончательном виде курорта уже на этапе планирования, чтобы строительство сооружений было сбалансированным и финансовые средства вкладывались эффективно на протяжении времени реализации проекта.

БЮДЖЕТ ДОЛЖЕН ПРЕДУСМАТРИВАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДОХОДЫ:

- продажа билетов;
- работа горнолыжной школы;
- прокат горнолыжного снаряжения;
- питание на горнолыжных склонах;
- парковка для автомобилей.

При управлении проектом, в первую очередь главное внимание должно быть направлено на понятие «клиентоориентированности», то есть на удовлетворение интересов клиентов, которые должны покупать предлагаемые проектом услуги и приносить доходы инвесторам. Поэтому в процессе проектирования и реализации проекта на каждом этапе должна идти сверка с пожеланиями и интересами клиентов. Правильно спроектированный, ГЛК будет способствовать формированию внутреннего спроса, который, в свою очередь гарантирует высокий уровень доходов. А также, что немаловажно, может дать толчок для развития въездного туризма.

Перспективы развития горнолыжного спорта в украинских Карпатах.

Архитекторы: мысли вслух о проблеме.

Многолетний опыт работы в области проектирования инфраструктуры зимнего отдыха дает право на свое понимание и трактовку освоения украинских Карпат. Ответ необходимо искать исходя из природно-рекреационных возможностей.

Для эффективного освоения этих возможностей надо решить, что первично профессиональный спорт или любительский? Наш ответ однозначный - любительский.

Опыт ведущих альпийских стран красноречиво говорит, что только массовый горнолыжный туризм обеспечивает экономическую целесообразность, выгоду, самоокупаемость, и создает возможности для роста профессионального движения. Об этом говорит и опыт самого продвинутого отечественного курорта «Буковель». Мощная любительская составляющая создает объективные возможности для развития профессионального и детского спорта в том числе.

К сожалению, современные климатические условия украинских Карпат не обеспечивают надежного снежного покрова даже в зимний период, а современные технологии создания и сохранения снежного покрова не могут гарантировать успеха на высотах ниже 1000 метров над уровнем моря. В настоящее время на Украине нет таких курортов: в «Буковели» самые высокие отметки составляют 1127-1372 м, на «Драгобрате» - порядка 1600 м, но есть природные возможности добраться до отметок 1800 м. В Европе курорты с зонами катания ниже 1200 м считаются рисковыми, ниже 1000 м - повышенного риска.

В украинских Карпатах есть места, где возможно организовать катание на отметках выше 1000 м. С точки зрения микроклимата, накопления снежной массы, рельефа и экспозиции склонов к таким местам можно отнести следующие:

1. Боржавские полонины в пределах гор Темнатик 1-1343м, Плай-1334 м, Темнатик 2-1491м, Магура-Жиде - 1509м, Граб-1365 м, Кичера Кругла-1240 м. Общая протяженность горного массива от пгт. Воловец до села Ричка составляет порядка 45 км с площадью ареала курорта -300км^2.
2. Зона полонин Драгобрата (в составе гор Стиг -1704 м, Близниця-1881м, Мала Близниця-1566м) и Петрос-2020 м (в составе гор Шешул-1688 м, Шумнеску -1532 м, Квасов-Менчул-1305 м). В центре этой зоны находится ж/д станция Квасы. Общая протяженность этой зоны составляет около 25 км с ареалом курорта площадью 80км^2. Гора Петрос примыкает к национальному природному заповеднику с самой высокой горой украинских Карпат - Говерлой - 2060 м.

Юрий Серегин
Лауреат государственных премий Украины,
Заслуженный архитектор Украины, мастер спорта СССР

Одним из основных факторов, влияющих на формирование горнолыжного курорта, является обеспечение экологической безопасности. Сохранение горных лесов должно быть приоритетной задачей. Родники, горные ручьи должны иметь свои охранные зоны — гарантию обеспечения чистой водой местного населения и курортных зон. Свободные от лесов территории нижней зоны среднегорья Карпат (600-800 м), как правило, распределены паями среди местных громад.

Все вышесказанное предполагает, что успешными могут быть в первую очередь проекты, нацеленные на освоение Карпатского высокогорья — полонин с зонами катания выше 800-1000 м. При этом, учитывая кратковременность зимнего сезона, необходимо эти курорты развивать комплексно, обеспечивая их всесезонную привлекательность.:

1. обустраивать трассы для пешего, конного и велотуризма.
2. сохраненять и расширять грибные, ягодные и рыбные угодия.

Геннадий Шульга
Кандидат архитектуры, Доцент кафедры архитектуры ,
архитектурного института НУ «Львівська політехніка",
Лауреат премии НСАУ «Велика Волюта»

3. В природных заповедниках и охранных зонах рек, ручьев и водоемов необходимо пополнять популяции диких животных и птиц, создавать места и условия для взаимобезопасного контакта с ними.

Очень важно уделить внимание и создать благоприятные условия для краеведческого туризма: создания фольклорных зон и поселений, где можно было бы приобщаться к местным народным промыслам, к самобытной культуре, фольклору и обычаям, познать весь богатый ассортимент местной кухни. Создать производство экологически чистых продуктов и напитков. Усилено развивать лечебную составляющую курортов.

В заключение необходимо обозначить роль государства в этом процессе:

1. Разработка программы освоения и развития, в т. ч. разработка и законодательное сопровождение зональных (территориальных) схем курортов, их функциональных характеристик и граничных, предельных нагрузок на природные ландшафты. Схемы инфраструктурного обеспечения территорий (транспорт, инженерное обеспечение, экологические мероприятия).
2. Финансирование и контроль за исполнением инфраструктурного обеспечения.
3. Создание благоприятных и честных конкурентных условий для частного бизнеса по освоению и эксплуатации курортных зон.

Этот достаточно длительный процесс в конечном итоге обеспечит экономический подъем региона, занятость и повышение уровня жизни населения, экологическую безопасность.

По заказам Спорткомитета Украины и Закарпатской ОДА начиная с 1996г. архитектор Ю. Серегин совместно с архитектором Г. Шульгой разработал ряд концептуальных схем развития горнолыжных курортов в Закарпатье.

Связь в горах

выбираем рацию

Тот, кто хоть раз побывал в горах, знает, как трудно там связаться друг с другом. Очень часто мобильная связь в горах отсутствует, а разнообразие лыжных трасс и разный уровень подготовки лыжников не дает возможности непрерывно держаться всем вместе.
Многие думают, что будет достаточно взять с собой в горы мобильный телефон. Данное мнение глубоко ошибочное, так как такого рода мобильная связь предназначена для развитой городской инфраструктуры, где плотность населения достаточно высока. Чего, естественно, нет в горах.
Соответственно, отправляясь в горы, необходимо использовать другие средства связи.

В горах рации актуальны как нигде, так как в экстремальных ситуациях нужно максимально обеспечить безопасность для себя и своих близких. Также они удобны и при катании на лыжах или же сноуборде. На склонах катающиеся разбиваются на группки по 2-3 человека, а потом подолгу ищут друг друга. Обеспечение безопасности и успешности пребывания в горах напрямую зависит от качества связи. Все службы спасения, работающие в горных местностях, достаточно активно используют связь для быстрого и оперативного принятия мер.

МЕХАНИЗМ

Связь по рации является полудуплексной. То есть исключается возможность одновременно говорить и слушать, как в обычном телефоне.
При нажатии на кнопку PTT (push-to-talk) рация начинает транслировать сообщение на определенной частоте, не принимая при этом никаких сигналов.

ЧАСТОТЫ

Наиболее распространены рации диапазона FRS/GMRS. В отличие от профессиональных раций они не дают возможность произвольно устанавливать частоту, а только переключатся между зафиксированными вариантами, называемыми «каналами». В большинстве раций такого диапазона есть 22 канала. Каналов предложенных стандартом, мало. Поэтому производители раций придумали разбиение каналов на подканалы. Количество подканалов на разных рациях сильно варьируется (от 5 до 99).

МОЩНОСТЬ

Чем больше заявленная мощность рации, тем на большем расстоянии ее можно услышать.
Но мощные рации объемистей, тяжелее и батарейки у них разряжаются быстрее.

Как максимально экономить заряд аккумулятора, чтобы рация работала как можно дольше:

- Говорить в эфире нужно кратко, лаконично, во время пауз отпускать PPT;
- Использовать пониженную мощность передатчика (режим L);
- Отключить подсветку;
- Установить минимально необходимую громкость приема;
- Включить экономайзер.

ПИТАНИЕ

Для раций подходят алкалиновые батарейки формата АА (иногда ААА). Общая рекомендация – при прочих равных условиях брать ту рацию, формат которой совпадает с форматом иных устройств (фотоаппарат и т.д.), используемых Вами.

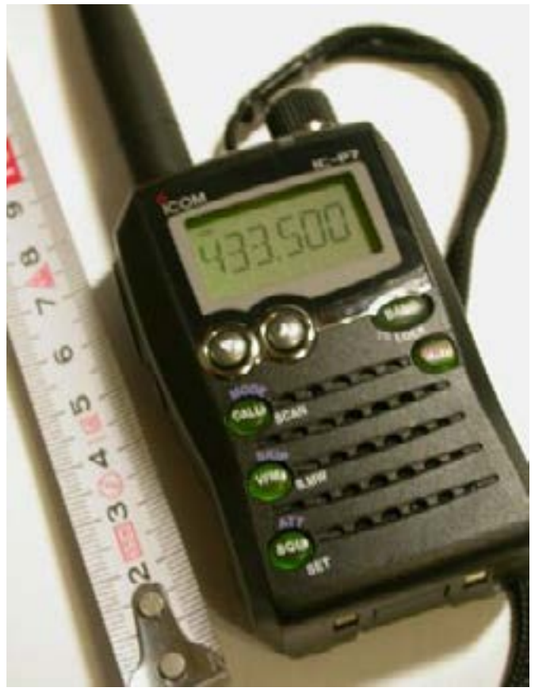
Дополнительные функции

ГАРНИТУРА

Упрощает использование, она позволяет не лезть за рацией в карман, когда нужно поговорить. Стоит сделать акцент на том, что гарнитура от сотового телефона не подойдет, так как не хватит длины штырька.

ВИБРАЦИЯ

Как и в сотовых телефонах срабатывает при начале приема.
VOX (управляемый голосом переключатель) – опция рации, при которой она все время слушает микрофон и , улавливая громкие звуки ,начинает передачу. Недостаток VOX – она сильно расходует батарейки и часто включается не вовремя.



ПРАВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Функция, которая отсекает шум при приеме.
Сканирование каналов
Рация переключает каналы, слегка задерживаясь на каждом. Если на канале идет передача, сканирование приостанавливается (до конца передачи).
LPD ((Low Power Device) — диапазон радиочастот для маломощных устройств, входящий в международную сетку промышленных, научных и медицинских частот.) и PMR ((Private Mobile Radio) - это европейская безлицензионная система подвижной радиосвязи в УКВ-диапазоне с частотой 446,000—446,100 MHz и с максимальной выходной мощностью 0,5 Вт.) рации несмотря на «игрушечный» вид, имеют неплохие характеристики.

