



Рисунок 7. Проект реконструкции торгового комплекса в Барановичах



Рисунок 8. Проект реконструкции водонапорной башни в г. Борисове. План 7-8 этажей

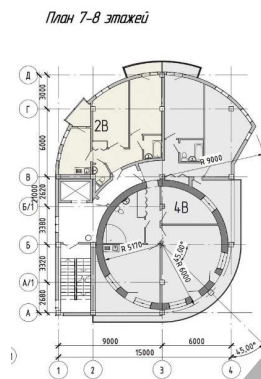


Рисунок 9. Проект реконструкции водонапорной башни в г. Борисове. Общий вид

Список цитированных источников

1. Залесская, Г.Л. Особенности трансформации исторических производственных объектов / Г.Л. Залесская // Архитектура: сб. науч. тр. / М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. нац. технич. ун-т; редкол.: А.С. Сардаров (гл. ред.) [и др.] – Вып. 9. – Минск, 2016. – С. 285–290.
2. Jaegersborg, Water tower / Dorte Mandrup Arkitekter // ArchDaily [Электронный ресурс]. – 2008. – Режим доступа: <http://www.archdaily.com/6748/jaegersborg-water-tower-dorte-mandrup-arkitekter/>. – Дата доступа: 18.04.2016.
3. 10 мая на реконструкцию закроют «Пятачок» // Наш край: главные новости Барановичей и района [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: <http://www.nashkraj.by/2010/03/s-10-maya-na-rekonstrukciyu-zakroyut-pyatachok/>. – Дата доступа: 01.04.2016.
4. Залесская, Г.Л. Объемно-пространственная адаптация инженерных объектов при трансформации производственной среды: материалы тринадцатой Международной научно-технической конференции «Наука – образованию, производству, экономике» / Г.Л. Залесская – Минск: БНТУ, 2015. – Т. 2. – С. 336.

УДК 72:76.02

Ковальчук В.Е., доцент кафедры «Архитектурное проектирование и рисунок», УО БрГТУ, г. Брест

Макарук В.Л., старший преподаватель кафедры «Архитектурное проектирование и рисунок», УО БрГТУ, г. Брест

СУПЕРГРАФИКА В СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЯХ БРЕСТЧИНЫ

Термин «суперграфика» в 70-х годах XX века ввел американский архитектор Чарльз Мур. Основной признак суперграфика – активность взаимодействия с формой, относительно объемно-пространственной формы.

Суперграфика – это украшение графическими средствами объектов дизайна и архитектуры, а также выявление или разрушение этими средствами плоскости и объема.

Термин суперграфика – условен. Он принят, чтобы отличить академическую графику от возможностей применения графики в архитектуре. Суперграфика (декорировка) – графическое изображение, расположено непосредственно на объемно-пространственном объекте [4].

Суперграфика многолика по способам ее реализации и применения, ее роль центральная, доминантная – приковать к себе максимум внимания, подчеркнуть или дополнить концепцию интерьера, завязать ее с

фирменным стилем и пр. Прообразом суперграфики в интерьере можно считать наскальную живопись, носившую ритуально-магический характер, орнаментальные росписи египетских гробниц, фрески эпохи Возрождения и, наконец, блеск Версаля. Дальнейшее эволюционирование графики и живописи в интерьере не могло не пойти в такт эры постиндустриального общества, выполняя в большей степени декоративную функцию. Суперграфика во многом способствует обновлению спортивных объектов, небогатых на цвет и изысканность форм. Колористика города не ограничивается средой – природной или рукотворной.

Приемы оформления фасадов, подчеркнуто независимые от архитектурных членений, устраняют визуальную незавершенность пустых поверхностей, придают новизну видения и проявляют скрытые композиционные возможности пространства, меняя его масштабность, структурные оси, градостроительные акценты. Подбор единой цветовой гаммы окраски зданий отдельного района способствует более четкой его идентификации, отличию от других районов.