В низинах дальность связи будет 0.5-3км, а с вершин гор можно связаться на 10-50км и более. Устойчивая связь будет в пределах прямой видимости. За перевалами, насыпями и большими преградами устойчивой связи не будет.

ЧТО ДЕЛАТЬ ЕСЛИ РАЦИЯ НАМОКЛА.

- Выключить ее
- Разобрать рацию и вынуть аккумулятор
- Высушить ее над источником тепла
- Затем собрать и включить

Рация - весьма полезное и необходимое средство связи! Значимость раций на горнолыжном курорте переоценить трудно, особенно при выезде большой группы людей.
Рации для горнолыжников - незаменимый помощник, их ассортимент в настоящее время огромный. Остается только правильно сделать выбор.

www.artissnow.com

Представительство в Украине : г. Львов, ул. Зоряна 27а, 79054 Украина тел./факс: +38 032 243 50 00 office@artissnow.com.ua

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

устройство безопасной эксплуатации и содержания горнолыжных трасс

Горнолыжный курорт – это не просто территория для катания на лыжах и сноубордах, но и место для отдыха, где люди получают приятные эмоции, новые впечатления.

Выбирая горнолыжный курорт для проведения отпуска, человек стремится максимально эффективно и интересно использовать свободное время. Соответственно, владельцам ГЛК необходимо учитывать возможность разнопланового отдыха посетителей, а главное заботиться об их безопасности.

В Украине, начиная с 12.03.2012г., действуют **«Правила безопасности по обустройству, безопасной эксплуатации и содержания горнолыжных трасс», утвержденные приказом Министерства чрезвычайных ситуаций Украины от 07.12.2011г. №1281**.

Действие этих правил распространяется на субъектов хозяйствования независимо от форм собственности, которые в своей деятельности осуществляют работы, связанные с проектированием и надлежащим обустройством горнолыжных трасс, предназначенных для спорта и активного отдыха, а также их содержанием, обслуживанием и патрулированием горнолыжных трасс.

ТРЕБОВАНИЯ:

1. Владелец горнолыжной трассы должен создать службу охраны труда в соответствии с положением о службе труда, утвержденным приказом «Госнадзорохрантруда Украины от 15.11.2004 № 255».
2. Должны осуществляться обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда, утвержденных приказом Госнадзорохрантруда Украины от 26.01.2005 № 15.
3. Также проводится обучение и проверка знаний пожарной безопасности, утвержденных приказом Министерства Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций от 29.09.2003 № 368.
4. Медосмотр работников, которые работают на горнолыжных трассах, проводится в соответствии с требованиями порядка проведения медицинских просмотров работников определенных категорий, утвержденных приказом Министерства здравоохранения Украины от 21.05.2007 № 246.
5. Безопасность электрооборудования, электроосвещения, приборов, электроустановок, устанавливаемых на горнолыжных трассах, должна соответствовать требованиям Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Госнадзорохрантруда Украины от 09.01.98 № 4 и действующих нормативных документов.

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ГОРНОЛЫЖНЫХ ТРАСС:

- Механические виды рисков, обусловленных такими причинами, как падение горнолыжников, столкновение с элементами конструкции или оборудованием, а также с естественными препятствиями.
- Электрические виды опасности, которые могут привести к травмам или смерти, а также к тому, что в результате фактора неожиданности, вызванного электрическим током, работник упадет (или упустит инструмент, вещи, материалы и т.п.).
- Опасность, вызванная неожиданным пуском подъемника, неожиданным превышением скорости и вследствие выхода из строя или нарушения работы системы управления.
- Недостаточный обзор трассы.
- Недостаточное освещение трассы.
- Пренебрежение средствами индивидуальной защиты. Горнолыжнику запрещается пребывание на горнолыжной трассе без шлема.

Риски для горнолыжников должны быть исключены или сведены к минимуму за счет выполнения мер, направленных на предупреждение прогнозируемых рисков и обеспечения безопасности при проектировании обустройства, подготовки, эксплуатации и обслуживания горнолыжной трассы. Для этого в правилах также предусмотрены требования к проектированию и эксплуатации, горнолыжных трасс.

Тебования следующие:

1. Горнолыжная трасса обустраивается на основании проекта, разработанного и утвержденного в соответствии с Государственными строительными нормами Украины. Спортивные и физкультурно-оздоровительные сооружения, утверждаются приказом Госстроя Украины от 10.11.2003 № 184 (ДБН В.2.2-13-2003).
2. Ширина полотна горнолыжной трассы устанавливается в соответствии с характеристикой горнолыжных трасс в зависимости от сложности с учетом опасных мест и препятствий. Ширина участка трассы с углом наклона, превышающим 25 % должна быть не менее 40 м, а на участках с резкими перепадами - не менее 50 м.
3. Траектория трассы должна обеспечивать достточную скорость спуска. Не допускается наличие на трассе затяжных участков, приводящих к скоплению и возможному травмированию горнолыжников, а также не допускается пересечение горнолыжных трасс между собой.

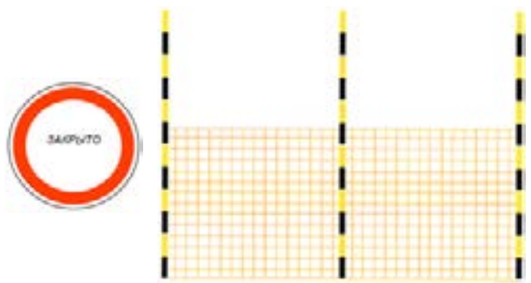
Но возможно слияние трасс по ходу движения горнолыжников, если на достаточном расстоянии к нему обеспечивается обзор соседней трассы.

Также не допускается пересечение горнолыжной трассы с линией БКД.
Пересечение горнолыжной трассы с линией КД допускается при условии, что высота от поверхности трассы до нижней точки подвижного состава КД составляет не менее 3 м с учетом снежного покрова.

Перед слиянием и ответвлением трасс устанавливаются знаки предупреждения:

пересечение | пересечение с БКД | опасность

4. Лыжные тропы к основным горнолыжным трассам, пути подъезда к канатным дорогам и подъемникам, трассам, кафе, гостиницам проектируются в зависимости от сложности трасс. Уровень безопасности на лыжных тропах и дорогах подъезда должен соответствовать уровню безопасности лыжных трасс.
5. Стационарное и передвижное оборудование сис тем оснежения размещается на горнолыжных трассах таким образом, чтобы не мешать безопасному спуску горнолыжников, как правило, по краю трассы со стороны ветров. При этом размещение и работа оборудования систем наснежения не должны никоим образом мешать работе канатных дорог.
6. Перед оснежением трассы ее необходимо правильным образом подготовить (склон очищают от поваленых деревьев, кустов, камней, выравнивают и ограждают защитным оборудованием). В местах примыкания к трассе крутых спадов и обрывов устанавливаются сетки-уловители. Столбы освещения и опоры канатных дорог, установленные в пределах горнолыжной трассы, защищаются матами.
7. Стационарное и передвижное оборудование систем оснежения (снежные пушки, снегогенераторы, гидранты, колодцы и др.), установленые на горнолыжной трассе, ограждается стационарным ограждением или сетками яркого цвета, а также защищается матами безопасности.
8. У горнолыжных трасс размещаются домики аварийно-спасательной службы, укомплектованные инвентарем, инструментами и медикаментами согласно рекомендованному перечню оснащения аварийно-спасательной команды из трех человек, обслуживающей горнолыжную трассу.
9. Перед площадкой для посадки на канатные дороги рекомендуется устраивать с помощью перил петлеобразные кулуары - серпантины.
Также в правилах предусмотрены требования к оснежению и подготовке горнолыжной трассы к катанию. Горнолыжные трассы оснежаются естественным путем или с помощью систем оснежения. Горнолыжная трасса, подготовленная для катания, должна иметь ровную спланированную поверхность без перепадов по высоте между проходами снегоотрамбов очной техники. Не допускается наличие камней, крупных кусков льда, посторонних предметов на поверхности трассы.



На горнолыжных трассах или у них устанавливаются предупредительные знаки и информационные щиты с информацией согласно перечню требований по информационному обеспечению горнолыжных трасс.

Сигналы.Кресельные подъемники

Категория1: Запрет

с кресла не сходить | не раскачиватся | не держать рюкзак на спине

Категория2: Обязанность

поднимите носки лыж | опустите поручень | поднимите поручень

Категория 3: Инфорамция или инструкция

прибытие через ...м | посадочный конвеер | не садится на край кресла

Сигналы. Бугельные подъемники

Категория 1: Запрет

не покидать трассу подьема | не цеплятся за бугель

Категория 2: Обязанность

отпустите бугель и сьезжайте налево | отпустите бугель и сьезжайте направо | отпустите бугель и сьезжайте направо или налево на выбор

marabut

- Улавливающие сетки
  - Тип А
  - Тип В
- Интегрированные сетки с вешками из стекловолокна
- Вешки для сеток, сигнальных лент и знаков
  - ПВХ
  - Поликарбонат
  - Стекловолокно
- Защитные маты
- Маркировка трасс
  - Флаги, знаки
- Стальные конструкции для монтажа улавливающих сетей

MARABUT Sp. zo.o. www.stokinarciarskie.pl
представительство в Украине
www.artissnow.com.ua
г.Львов, ул.Зоряна27а, 790654 Украина
тел./факс: +38 032 243 50 00

Категория 3: предупреждение

поворот налево

поворот направо

контруклон

уклон ,превышающий 60%

сложный бугелный подъемник

Треугольные сигналы об опасности на лыжной трассе

внимание : лыжники

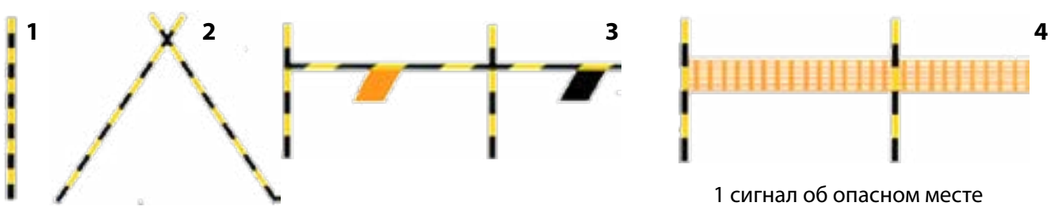
снежная пушка

опасно

обрыв

сход лавины

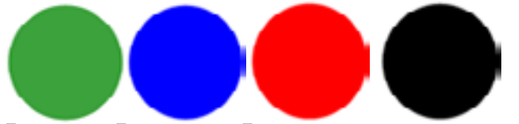
Сигнальные сетки и приспособления



1 сигнал об опасном месте
2 сигнал о об опасной зоне
3- 4 сигнал об опасности на трассе

Разметка

Цвета разметки



Трасса для новичков | Трасса низкого уровня сложности | Трасса среднего уровня сложности | Трасса высокого уровня сложности

На каждой горнолыжной трассе (начиная сверху трассы) устанавливаются дистанционные маркеры со сквозной нумерацией, которые облегчают ориентирование горнолыжников и организации поисковых работ в случае возможных чрезвычайных ситуаций.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СНЕГОТРАМБОВОЧНОЙ ТЕХНИКИ И МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.

- Регистрация и технические обзоры снеготрамбовочной техники и механических транспортных средств должны проводится согласно Порядка ведомственной регистрации и ведения учета крупнотоннажных и других технологических транспортных средств , утвержденного постановлением Кабинета Министров Украины от 06.01.2010 N 8 .

- Для передвижения туристических механических транспортных средств должны быть устроены отдельные трассы, никак не пересекающие горнолыжные трассы.

- Снеготрамбовочные машины (ратраки) оборудуются сигналом заднего хода, который включается одновременно с включением задней передачи.

КОНТРОЛЬ ЗА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ГОРНОЛЫЖНЫХ ТРАСС

На каждую упорядоченную горнолыжную трассу, которая используется для спортивного и туристического катания, проектной организацией оформляется паспорт, который включает в себя:

- план и профиль трассы, ее привязку к местности;
- характеристики трассы (длина, ширина, перепад высот);
- характеристику покрытия;
- информацию о наличии и характере опасных участков;
- схему дренажа и водоотвода;
- схему лавиноопасных участков;
- схему размещения оборудования для оснежения, защитных и других сооружений и зданий в зоне трассы;
- схему установки защитных сеток, ограждений и матов;
- перечень мероприятий по обеспечению безопасности на трассе.

Предприятие, эксплуатирующее горнолыжную трассу, обеспечивает ее содержание в исправном состоянии и безопасную эксплуатацию путем надлежащего обслуживания и ремонта.

Согласно Правилам, горнолыжная трасса должна устраиваться на основе проекта, разработанного и утвержденного в соответствии с ГСН (ДБН В.2.2-13-2003).

Обеспечение безопасности и комфорта для каждого гостя горнолыжного курорта является первостепенной задачей владельцев курорта.
Гости же, в свою очередь, обязаны следовать правилам поведения, уважать других гостей и сотрудников курорта.

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОКАТ

В последнее время, в связи с бурным развитием горнолыжных курортов, возросли требования к качеству предлагаемого сервиса.

Инфраструктура современного горнолыжного курорта предполагает, как наличие современных подъемников, системы оснежения и снегоуплотнительной техники, так и наличие пунктов проката зимнего оборудования, а также автоматизированной системы проката лыж и сноубордов.
Наибольший эффект достигается при совместной скоординированной работе проката, сервиса и магазина. Наличие развитой инфраструктуры горнолыжного курорта существенно повышает его конкурентоспособность.
Для организации современного проката необходима установка мобильного прокатного оборудования, что позволяет увеличить количество прокатного инвентаря в 2-3 раза на тех же площадях. При этом возможно постепенное поэтапное расширение проката.
Комплекс оборудования, включая стойки для хранения лыж, сноуборды, лыжные палки, сушильные шкафы, шлемы, столы для регулировки и установки креплений, кассовые терминалы и столы регистрации позволяет удобно и максимально быстро осуществлять процесс выдачи и приема инвентаря.

С ЧЕГО НАЧАТЬ?

Для открытия пункта проката сначала надо зарегистрироваться как частный предприниматель и стать на учет для уплаты единого налога. Выданное свидетельство будет действовать только год, затем его нужно будет продлить (если планируется, что прокат будет работать дольше этого срока).
Цену прокатного инвентаря желательно устанавливать в пределах 4-5 % от закупочной стоимости . Если же есть большой спрос, то цену можно немножко поднять.Еще один немаловажный совет: нужно регулярно отслеживать цены конкурентов. Если их цена поднимается, то можно поднять и свою. Но не стоит гнаться за сверхприбылью – можно потерять клиентов.

РАСКРУТКА

Реклама – неотъемлемая часть бизнеса. В наше время самой эффективной рекламой является интернет-пространство. Можно создать сайт, а повысить его рейтинг можно стимулируя посещаемость, предлагая в прокат эксклюзивный или редкий инвентарь.

Чем больше нестандартных и эксклюзивных предложений, тем выше он в рейтинге. Не помешает и популяризация посредством буклетов, визиток, плакатов и т д.

ЗАТРАТНАЯ ЧАСТЬ

Аренда помещения - 180$ - 375$
Єдиний налог – до 25$/мес.
Реклама - 85$/мес.

Сэкономить можно на аренде. Покупать дешевое снаряжение не советуется, оно быстро выйдет из строя и может даже не окупиться.
Также нужно учитывать расходы на мобильную связь, транспорт, различные накладные расходы. В среднем это получается порядка 450$ в месяц.

ОКУПАЕМОСТЬ

Как показывает опыт давно работающих на рынке бизнесменов, вложенные средства возвращаются через 1,5-2 года. Это с учетом налогов, расходов на аренду и замену инвентаря. Дополнительная статья доходов – сотрудничество с турфирмами. Большие компании имеют свои парки снаряжения. Но часто бывают корпоративные заказы (например, на 100 человек) и турфирмы нуждаются в дополнительных комплектах, за которыми они приходят в прокат. Прокат получает свои деньги, турфирма – свои.

А теперь коснемся технической стороны вопроса. Чтобы быть прибыльным, прокат должен быть правильно спланирован.

ПЛАНИРОВАНИЕ ПУНКТА ПРОКАТА:

Главное, что должно быть учтено при планировании пункта проката снаряжения для зимнего отдыха, это местонахождение самого пункта.

Помещение должно быть рядом с подъемником и трассой, твход и выход должны быть легкодоступными, также важна хорошая проходимость и размер помещения. Расчет количества инвентаря из соотношения 20-40% катающихся и 15-20 % детей. Важна правильная расстановка оборудования и последовательность операций. Последнее, но немаловажное, это быстрое внесение данных в систему , оплата в кассу, подбор ботинок, лыж, сноуборда, палок и шлемов. Прием и выдача инвентаря для ремонта из сервиса должны быть в отдельном месте.

ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ПРОКАТА ГОРНОЛЫЖНОГО ИНВЕНТАРЯ:

Стеллажи для обогрева и сушки ботинок.
В зависимости от трафика ГЛК рассчитывается необходимый объем сушек и стеллажей.
Их оптимальная вместимость -это 80% всего объема имеющегося инвентаря, остальные 20%, в качестве резерва, размещаются на полках.
Для сушки ботинок нужно в среднем от 2 до 4 часов. Стеллажи сушат в основном за счет вентиляции воздуха. Подогрев ускоряет этот процесс, благодаря чему горнолыжники могут сразу надеть теплые ботинки.
Главными факторами при выборе стеллажей являются: устойчивость, стабильность, функциональность и

ФИНАНСИРОВАНИЕ ЛК

занимаемый объем. Стеллажи с загнутыми концами труб эффективнее, чем сушилки с прямыми трубами, поскольку на них ботинки не переворачиваются, воздух попадает непосредственно в носок ботинка, из-за этого быстрее происходит процесс просушивания.

Автоматические стеллажи программируются, оператор заранее определяет длительность сушки и подогрева, а также проведения дезинфекции. Важно программировать обогрев непосредственно перед выдачей инвентаря. Это делается для экономии электроэнергии. Когда сушка осуществляется воздухом комнатной температуры, затраты достаточно низкие примерно 300 Вт/час. При запуске подогрева потребление электроэнергии повышается до 1900 Вт/час.

Для организации проката также важно, чтобы стеллажи легко передвигались по рельсам, стабильно держали инвентарь и были легкодоступными для персонала. Кроме того, необходимо, чтобы занимаемая стеллажами площадь была компактной.

В зависимости от длины лыж используется система 2-х этажей, что также позволяет экономить пространство. Стеллажи для сноубордов отличаются по конструкции в зависимости от креплений сноубордов.

Если крепления быстросъемные - то можно сэкономить место в прокате, да и самих стеллажей для сноубордов в этом случае понадобится меньше. Доски с креплениями занимают в 3-4 раза больше места.Также в пункте проката должны быть и рабочие столы для подгонки инвентаря. Необходимо, чтоб они были оснащены рабочей и компьютерной подставками а также ящиком для инструментов. Обязательна организация хорошего освещения. Еще одна составляющая успешного проката - это сервис-мастерская. Важно, чтобы инвентарь всегда был в хорошем состоянии, так как позитивная репутация зависит от впечатления оставленного сервисом у гостей курорта. Комплектация мастерской зависит от бюджета и площади прокатного пункта.

Для проката малых размеров нужно 2 небольших станка, на которых можно проводить поготовку до300 пар лыж и сноубордов в ручном режиме.

А для крупных прокатов желательно наличие автоматических машин, с помощью которых полный сервис осуществляется намного быстрее.

Сервис-мастерская обычно предоставляет следующие услуги: заливка царапин, предварительная шлифовка лентой, основная шлифовка камнем беговой поверхности, заточка боковых кантов, тюнинг для легкого поворота, а также смазка парафином (обеспечивает идеальное катание и бережет скользящую поверхность).

Характерная особенность горнолыжного туризма – сезонность. Активно прокат работает с декабря по апрель. Летом – затишье, но в этот период все равно нужно оплачивать оренду помещения и налоги, чтобы не регистрироваться снова. А вот в межсезонье на рекламу можно не тратиться.

С мая по сентябрь спросом пользуется снаряжение для летнего отдыха – велосипеды, байдарки, палатки и т д.

Следовательно, стоит подумать о покупке таких комплектов, чтобы не закрывать прокат на лето.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПУНКТОВ ПРОКАТА

Представительство в Украине: г. Львов, ул. Зоряна 27а, e-mail: office@artissnow.com.ua

www.artissnow.com

ВСЕ ДЛЯ ГОРНОЛЫЖНЫХ КУРОРТОВ

как сделать СКЛОН всесезонным

Отдых для современного человека - это возможность полностью отвлечься от будничных забот, тревоги и работы, при этом не думая о питании, проживании и развлечениях.
Поэтому каждый уважающий себя курорт создает достойные условия для отдыха. Проживание должно быть комфортным, питание соответствовать высокому уровню, а развлечения разнообразными, чтобы каждый мог выбрать то, что ему по душе.

Туристический бизнес является на сегодняшний день достаточно прибыльным. Каждая страна старается развивать и совершенствовать туризм.
Горнолыжный бизнес очень рентабелен, поскольку он основан на продаже развлечений. А на развлечения люди, как правило, денег не жалеют.
Правда, у горнолыжного бизнеса есть один недостаток - сезонность. Устранить неудобства смогут круглогодичные курорты, они будут приносить прибыль в любое время года.
Для того, чтобы курорт функционировал летом, необходима его специальная организация. Надо решить: как привлечь посетителей, как пробудить в них желание идти в горы.
Необходимо приспосабливаться к запросам клиентуры и предвосхищать их. Разработать глобальную стратегию на год, чтобы не перебиваться случайным заработком от сезона к сезону.
Нужно найти возможность из зимней выручки инвестировать деньги в лето и, таким образом, обеспечить переоборудование некоторых объектов.
Среднее время работы горнолыжного курорта составляет 100 – 120 дней в году. Для того чтобы время работы было максимальным, владельцы горнолыжных курортов создают условия для летнего отдыха. Внедряют новые виды развлечений на территории ГЛК.

Одним из основных источников дохода для ГЛК летом является ресторанный и гостиничный бизнес, он приносит половину зарабатываемых средств. Основными факторами, определяющими доход, являются гостиничные услуги (номера с комплектом белья), питание, и дополнительные услуги.
Также важно чтобы около гостиниц находились магазины с хорошим ассортиментом товаров.
Гостиницы должны приспосабливаться не только к конъюнктуре, но и к климатическим особенностям местности, в которой они работают.