При этом роспись стен зданий, которые в силу обстоятельств и исторических причин оказались композиционными инвалидами, отчасти восполняет дефицит формы [4]. Цвет – одно из наиболее сильных средств художественной выразительности, и его отсутствие в архитектуре, в среде обитания человека снижает его эмоциональное воздействие. Особая роль должна отводиться цвету в архитектуре спортивно-развлекательных комплексов, центров, учреждений и организаций — всего того, что объединяется понятием «спортивная среда», и где цвет выступает не только эмоциональным стимулятором, но прежде всего способствует обеспечению психофизиологического комфорта и хорошей ориентации в обстановке общего интерьера. Цвет тесно связан с пропорциями и масштабом [6].

Без цвета немислим видимый мир. На человека постоянно влияет цветовая среда, в которой он обитает. Большую часть познаний об окружающем мире он получает, воспринимая цвет, который еще на заре цивилизации служил людям и средством информации, и символом, и украшением.

Цвет оказывает неоспоримое влияние на условия жизни людей, облегчая или усложняя их. Поэтому люди, желая сделать его союзником, а не врагом, всегда стремятся к цветовой гармонии, окрашивают определенным образом пространство. С помощью цвета можно акцентировать нужные элементы формы в интерьерах или композиционно ослабить их, когда необходимо объединить в единое целое. Цвет иногда позволяет скорректировать не слишком удачные пропорции, когда нет возможности изменить сами объемы.

С помощью цвета суперграфики, интерьеры и экстерьеры зданий приобретают новый облик, уникальность. Мотивы суперграфических композиций в интерьерах ледовых арен: рисунок строится на основе вертикальных или наклонных полос, в изображении используются фигуры то с прямоугольным, то с циркулярным абрисом. Суперграфику можно сочетать как с декоративной росписью, так и с мозаикой, она может служить и фоном для знаков визуальной информации.

Цветовая гармония в спортивно-развлекательных комплексах, как всякая гармония вообще, затрагивает эмоциональные струны в человеке, способствует повышению порогового уровня эстетических ценностей второй природы и непременно сказывается на самочувствии. В связи с появлением во множестве городских сооружений сложной конфигурации наблюдается возврат к использованию цвета в его тектонических функциях, с фронтальной демонстрацией вертикализма, соотношения «тяжелое-легкое», характера вписанности в колористику окружения.

Влияние светоцветовой среды на жизнедеятельность человека, замеченное еще в далеком прошлом, остается предметом постоянного внимания и в наше время, что обусловлено стремлением к эстетизации окружающей людей обстановки.

Предметно-пространственная среда формируется людьми в процессе воспроизводства материальных условий жизни: в ее основе – взаимодействие человека и окружения. В отличие от других форм жизни, человек не только приспосабливается к окружению, но и преобразует его, подчиняя своим целям. В искусственной среде овеществляются силы и способности человека, освоение которых означает развитие и обогащение его самого, создавая и упорядочивая светоцветовое, предметно-пространственное окружение, человек совершенствует и свою собственную природу. Человек не только определенным образом ведет себя в соответствующем окружении, но и активно переживает и оценивает это окружение, вырабатывая к нему эмоционально окрашенное отношение, наделяя его ассоциативными и символическими знаниями, носит в памяти его образы, которые создают принципиально новые эстетические установки и эстетические потребности, направленные на повышение эстетической культуры.

Для архитекторов и художников-монументалистов особо важен эстетический, композиционно-художественный аспект применения цвета в интерьере. Цвет влияет на чувства человека и поэтому не мо-

жет подчиняться только логике утилитарных требований при всей их важности. Иначе говоря, архитектурное полихромное пространство всегда, и особенно в зданиях большого общественного значения, должно не только соответствовать практическим требованиям, но также благотворно воздействовать на людей, быть высоко эстетичным. Если в интерьере доминирует идейно-художественная функция, достижение высокого эстетического звучания становится главной целью архитектора.

Вплоть до эпохи готики постантичное изобразительное искусство Европы было неотделимо от стены; переход к станковой живописи и скульптуре сместил акценты внимания на автономные произведения и оставил стене роль фона.

Современная архитектура и дизайн вернули интерес художников и архитекторов к стеновой поверхности в качестве носителя графических впечатляющих образов как в интерьере, так и во внешнем благоустройстве.