Теперь о сфере общественного питания.
Как правило, в каждом отеле или пансионате есть собственные рестораны, в которых подаются полноценные завтраки, обеды и ужины.
Существуют рестораны, специализирующиеся на традиционных блюдах, а также рестораны, рассчитанные на определенную аудиторию, такие как вегетарианский ресторан и ресторан для семей с детьми. Еще один вариант - построить небольшие закусочные, где можно купить сэндвичи и разного рода напитки.

Создавая условия для летнего отдыха, владельцам ГЛК также нужно обратить особое внимание на развлечения. Для пассивного времяпрепровождения клиентов курорт можно обустроить SPA-центром, предоставляющим услуги саун, массажного кабинета, различных водных процедур, парикмахерского салона и т.д. Возможна постройка кинотеатра.
Активный же отдых может быть более разнообразным. Так, например отдыхающим можно предложить:

- **Залы для бильярда и настольного тенниса.**
- **Теннисные корты.**
- **Пешеходные и велосипедные маршруты.**

- **Альпинизм.**
- **Трассы для маунтинбайка**.
- **Пейнтбол** спортивно-техническая командная игра, в которой используется специальное пневматическое оружие – маркеры, стреляющие шариками с краской. Все участники игры снаряжаются специальными защитными костюмами и масками.
- **Рафтинг** - спортивный сплав по горным рекам и искусственным гребным каналам на 6, 4 и 2-местных надувных лодках.
- **Горный картинг** - гонки на простейших гоночных автомобилях без кузова.
- **Квадроциклы** - четырехколесный мотовездеход.
- **Аквапарк** - развлекательный комплекс, в котором имеется инфраструктура на воде и водные аттракционы, такие как водные горки, поливалки, бассейны с вышкой, фонтаны, «ленивая река» и другие.
- **Веревочный парк** - логически связанный комплекс препятствий разной сложности, располагающийся на определенной высоте над землей. Все препятствия объединены в маршруты в зависимости от их сложности и тематической направленности. Парк включает в себя препятствия различной сложности: от простейших, доступных человеку с минимальной физической подготовкой, до сложных спортивных препятствий, требующих не только мышечной силы, но и крепкого характера. Это открывает веревочный парк для людей практически любого возраста и физического состояния.
- **Параглайдинг** это полёты на параплане с использованием энергии восходящих потоков воздуха.
- **Тюбинг** - катание на надувных санках по искусственному покрытию или по воде.

- **Конные прогулки.**
- **Зорбинг** представляет собой шар из полиуретана или поливинилхлорида, состоящий из двух сфер, пространство между которыми заполнено воздухом. Во внутренней сфере зорба находится один или два комплекта подвесной системы (harness) для надежной фиксации пассажира.
- **Джиппинг** - экстремальный вид отдыха, заключающийся в прохождении туристических маршрутов по бездорожью на джипах и вездеходах.
- **Родельбан** - желоба со специальным покрытием, по которым можно съезжать вниз на тележках или колесных санках.

Хорошей альтернативой летнего развлечения клиентов может быть создание горнолыжного спуска с помощью искусственного покрытия NEVEPLAST.

Этот продукт полностью заменяет снег, что дает возможность любителям лыж, сноубордов и сноутюбов наслаждаться катанием как зимой, так и летом.

Можно также сделать ставку на лечение термальными водами, организацию всевозможных фестивалей и разного рода общественных мероприятий. Словом, чем разнообразнее отдых и чем более развита инфраструктура курорта, тем больше прибыли можно извлечь.

Стоит подчеркнуть что персонал курорта должен знать иностранные языки, а также проходить дополнительную подготовку, которая бы позволила обеспечить специалистам круглогодичную занятость, выполняя различные функции в зависимости от сезона.

Для «раскрутки» ГЛК летом нет необходимости в проведении дорогостоящих промо-акций. Достаточно информации в социальных сетях.

Хорошей рекламой станут фотографии и видеоролики. Увидев, например, огромный шар, катящийся с горы (зорб), многие захотят испытать этот аттракцион на себе.

Экстремальная безопасность

защищаем суставы

Ортезы – верные спутники тех, кто серьезно занимается спортом. Весь спорт, к сожалению, немыслим без травм. Так для тяжелых и экстремальных видов спорта нужна хорошая физическая подготовка, развитый вестибулярный аппарат, отличная координация движений, быстрота реакции и знание техники безопасности, чего иногда так не хватает.

Каждый, кто ведет активный образ жизни, занимается спортом, не застрахован от получения травм. Известно, что спорт, а особенно экстремальный спорт - это очень травмоопасное занятие.

Главной особенностью таких травм является то, что они могут произойти, как говорится, на ровном месте. Хватает одного неверного движения и - готово. Причем от таких травм не застрахован ни профессиональный спортсмен, ни любитель. Лыжи, сноуборд, коньки, альпинизм, велоспорт, виндсерфинг, маунтинборд, скейтборд - это далеко не весь перечень увлечений которые становятся все более популярными среди желающих зарядиться адреналином. Ушибы, растяжения, подвывихи - самые безобидные из возможных последствий таких увлечений.

Но если с вами случилась такая неприятность, и травма уже получена (вы повредили суставы) то на помощь приходят такие ортопедические изделия, как ортезы, которые предназначены для корректирования и стабилизации движения травмированной части тела. Сам же ортез - это внешнее ортопедическое приспособление, состоящее из поддерживающих металлических, пластиковых и тканевых конструкций, которые корректируют, стабилизируют и компенсируют нарушения опорно-двигательной системы, а также обеспечивают защиту и разгрузку суставов и позвоночника. Прямое предназначение

ортеза - ограничивать подвижность травмированного сустава, тем самым исключая нежелательное движение.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОРТЕЗА:

- Нестабильность связочного аппарата коленного сустава;
- Состояния после пластики связок, удаления менисков;
- Остеоартрозы, профилактическое применение у здоровых спортсменов и экстремалов для защиты коленного сустава (лыжный спорт, мотоспорт, тяжелая атлетика).

Ортезы делятся по типам фиксации: с жесткой фиксацией и мягкой. Ортезы с жесткой фиксацией предназначены для использования уже после получения травмы. При их применении восстановление сустава происходит намного быстрее, так как полностью исключается его подвижность.

Ортезы мягкой фиксации используются при разработке травмированного сустава. Они не исключают подвижность, но полностью контролируют траекторию движения.

В зависимости от применяемых в конструкции материалов, бывают шинно-кожаные, пластмассовые, текстильные и комбинированные ортезы. А также жесткие, полужесткие и эластичные.

По технологии изготовления ортезы подразделяют на изделия индивидуального и серийного производства. Ортезы индивидуального назначения изготавливаются по меркам или гипсовым слепкам, а серийного - по типовым моделям, выкройкам, шаблонам или собираются из стандартных модулей.

ШЕЙНЫЙ ОРТЕЗ

Шейный ортез используется для ограничения подвижности головы при растяжении мышц шеи, их повреждении и мышечной боли. Для таких видов травм нужны легкие, мягкие поролоновые ортезы с выемками для гортани и подбородка

В послеоперационный период и при переломах шейного отдела позвоночника или грыжи межпозвоночного диска, ортезы должны быть выполнены из металла или пластмассы с вставками и пластинами, а также регулирующими застежками.

Плечевой ортез

Ортез для плечевого сустава необходим в послеоперационный период, а также после пережитого перелома, вывиха и других повреждений.

Для сильной фиксации плечевой ортез должен обладать иммобилизирующими свойствами для поддержки руки вместе с корпусом. Ортез должен быть термостойким и выполнен из дышащего материала, ведь носить его придется долго, и очень важно, чтобы рука не нагревалась. У некоторых моделей также бывают силиконовые аппликаторы и силиконовые покрытия внутри для рефлекторной активации мышц и антисоскальзывания.

Лучезапястный ортез

Ортопедический ортез также используется при повреждении сухожильного аппарата, повреждении связок, артрите, травмах суставов или же в постоперационный период. Поскольку активная деятельность запястья часто приводит к растяжению связок или их надрыву, то ношение ортеза обеспечивает зафиксированное положение руки и защищает суставы при растяжениях. Ортез подбирают в зависимости от травмы.

При травме **«палец лыжника»** выбирают ортез, армированный металлическими спицами, который поддерживает запястье и суставы большого пальца. А уже при переломах или в постоперационный период используются жесткие ортезы, которые пол-

ностью блокируют движения кисти.

Совет

При выборе лучезапястного ортеза необходимо обратить внимание на наличие ремешка для регуляции плотности обхвата.

Налокотники

Для поддержки локтевого сустава используются налокотники. Они также уменьшают отеки, облегчают боль и оберегают локти от травм. При выборе налокотников необходимо обращать внимание на то, из какого материала они выполнены. Материал должен быть эластичным и плотно прилегать к руке, правильно распределяя давление. Налокотники также могут быть с шинами и боковыми шарнирами, которые необходимы при серьезных повреждениях руки.

Коленный ортез

Чаще всего спортсмены получают травмы колена. Наиболее распространенными являются повреждения менисков, передней крестообразной связки и реже задней крестообразной связки.

Также часто случаются травмы типа **«колено прыгуна»** и **«колено бегуна»**, которые вызывают боли в области надколенья. Коленный ортез ограничивает подвижность коленного сустава и поддерживает боковые связки.

Средней фиксации можно добиться при помощи эластичных мягких наколенников. Сильная фиксации при серьезных травмах достигается спортивными наколенниками и дополнительными эластичными ремнями.

Шарнирные ортезы также используются при травмах передней и задней крестообразной связки. Ношение такого типа ортезов предотвращает скольжение голени вперед или назад относительно бедренной кости. Также такие ортезы рекомендуют носить при сильных повреждениях коллатеральных связок, так как они фиксируют колено в медиально-латеральном положении.

Совет

Лучше всего держат колено модели с «алмазной» формой рамы. Они наиболее устойчивы к скручивающему моменту силы, воздействующей на колено лыжника во время падения. S- и Т-образные модели слабоустойчивы к такому воздействию.

Модели с большим ходом регулировки мыщелковых подушек позволяют четко посадить брейс на колено и закрепить его в достаточной мере.

Максимальное время использования ортезов в течение дня не должно превышать 8-10 часов.

Голеностопный ортез

Для выполнения прыжков лучше всего использовать универсальные ортезы с боковыми вставками. Ортез для голени и стопы должен быть выполнен из дышащего материала, сохранять тепло и улучшать кровообращение. Но если повреждение сильное, то ортез должен состоять из пластиковых шин. Удобнее всего будет, если голеностопный ортез будет на шнуровке и с дополнительными фиксаторами.

Совет

При выборе ортеза нужно обратить внимание насколько прочно он крепится. Некачественные ортезы часто сползают. Для предотвращения сползания и надежной фиксации на них есть дополнительные силиконовые капельки. Ведь очень важно, чтобы при сложных травмах ортез сидел как влитой, надежно фиксировал поврежденную голень и правильно направлял движение ноги.

Человеческий организм за всю жизнь переживает не только подъемы, но и спады, поэтому защищать свой опорно-двигательный аппарат нужно и нужно с умом.

ЗАБОТИМСЯ О САМЫХ МАЛЕНЬКИХ

Половина отдыхающих на горнолыжных курортах - это семьи с детьми в возрасте от 2-3-х лет.
Именно эта категория туристов приносит львиную долю дохода. Некоторые ГЛК, заметив эту тенденцию, организовывают горнолыжные комплексы с детскими лыжными школами и садами, где профессиональные инструкторы обучают маленьких гостей мастерству катания, а аниматоры развлекают детей, пока их родители наслаждаются зимой «на полную».
За рубежом эта практика существует уже давно, в Европе поняли, что семейный отдых на ГЛК может принести владельцу горнолыжной базы дополнительный доход. Обеспечение хорошего отдыха и развитая современная инфраструктура - залог успеха любого ГЛК.
Привлечь дополнительных клиентов не так уж сложно, если знать, что зачастую не родители выбирают, куда следует поехать в отпуск, а их ребенок. Значит, владельцам ГЛК необходимо наполнить их пребывание на ГЛК невероятными событиями и открытиями, которые они никогда не забудут. К сожалению, на наших ГЛК еще нет инфраструктуры, которая могла бы удовлетворить все потребности самых маленьких.

Что же необходимо?
Организация детского горнолыжного городка, где дети смогли бы найти любой вид развлечения, который им подойдет по вкусу. В таких городках должны быть: игровые комнаты, батуты, площадки, водяные горки, сноутюбинг, также желательно наличие в городке установки для обучения и катания на лыжах малышей, безопасный ленточный подъемник. В таком детском городке найдется место всем: мамам, папам, и даже бабушкам и дедушкам, которые смогут играть вместе с детьми, или же взрослые могут оставить ребенка на 2-3 часа, получив полную свободу действий, а ребенок будет играть в свое удовольствие.
Не лишним будет учесть, что многообразие фигур любимых сказочных героев и игрушек наделяют площадку атмосферой волшебства.
Вариантов дизайна детского горнолыжного городка очень много, а главное здесь нет никаких догм - все зависит от вашей фантазии. Также на длинную трассу можно установить полосу препятствий с маленькими трамплинами, туннелями и виражами. Все вышеперечисленное - это очень важные аспекты, но без высококлассного тренерского состава вряд ли можно добиться успеха и вернуть инвестиции.

Необходимо, чтобы ваш персонал состоял из дипломированных педагогов, которые через игру смогут научить детей основам горнолыжного спорта.

Ни для кого не секрет, что оснащение для детских горнолыжных комплексов - удовольствие не из дешевых. Значит, окупаться это оборудование будет не один год. Необходимо проанализировать общую прибыль, поступающую от посетителей ГЛК. Большой ассортимент качественных услуг обычно обеспечивает увеличение доходов. Если вы решили организовать детский горнолыжный комплекс, необходимо очень серьезно подойти к выбору места для него. Детский горнолыжный городок должен быть безопасным, его следует оградить от движения взрослых спортсменов.
Площадка должна располагаться неподалеку от кафе, пункта проката и подъемников. Она должна иметь легкий уклон с пологим выкатом для начинающих, и более длинный, разнообразного рельефа - для укрепления навыков катания. Длина и ширина городка формируется в зависимости от возможностей склона и бюджета ГЛК.
Примером для подражания можно считать Австрию, там открыт горнолыжный курорт только для детей

«Serfaus». На курорте заботятся о безопасности детей и о чистом воздухе. Поэтому на курорте нет автомобилей, а ходит метро, состоящее из одной ветки с четырьмя станциями.
В «Serfaus» расположен детский горнолыжный парк «Kinderschneealm», школа и парк «Murmli»,а в соседних Fiss и Ladis – «Kinderland» . Здесь оборудованы детские подъемники в том числе для перевозки детей в коляске, снежные горки, лыжные карусели, трасса для миниснегокатов, детские рестораны, проводятся развлекательные программы с участием героев любимых мультфильмов и даже есть настоящий природный зоопарк.
Также для самых маленьких есть игровые комнаты, в которых они могут поиграть после улицы, порисовать. А для родителей оборудованы специальные зоны отдыха, с комфортабельными лежаками.

В «Park Murmli» есть детский кресельный подъёмник, там проходят уроки по лыжам. С детьми возрастом от 3-х лет занимаются специально обученные инструктора.
Для малышей (от 3 месяцев) специально построен детский сад «Bertas Kindergarten», в котором за ними присматривают опытные няни.
На курорте, рядом с терминалом канатных дорог при горнолыжной школе работают детские ясли «Murmli Crèche».
В яслях предусмотрены: развивающие игры, прогулки по посёлку и посещение парка бурундука Мурмли. Уроки танцев, рисование, театр клоунов.
Дети до 3 лет и могут весело провести время в детских развлекательных парках, покататься на традиционных санках с родителями, мото-санках или с ветерком скатиться по специальной снежной

30-метровой трассе для сноутюбинга. А также не стоит забывать о знаменитом лабиринте из снега и льда- «Igludorf» .

Еще одним горнолыжном курортом, который не забывает о самых маленьких можно считать курорт «Nassfeld» в Австрии.
Здесь есть спуски, которые идеально подходят для катания всей семьей, но также есть и сугубо детские спуски. Для малышей в возрасте от 3-х до 5-ти лет есть мини-клуб «BOBO», в нем под присмотром высококвалифицированных воспитателей дети могут играть, смотреть мультфильмы а также общатся со сверстниками. Также для детских развлечений есть крытые бассейны и снежные парки. В зимнем «Day Park» можно кататься на снеговых мотоциклах, скутерах, санях, запряженных лошадьми.

Горнолыжный курорт «Zell am See» в Австрии еще один Европейский комплекс, который заботится о семейном отдыхе. Тут для катания детей отведена широкая территория на линии подъемника «Areitbahn» В горнолыжных школах «Schmitten», «Kitzsteinhorn» и «Maiskogel» детей обучают зимним видам спорта в веселой игровой манере. Школа в Kaprun славится лучшими инструкторами, а школа у подъемника «Schmidthachenbach» приемлемыми ценами. На курорте есть детские горнолыжные сады: в Zell am See (от 1 года) и в Schüttorf, у подъемника «Areitbahn» (от 2 лет). Также на курорте есть открытые ледовые катки, площадки для тенниса, катание на пони, парусный спорт на льду и другие зимние виды спорта, зимние походы.

Австрия славится еще одним Горнолыжным курортом с беби-сервисом «Bad Gastein»
На курорте есть горнолыжный детский сад, игровая площадка и парк. Зимним видам спорта детей обучают несколько горнолыжных школ: «Skischule Schlossalm», «Pflaum und Krvanja OHG» и другие. Для детей есть также приключенческий лыжный парк в Dorfgastein, детский парк «Gaste Schneepark» в лыжном центре «Argenthal», развлекательный центр в Stubnerkogel. На линии подъемников в «Schlossalm» и в «Stubnerkogel» есть детские площадки.

Французские горнолыжные курорты являются обладателями знака отличия Famille Plus.
Таким курортом во Франции по праву может считаться «Morillon».Дети от 6 месяцев до 10 лет могут провести время в детской деревне. Учиться катанию на горных лыжах можно с 3 лет, а детей до 3 лет можно отдать в ясли. Если дети старше и не катаются, для них есть клубы «Piou Piou» (3-4 года) и «Pooh the Beginner» (4-8 лет).
Недалеко от деревушки есть детский сноупарк, где будет интресно бордерам от 5 до 12 лет. На спуске «Marvel» дети от 7 лет могут кататься на санках. В финале поездки длиной 5 км малышей угощают горячим шоколадом. Детей на курорте можно также развлечь катанием на собачьих упряжках, уроками фигурного катания на живописном озере Annecy. В деревне есть кинотеатр и дискотека.
Любители экстрима могут заняться параглайдингом, дельтапланеризмом, полетать на вертолете или воздушном шаре.

И, напоследок, стоит вспомнить о горнолыжном курорте «Zermatt» в Швейцарии. Этот курорт работает круглый год. Автомобили на территории комплекса «вне закона», и все гости курорта передвигаются только на старомодных извозчиках или современных электромобилях. А еще можно покататься на электрической железной дороге «Gornergrat», ведущей на склон Riffelberg.
Дети до 9 лет пользуются подъемниками бесплатно. В детском горнолыжном парке «Sonnega» малышей учат кататься на лыжах и сноубордах, а в клубе «Kinderparadis Zermatt» проводят мастер-классы. Детская трасса в «Zermatt» всего одна, но она длинная, ровная и широкая. В детской горнолыжной школе «Stoked» открыт детский сад для детей от 2,5 лет. Занятия для детей 4-8 и 6-12 лет проходят на площадке «Snowflakes Kids Park» , где есть тренировочные зоны для каждого возраста. На курорте у малышей есть возможность познакомиться с овечкой Wolli - символом всех детских услуг курорта.

Имя этой знаменитой овечки носит детский сноупарк «Wolli Park» на горе «Sunnegga». Значком Wolli отмечены и лучшие детские отели: «Bristol» с игровой комнатой, «Schweizerhof» и «La Ginabelle» с детским клубом и развлекательной программой.
Самое главное – помнить, что ребенок является самостоятельной личностью. Как правило, на горнолыжных курортах дети подчиняются общему настроению,

испытывают эмоциональный подъем и интерес к данному виду спорта, увлекаются красивой горнолыжной одеждой и аксессуарами. Однако ребенок может испугаться возможных падений и травм, может не найти друзей среди сверстников.

В конце концов, вообще может оказаться, что «Тигры не любят чертополоха», и тогда ограниченные возможности курорта будут навевать на ребенка скуку и испортят всей семье долгожданный отдых. Поэтому, всем владельцам горнолыжных комплексов, которые хотят повысить поток посещаемости и тем самым увеличить доходы желательно подумать о всех категориях туристов, от самых маленьких и до самых старших, как это уже успешно делают в Европе.

P.S.
Детские городки могут быть всесезонными и эксплуатироваться в любых климатических условиях. Тематика, цветовая гамма и материалы должны быть подобранны таким образом, чтобы стимулировать развитие воображения ребенка, развивать моторику, социальные и познавательные навыки.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ "ПОСЛЕ"

видео и фото отслеживание

Экстремальный спуск на лыжах или сноуборде, вокруг - снег, и ты несёшься со скоростью света! Кровь закипает в жилах, хочется, чтобы это никогда не кончалось!

Каждый лыжник знает эти ощущения. Даже когда отпуск уже закончился, спуски остались позади, спортсмен вновь и вновь вспоминает эти незабываемые ощущения и мечтает пережить их снова.
Всем горнолыжникам знакомо это чувство полного восторга, который охватывает во время катания по бесконечной трассе и как же хочется сохранить это ощущение, запомнить его получше, потому как воспоминания об отдыхе - одни из самых ярких. Как запечатлеть спуск с горы, чтобы потом донести свои переживания и даже сделать соучастниками действия своих родных, друзей и знакомых? Как сохранить всё то, что так нравится? И как похвастаться своим мастерством?