Профессиональные истоки суперграфики заложены в свойствах человеческой природы, желании не допускать визуального вакуума бытия, наполняя его подобными себе существами и нужными предметами, пусть даже только в изображениях.

Городская архитектура переживает сейчас в данном смысле настоящую колористическую революцию, и дизайнер должен учитывать эти эстетические тенденции. К тому же достаточно активно проявляет себя тяга к стенной живописи со стороны, так сказать, андерграунда, породившая специфический вид неофициального искусства – граффити и другие [3].

Государственная градостроительная политика, направленная на развитие здорового образа жизни, являясь частью политики государства, подчинена целям общественного развития. Она направлена на создание градостроительными средствами среды обитания, благоприятной для жизни и безопасной для здоровья человека, способствующей его физическому и духовному развитию; улучшение условий жизнедеятельности населения; развитие социальной, производственной, транспортной и инженерно-технической инфраструктур; охрану природных и историко-культурных ценностей; региональное использование градостроительных и территориальных ресурсов.

Реализация государственной градостроительной политики должна быть обязательна для всех субъектов градостроительной деятельности, в том числе архитекторов, дизайнеров, художников.

Одним из важнейших факторов развития этого комплекса является создание спортивных сооружений, в том числе и ледовых арен.

Спортивные учреждения давно перестали нести на себе бремя советского прошлого. Теперь это не пугающе однообразные помещения, отделанные скучной и невзрачной кафельной плиткой, а примеры профессиональной работы ведущих архитекторов и дизайнеров. Популярность здорового образа жизни и забота о собственном внешнем виде делают посещение спортивных центров одним из наиболее популярных видов досуга у современных жителей. Подобные тенденции самым положительным образом сказались и на появлении множества оригинальных и качественных интерьеров ледовых арен и спортивных комплексов [5]. Дизайн интерьеров спортивных центров, включает в себя значительный объем работ, связанный с подбором качественных материалов, оборудование и мебели – это связано, прежде всего, с высокой посещаемостью подобных заведений. В некоторых случаях за выбором определенных деталей и материалов стоит не только функциональная необходимость, связанная с последующей эксплуатацией, а целая философия. Создание правильной энергетики посредством оформления спортивного объекта напрямую влияет на посетителей клубов и залов и находят свое отражение в деталях, расположении предметов мебели, входов и выходов, источников освещения. Важное место в создании интерьера спортивного центра отдается местам, связанным с личной гигиеной посетителей. Чтобы учесть все эти аспекты, созданию дизайна спортзалов привлекаются лучшие специалисты в своей области, воплощаются в жизнь самые успешные проекты отечественных и зарубежных архитекторов и дизайнеров. Интерьер — это искусственно созданная человеком среда его обитания, как бы вторая природа с особой бесконечно разнообразной светоцветовой картиной [5].

Так, в недавние годы преподаватели нашего университета по инициативе архитекторов использовали свойства суперграфики в интерьере спортивных комплексов в городе Лунинце и городе Ивацевичи Брестской области. Старшим преподавателем БрГТУ Хромовым В.Н. были разработаны эскизы на тему «Спорт» (рис. 1, рис. 2, рис. 3).