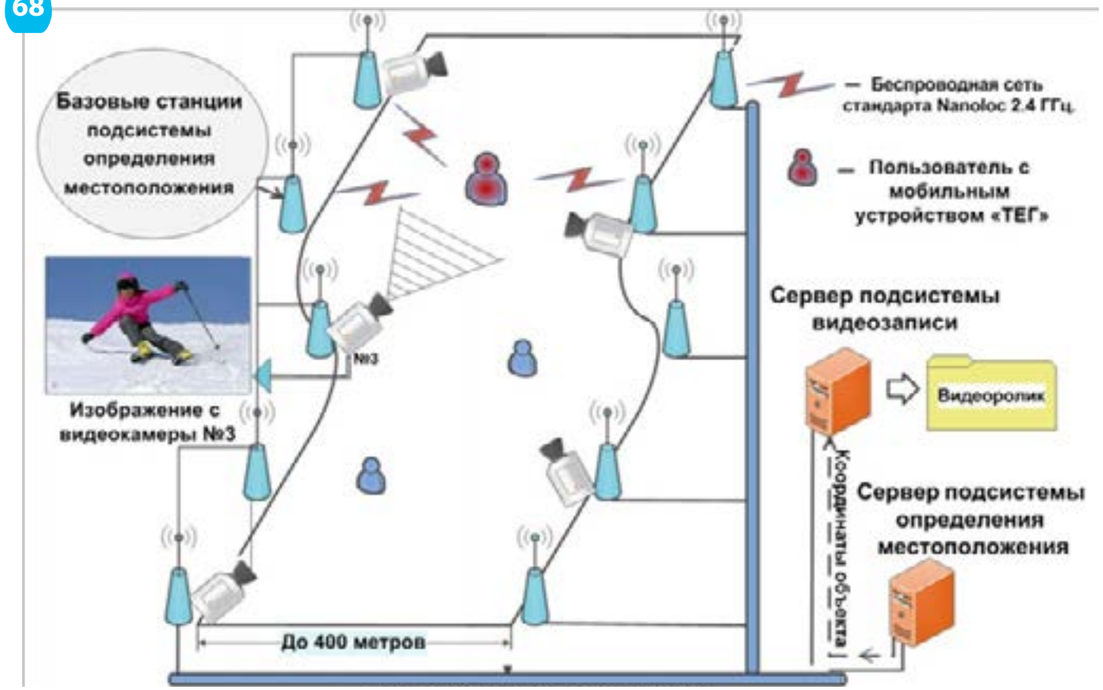
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ.

Видеозапись горнолыжного спуска и трюков прямо на горнолыжном склоне уже доступна на многих курортах. У любителей лыж и сноубордов появилась возможность в автоматическом режиме записать свой спуск. А готовый ролик можно загрузить в интернет или отправить друзьям.
Во время спуска фиксируется точное время и создается видео. Затем есть возможность зайти в свою личную учетную запись и посмотреть все свои ролики, включая время спуска. В дальнейшем, просмотрев этот клип, можно или проанализировать

его с целью улучшения своч навыков, или оставить, как память об удавшемся отпуске.

как это работает?

На территории, где развернута система, размещаются базовые станции подсистемы определения местоположения и видеокамеры. Объекту, за которым ведется наблюдение, выдается мобильное устройство – тег. Базовые станции измеряют расстояние до тега и передают полученные данные серверу подсистемы определения местоположения, который переводит их в координаты. Затем эти координаты поступают на сервер видеоподсистемы, который, в свою очередь, производит захват видео-



потока от соответствующей камеры и выполняет его дальнейшую обработку. Эктсремалу для получения видео достаточно взять тег, съехать с горы и забрать готовое видео сразу после спуска.

При непостоянной скорости движущегося объекта возникает задача определения его точного местоположения. Знать координаты объекта съемки необходимо для получения качественного видео. Первоначальные координаты объекта для видеоподсистемы могут быть получены из подсистемы определения местоположения объекта (определения локации объекта) и дальнейшее уточнение координат объекта предполагается проводить с помощью анализа изображения на сервере видеоподсистемы. Для этого необходимо использовать алгоритмы детектирования и сопровождения объектов. Обзорная камера получает изображение для идентификации объектов съемки и слежения за ними. Необходимое количество камер стационарно монтируются в местах с хорошей обзорностью участка спуска. Системы автоматической стабилизации и автофокуса позволяют получить высококачественное HD изображение. Полученный видеоролик автоматически транслируется в реальном времени и сохраняется на локальном сервере. Также возможно сохранение статистических данных о спуске и ведение рейтинга лыжников.

преимущества системы:

- автоматическое переключение видеоизображения с разных камер, на основе анализа координат наблюдаемого объекта;
- автоматическое слежение за выбранным объектом с помощью поворотных камер на основе локационных данных и анализа видеоизображения;
- уточнение координат объекта и стабилизации изображения;
- транслирование видео в реальном режиме и запись его в архив.

актуальность системы:

Посещаемость горнолыжного курорта может колебаться от 50 до 200 человек в день. При этом один человек платит в среднем от 25 до 50$ в день за использование подъемника.

Кроме того, посетители часто пользуются дополнительными услугами: прокат снаряжения – около 30$, питание – около 15$, проживание в гостинице - 80$, spa-процедуры. Приведенные данные показывают, что чем больше развита инфраструктура и шире спектр предлагаемых услуг, тем больше прибыль, получаемая от одного человека.

Система будет интересна, ведь на сегодняшний день на рынке украинских ГЛК нет систем видеонаблюдения, способных сопровождать конкретного человека без участия оператора.

Установка автоматической системы видеонаблюдения на горнолыжном курорте позволит его посетителям воспользоваться следующим спектром услуг:

- Получение видеоролика без привлечения услуг видеооператора.
- Создание видеоотчетов для спортсменов
- Проведение уроков для новичков. Анализ катания и создание видеотеки стандартных ошибок (без привлечения видеооператора).
- Фиксация чрезвычайных ситуаций с возможностью автоматического вызова спасателей.

Использование предлагаемой системы позволит клиенту следующее:

- получить качественное и стабилизированное изображение;
- увидеть себя с разных ракурсов;
- не заботиться о процессе съемки и наслаждаться спуском.

От установок автоматического отслеживания польза не только для любителей горных лыж, но и для владельцев горнолыжного курорта, поскольку открываются многочисленные перспективы: видеоролики способствуют популяризации горнолыжного курорта. Выкладывая их в интернет, тем самым обеспечивая просмотр пользователями со всего мира. Кроме того, можно оптимизировать работу подъемников, установив видео отслеживание на одном из менее популярных склонов.

Основная альтернатива такой системы – использование клиентами видеокамер для съемки своих друзей или родственников.

ЭКШН-КАМЕРЫ.

Экшн-камера – это устройство, которое закрепляется на элементы экипировки. Камера очень надёжно и хорошо выдерживает падения, поэтому не стоит бояться её поломки. Ехать с крутой горы, имея камеру в руках, совсем непросто, ведь придется и держать равновесие, и отвлекаться на ведение съемки. Скорее всего, из-за этого трюк просто не удастся. В такой ситуации гораздо разумнее заранее осуществить выбор экшн-камеры, и купить такое оборудование специально для очередной поездки.

С помощью видеокамеры можно зафиксировать все свои трюки и все, что происходило на отдыхе для дальнейшего просмотра. Ведь камеру совсем необязательно носить в руках. Ее обычно крепят на очки, каску и другие элементы экипировки.
Жесткое крепление позволяет устройству всегда находиться в нужном положении – она точно не потеряется. Кроме того, подобные устройства всегда снабжаются жестким корпусом, который может успешно противостоять ударам и другим негативным воздействиям окружающей среды.
Корпус камеры очень крепкий, после падения просто можно очистить ее объектив от снега, и снимать происходящее дальше.

маска с видео/фотокамерами

Большие боковые кнопки с правой стороны обеспечивают легкое управление в перчатках.

НА ЧТО СТОИТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ ПРИ ПОКУПКЕ КАМЕРЫ:

Защита от внешних воздействий. Устройство для съемки в экстремальных условиях должно обладать водонепроницаемым и противоударным корпусом.

Угол обзора. Чем он больше, тем шире панорама, которую может захватить объектив.

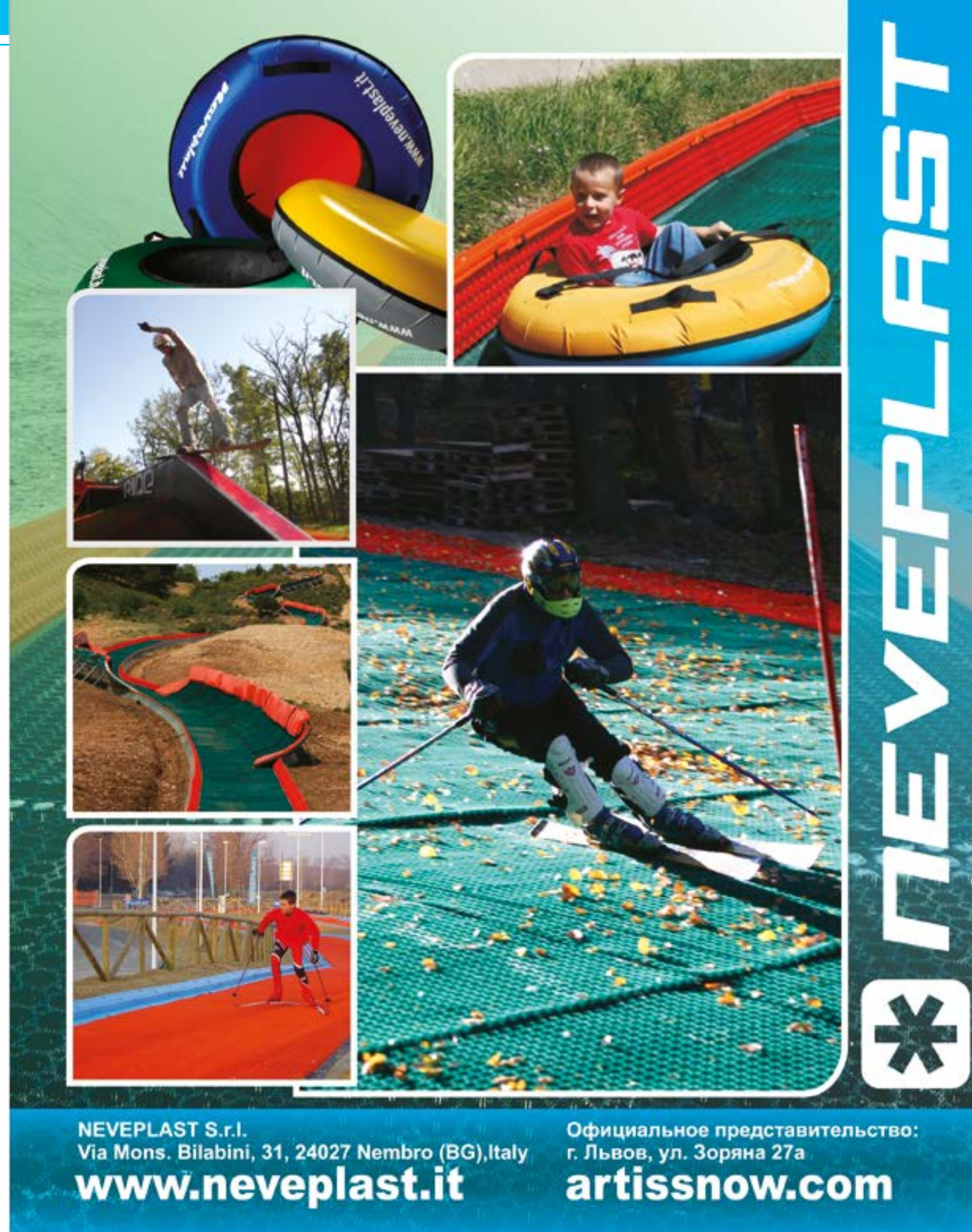
Обтекаемая форма. Она необходима, чтобы на высоких скоростях камера не нарушала аэродинамику и не смещалась под воздействием встречных потоков воздуха.

Режимы съемки. Для динамичной записи в высоком разрешении требуется мощная аппаратная «начинка», и камеры, которые снимают Full HD, стоят дороже. Видео формата HD Ready (720p)также демонстрирует достойную картинку, но модели с его поддержкой стоят значительно дешевле.

Пульт дистанционного управления. Он позволит удобно управлять процессом съемки. Если же у камеры есть большая и удобная кнопка старта записи, то ее легко нажать, не снимая перчаток.

Время работы от аккумулятора. При низкой температуре долго она не может продержаться в автономном режиме. Другой вариант – модель, работающая от стандартных батареек, которые можно легко заменить.

Совсем необязательно приобретать аппарат, часто намного выгоднее взять в прокат экшн-камеру, вместе с другим горнолыжным или сноубордическим снаряжением. Планируя выходные или отпуск, можно воспользоваться услугой проката сноуборда, горных лыж, а также проката одежды для сноуборда, защитной экипировки и видеокамеры.
Экстремальные камеры можно использовать при обучении катанию на сноуборде или горных лыжах. Посмотрев полученное видео в спокойной домашней обстановке, вы увидите все свои ошибки и сделаете соответствующее выводы для их корректировки, а также поделитесь впечатлениями «взлетов и падений» со своими друзьями.



С 26-29 января 2014 года в выставочном центре Messe-Munchen в г. Мюнхен (Германия) прошла 74-я международная спортивная выставка «ISPO Munich 2014». Крупнейшая специализированная выставка, представляющая товары для зимних видов спорта, одежду и аксессуары.

ISPO - это событие, которое происходит раз в год и привлекает большое количество опытных экспертов, профессионалов из разных стран мира, а главной особенностью является высочайший уровень его проведения.
Выставка создана для представителей спортивного бизнеса, предприятий, специализирующихся на изготовлении товаров для спорта и отдыха, дизайнеров, руководителей спортивных организаций, клубов и ассоциаций, дилеров и дистрибьюторов, спортсменов, маркетологов.

Каждый год выставка занимает всю доступную площадь выставочного центра, однако каждый год, оптимизируя размещение стендов, удается увеличить размер выставочных площадей, занятых экспонентами. В этом году выставка «прибавила» еще 1500 кв.м. и достигла рекордного размера в 104720 кв.м, которые заняли более 2400 брендов.
Количество экспонентов по сравнению с прошлым

годом выросло на 3%, всего лишь 15% экспонентов было из Германии, а вот остальные 85% - международных.
Выставка охватывает абсолютно все группы спортивных товаров, поэтому для удобства гостей и участников было выделено несколько основных тематических зон, таких как, профессиональный спорт, классические и экстремальные виды спорта.

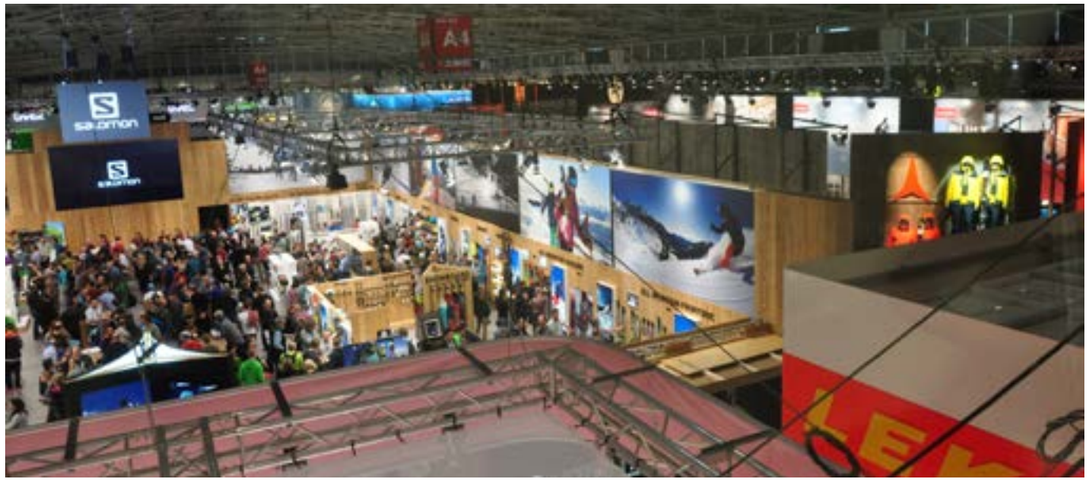
В отделе «ISPO Health & Fitness» были представлены новинки медицинской техники и прочих товаров, предназначенных для поддержания здоровья. В павильоне «ISPO Vision» были представлены лимитированные коллекции брендовой спортивной одежды, модные тренды будущих сезонов. «ISPO BrandNew/Textrends» – стартапы, где слово предоставлялось молодым экспонентам, которые помимо презентации своих разработок, имели возможность побороться в конкурсе за место «сильнейшего».

Конкурс стартапов, учрежденный в 2000 году, является знаковым для предпринимателей в сфере технологий спорта.
Лучшие проекты составили экспозицию «ISPO Brand New Village».Так, например, компания «Elan»,что специализируется на изготовлении лыж, удостоилась награды «ISPO GOLD WINNER», а «ISPO AWARD WINNER» досталась польской компании «QBL», которая занимается изготовлением оборудования для пунктов проката спортивного снаряжения.

Звания «PRODUCTS OF THE YEAR» удостоились также компании: Dahu, Technogym Wellness & Biomedical

GmbH, Mamalia, Restube, а звание «PRODUCTS OF THE YEAR» были присуждено:
Union Binding, Oru Kayak. «PRODUCTS - AWARD WINNERS SKI» получили: Head, Extrem Skis, Leki Lenhart GmbH, Briko, Atomic, Snowmule, Thule, Scott Sports, The North Face и другие.

В залах ISPO Munich прошли деловые встречи, где участники обсуждали реалии и новые сегменты рынка.
Задача программы – максимально задействовать опыт ведущих экспертов, а также увеличить диапазон возможностей для расширения бизнеса.



26 - 28 января на «ISPO Health & Fitness Forum» ведущие международные специалисты обсуждали аспекты культуры здорового образа жизни с разных точек зрения – прежде всего, как использовать этот тренд в сегменте спортивных товаров.

В мероприятии приняли участие эксперты в сфере производства и торговли спортивными товарами, страховые компании.
Интерактивный формат «ISPO Health» - наиболее подходящее место для того, чтобы заводить важные деловые связи, продвигать инновационные продукты и осваивать новые каналы сбыта.

Также состоялся саммит «ISPO Snow Ice & Rock Summit», который был представлен компанией Marmot. Главными темами саммита были такие темы как: «инновации как бизнес-модель», «завоевание азиатских рынков», «производственная логистика брендов и ритейлеров», «социальные медиа в индустрии спорта - ROI».
На практических примерах рассматривались возможности использования социальных медиа в индустрии спорта.

С 26 по 29 января, в зале C2 прошел «ISPO Textrends Forum», где были представлены новые разработки

Возможность поупражняться в катании на лыжах и сноуборде предоставила компания SkyTechSport, установив горнолыжный тренажер. На такой установке каждый имел возможность испытать те же ощущения, что и при движении по склону.

Для любителей тенниса был создан полноценный теннисный корт, на котором любой желающий мог сыграть несколько сетов. Также были сооружены рампы, где профессиональные райдеры показывали свое мастерство в катании на скейтах и самокатах.

Своими акробатическими трюками удивляли всех присутствующих Слэклайн - спортсмены, которых пригласила на выставку компания «Gibbon Slackline» занимающаяся изготовлением строп для этого вида спорта.
Каждый мог прокатиться на необычном велосипеде или самокате, сделать татуировку, потренировать мышцы на тренажерах, попасть на показ моды, посмотреть на сноуборды от бренда Dolce&Gabbana, и даже поболеть за боксеров на ринге. А в конце выставки, на стенде компании «Montana», насладится живой музыкой.
В завершение хочется сказать, что выставка показала богатую палитру оборудования и снаряжения, актуальные коллекции одежды и обуви, где сочетаются функциональность изделий, безопасность и совершенный дизайн.
Состоялись премьеры года, наладились деловые контакты между профессионалами из многих стран. «ISPO 2014» это четыре дня полезной и актуальной информации о тенденциях спортивно-туристической отрасли.

текстильного производства, а также обсуждались веяния спортивной моды. Форум был посвящен тканям и фурнитуре, которые предназначены для занятий спортом и активного отдыха.

Концепция «Textrends Forum» была разработана ISPO совместно с международным советом экспертов. Жюри выбрало до 60 продуктов в таких категориях, как внешний слой, подкладка, технологичные волокна, мембраны, фурнитура и аксессуары.

Пять революционных продуктов сезона осень-зима 2015-2016 гг. вошли в специализированный каталог трендов.

В этом году выставка отличилась своим инновационным подходом к развлечению посетителей. Экспоненты даже разместили автомобили на своих стендах, к примеру, компания «GoPro» спортивный болид с видео – камерами, «Hero» – белого цвета ауди, а «One piece» даже представили агрессивный внедорожник, на капоте которого с удовольствием отдыхали посетители.

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

КАЛЕНДАРЬ МИРОВЫХ ВЫСТАВОК

GLOBalnie 2014

Даты проведения **28.03 – 30.03**
Страна, город Польша| Катовице
Место проведения MTK International Katowice Fair

Ежегодная выставка, которая является наиболее значимым событием в области туризма, направлена на развитее и поддержку туризма в Польше. Среди товаров, представленных на выставке, посетители смогут найти спортивное, туристическое оборудование, продукцию для занятий фитнесом, верховой ездой, охотничьи и рыболовные товары, оборудование для парусного спорта, спортивную одежду и обувь, а также предложения туристических агентств. На выставке собираются лидеры спортивной и туристической индустрии, чтобы оценить появившейся в этой области инновации, товары и бизнес – решения. Участие в ней - это условие успеха в грядущем сезоне туристического бизнеса.

Prowinter 2014

Даты проведения **09.04 – 11.04**
Страна, город Италия| Больцано
Место проведения Fair Bolzano

Prowinter – является единственной международной специализированной выставкой, предназначенной только для прокатов лыж и услуг, связанных с зимними видами спорта.

Alpitec 2014

Даты проведения **09.04 – 11.04**
Страна, город Италия| Больцано
Место проведения Fair Bolzano
Международная выставка зимних и горных технологий. Она проводится раз в два года и привлекает всех, кого интересует спорт и отдых, здоровье и красота, туристические услуги и т.п. Широкий ассортимент представленных на выставке товаров и услуг заслуженно закрепляет за ней звание лидера в данной отрасли. Организатор выставки в Италии — компания «Fiera Bolzano Spa» старается сделать ее эффективным инструментом для продвижения бизнеса для ее участников и посетителей, помочь им в развитие взаимовыгодных связей и перспективных контактов.

SAM Mountain Planet

Даты проведения **23.04 – 25.04**
Страна, город Франция| Гренобль
Место проведения SAEM Alpexpo

Выставка проводится раз в два года с 1974 г. И за время своего существования стала наиболее авторитетным форумом для специалистов горнолыжного бизнеса со всего мира. На выставке представлены проекты, способствующие развитию горной местности в зимний и летний сезон, а также улучшению городской среды. Mountain Planet - крупнейшая в мире отраслевая выставка, где основное внимание уделяется всесезонной деятельности. Горные велосипеды , SPA салоны и оздоровительные центры, гольф, летный отдых и развлечения также будут представлены на выставке.

IAAPA Attractions Expo

Даты проведения **17.06 – 20.06**
Страна, город Китай
Является крупнейшим событием идея обмена информацией и опытом. Более чем 100 компаний представят образовательные программы для профессионалов бизнеса в отрасли привлечения и развлечения клиентов. Выставка соберет вместе лидеров туристической отрасли, которые продемонстрируют свои новейшие продукты .

TourNatur 2014

Даты проведения **05.09– 07.09**
Страна, город Германия| Дюссельдорф
Место проведения Messegellnde

Это единственная выставка, полностью посвященная спортивному туризму и путешествиям. Это означает, что экспозиция представляет собой концентрированную, узконаправленную презентацию экспонентов, в результате чего посетители выставки не получают дополнительной избыточной информации. В отличие от прочих мероприятий, посвященных досугу и отдыху, спортивный туризм является не одним из аспектов, а основной темой. Выставка представляет новинки отрасли, а также является мощным коммуникационным инструментом для участников рынка. На выставке представлены самые популярные темы: велосипедный туризм, каноэ и каяки, верховая езда, различные зимние виды спортивного туризма.

КАЛЕНДАРЬ МИРОВЫХ ВЫСТАВОК

SPORT Life

Даты проведения **04.10 – 07.10**
Страна, город Чехия | Брно
Место проведения Brno Exhibition center

Крупная международная выставка в сфере спортивных игр оборудования и аксессуаров для занятий спортом активного отдыха и проведения времени на природе.

Лыжный салон & Ski Build Expo

Даты проведения **24.10 – 26.10**
Страна, город Россия | Москва
Для таких отраслей горнолыжной индустрии как горнолыжный туризм и туризм в горах, спортивный бизнес, производство и продажа экипировки для горнолыжного спорта, строительство и обслуживание спортивных и курортных горных объектов Лыжный Салон является главным выставочным мероприятием в России. На выставке происходит диалог и встречи между любителями спортивного стиля жизни и представителями всемирных спортивных брендов, профессионалами туризма, курортами и национальными офисами по туризму более 12 стран, российскими горнолыжными комплексами и ведущими компаниями в области инжиниринга горнолыжных спортивных объектов.

Naturiva 2014

Даты проведения **21.11 – 23.11**
Страна, город Испания| Мадрид
Место проведения Feria de Madrid

Международная выставка спортивных товаров, которая является одним из традиционных мест для встречи профессионалов спортивной индустрии. Цель выставки Naturiva 2014 – предоставить возможность производителям спортивных товаров и услуг найти деловых партнёров и дилеров, поддержать имидж компании и торговой марки, продемонстрировать свой продукт, изучить существующие предложения. Участвуя в специализированной выставке, компании получают уникальную возможность выйти на рынок с конкурентными предложениями и представить свою продукцию наряду с ведущими и признанными мировыми лидерами отрасли.

Expo-Zim

Даты проведения **28.11 – 01.12**
Страна, город Сербия | Белград

Место проведения Belgrade Fair Grounds
Выставка специализируется на зимних видах спорта, путешествиях и туризме., спортивном инвентаре и оборудовании, также на туристической моде, одежде и аксессуарах.

КАЛЕНДАРЬ УКРАИНСКИХ ВЫСТАВОК

UITT «УКРАИНА - Путешествия и Туризм»

Даты проведения **26.03– 28.03**
Город Киев
Место проведения МВЦ

Одним из самых значимых и масштабных событий туристической отрасли Украины является 20-я юбилейная выставка UITT «УКРАИНА - Путешествия и Туризм. UITT, как лидирующая бизнес - площадка, каждый год становится живым эпицентром переговоров, встреч, обмена мнениями и предложениями, собирает под одной крышей первых лиц, профессионалов туристического рынка национального и международного уровня.

Выставка является членом Всемирной туристической организации UNWTO, Туристической Ассоциации Центрально-Европейских стран CECTA, Азиатско-Тихоокеанской туристической ассоциации PATA.

Sport Industry

Даты проведения **23.05– 25.05**
Город Киев
Место проведения МВЦ

V Международная выставка-продажа «Sport Industry» 2014 — это единственная и самая крупная специализированная выставка спортивного оборудования, услуг, спортивной одежды и аксесуаров в Украине в настоящее время, которая проходит один раз в году – осенью. Здесь отражены все важные направления развития спортивной индустрии.

Международный форум «Украина — Мир»

Даты проведения **05.09– 06.09**
Город Львов

Выставка создана с целью развития горнолыжной индустрии Украины и повышения престижа отечественных горнолыжных курортов, туристических комплексов и баз отдыха, ознакомления посетителей с новинками рынка, предоставления возможности обмена опытом и налаживания деловых контактов. Тематика выставки: Системы оснежения; контрольно-пропускные пункты; канатные подъемники; системы безопасности; спортивная экипировка; оборудование для пунктов проката; снегоуборочная техника; услуги по проектированию, строительству горнолыжных комплексов и других спортивных объектов.

Міжнародний туристичний салон «Україна'2014»

Даты проведения **23.10– 25.10**
Город Киев

Самое большое событие сезона осень-зима для профессионалов турбизнеса. Пройдет презентация широкого ассортимента предложений туристического сезона, направлений, маршрутных программ и бонусных систем. Так же пройдет обучение по продажам своего продукта и программа Match Making.

ЗИМНИЙ ЭКСТРИМ WSX

Даты проведения **07.11– 09.11**
Город Киев
Место проведения «КиевЭкспоПлаза»

На «Winter Sport eXtreme» можно будет найти последние новинки спортивно-туристической прессы и получить исчерпывающую информацию о самых известных горнолыжных курортах, их инфраструктуре и по страхованию спортивного туризма. Целевая аудитория выставки: Государственные закупочные структуры.; спортивные федерации и организации; предприятия оптовой и розничной торговли: оптовые компании, спортивные магазины, супермаркеты; спортивные клубы и неформальные спортивные сообщества; профильные министерства и ведомства; спортивные сооружения: горнолыжные комплексы, физкультурно-оздоровительные и спортивно-оздоровительные комплексы, ледовые стадионы и катки и т.д.;
профессиональные спортсмены и спортсмены-любители.

GO!Sport

Даты проведения **0711 - 09.11**
Город Киев
Место проведения «КиевЭкспоПлаза»

Выставка Go!Sport это площадка для открытого диалога между руководителями, управляющими и владельцами спортивных оздоровительных центров и спортивных клубов, производителями и потребителями спортивных товаров и оборудования. Участники выставки могут выбрать как традиционные, так и эксклюзивные форматы участия для максимально эффективной презентации своей продукции и услуг.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Тюбы (ватрушки) всесезонные Neveplast.
+38 (093) 468-56-37

Аренда, продажа снегогенераторов.
Новые и б/у
+38(067)673-60-76

Мультилифт (50м)
Новый, по хорошей цене.
тел.: +38(067)340-12-25

ЗДЕСЬ МОЖЕТ БЫТЬ ВАША РЕКЛАМА
Тел.: +38 (067) 67-911-54
e-mail: office@skiresort.com.ua

ЗАКАЗНОЙ ЛИСТ

Лыжный Курорт
ПОДПИСКА

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

ИМЯ, ФАМИЛИЯ / ФИРМА

ГОРОД (ОБЛАСТЬ) ПОЧТОВЫЙ ИНДЕКС

УЛИЦА, НОМЕР ДОМА, КВАРТИРЫ

КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН E-MAIL

№ СВИДЕТЕЛЬСТВА НДС ИНН

ПОДПИСЬ ДАТА ЗАПОЛНЕНИЯ

Стоимость размещения рекламно-информационных материалов (статей) составляет 50% от стоимости прямой рекламы

1600 у.е.	215x275 1/1 стр.	800 у.е.	82x235 1/2 стр. (верт.)	800 у.е.	175x120 1/2 стр. (гор.)
700 у.е.	175x82 1/3 стр. (гор.)	700 у.е.	75x275 1/3 стр. (верт.)	500 у.е.	82x120 1/4 стр. (верт.)
1900 у.е. + бонус "Статья"	215x275 1/1 стр. (вторая стр. обложки)	1900 у.е. + бонус "Статья"	215x275 1/1 стр. (третья стр. обложки)	2700 у.е. + бонус "Статья"	215x275 1/1 стр. (последняя стр. обложки)

Бонус "Статья" предоставляется всем заказавшим рекламу на страницах обложки (второй, третьей или последней). Бонус состоит в возможности размещения рекламно-информационных материалов (статей) в размере одного разворота - бесплатно!

Скидки: за размещение рекламы в 2-х номерах - 10%, в 3-х - 15%, в 4-х - 20%
* Все цены указаны в у.е. без учета НДС и налога на рекламу

Условия публикации:

Тираж: 5 тыс. экземпляров
Формат: 215x275мм

Технические требования к макетам

Все материалы принимаются на CD-, DVD-дисках и flash-носителях или по электронной почте.

Файлы, собранные в макеты, принимаются в .indd CS4, растровое изображение в формате TIFF, EPS-DOC, CMYK 300 dpi, EPS, Adobe Illustrator 10, CDR (все шрифты переведенные в кривые).

Все макеты на дисках должны сопровождаться утвержденными напечатанными образцами.

Макеты форматом 1/1 страницы должны иметь с каждой стороны дополнительно по 5 мм под обрез.

Контактная информация:

Украина, г.Львов,
ул.Айвазовского 22,
Тел.: + 38 (032) 244-32-45
Моб.: + 38 (067) 679-11-54
Моб.: + 38 (067) 672-56-96

www.skiresort.com.ua

RATRAK SERVICE
РАТРАК СЕРВИС

СЕРВИС
ЗАПЧАСТИ
Б/У ОБОРУДОВАНИЕ

тел.: +38 (067) 673-33-61 e-mail: ratrak-service@i.ua

ARTIS SNOW

ВСЕ ДЛЯ ГОРНОЛЫЖНЫХ КУРОРТОВ

www.artissnow.com

▪ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ▪ ПРОДАЖА
▪ МОНТАЖ ▪ СЕРВИС

г. Львов, ул. Зоряна, 27а.
тел.: +38 (032) 243-5000; моб.: +38 (050) 317-05-99.
e-mail: office@artissnow.com.ua