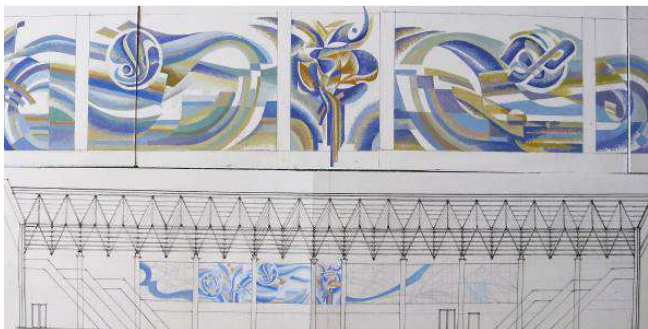


Рисунок 1. Эскиз



Рисунок 2. Эскизы

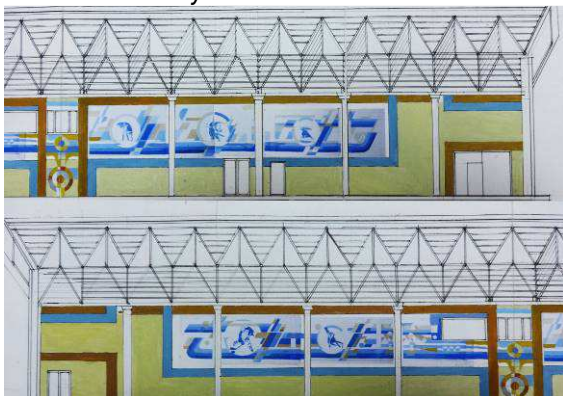


Рисунок 3. Эскизы

Для создания эмоционально-художественного воздействия и специализации здания была разработана уникальная композиция из фигур спортсменов традиционных для Беларуси зимних видов спорта: хоккей, биатлон, конькобежный спорт, фигурное катание, фристайл. Фигуры спортсменов, пластика движений по законам композиции организованы на основе общих признаков, приведены к гармоничному единству. Также учитывался ряд требований набором свойств целостной композиции объекта:

- 1) дистанцией от точки его наблюдения;
- 2) размером и силуэтом;
- 3) характером членений плоскости стены;
- 4) свойством поверхности.

В создании композиции учитывалась связь с архитектоникой здания, системой конструктивных элементов стен и крыши, разработанных первым проректором БрГТУ Драганом В.И., а также размещением специальных приборов, спортивных снарядов: электронное табло; стеклянные борта зала.

Важное значение было отведено цветовой гармонии суперграфики и помещения в целом. Цветовая гармонизация была поставлена с учетом эмоционального восприятия цвета, психологического воздействия, функционального назначения здания. Упорядоченные цветовые ряды воспринимаются как целостные, имеющие эстетическую ценность, строятся в соответствии с особенностями социально-культурной гармонии восприятия, с учетом психологического воздействия цвета. Был выбран путь достижения гармонии через сочетание дополнительных цветов, холодные синие тона уравновешены охристыми. Колористический художественный образ формируется вследствие отбора необходимых в данном случае выразительных средств: цветового тона, светлоты, насыщенности, а также гаммы вызываемых ими чувств ассоциаций.

Интерьер – это искусственно созданная человеком среда его обитания, как бы вторая природа с собой бесконечно разнообразной светоцветовой картиной мира.

Эскизы были утверждены худсоветом художественного комбината «Мастацтва» города Бреста и допущены к исполнению. С автором Хромовым В.Н. и художниками-исполнителями: Романчуком И.Н. и Макаруком В.Л., художественным комбинатом были составлены договора подряда.

В соответствии с технологией выполнения суперграфики, сначала поверхность стены была прогрунтована пропиточной (проникающей) грунтовкой. Грунтовка служит для закрепления поверхности (придания ей прочности), а также, что немаловажно, выравнивает впитывающую способность поверхности – это необходимо для того, чтобы последующие слои краски равномерно впитывались верхним слоем подложки. Это позволяет избежать неприятного эффекта «поглощения», при котором на фасаде остаются полосы от проходов валиком, кистью, либо проступают пятна, где подложка обладает лучшей впитываемостью. Зачастую достаточно одного слоя грунтовки; два слоя применяют, если впитывающая способность поверхности достаточно высока. После чего наступает очередь нанесения рисунка на стену, затем замешивания колеров, и

покраска – как правило, двумя слоями краски (в большинстве случаев производители рекомендуют именно такое количество слоев покрытия, чтобы красочный слой смог обеспечить регламентируемые изначально условия по прочности и долговечности, а также цветовому соответствию).

Для росписи использовались самые качественные, больше других распространенные, высокоустойчивые фасадные акриловые краски. Данный тип материалов характеризуется высокой адгезией (сцепляемостью) с поверхностью, удобством применения за счет разбавления обычной водой и практически неограниченными возможностями по колеровке.

Любое покрытие со временем обветривается («изнашивается»). Однако, высококачественные современные краски – при соблюдении технологии подготовки поверхности и нанесения – способны сохранять свои функциональные свойства в течение достаточно большого промежутка времени до следующего ремонта (через 15–20 лет).

Акриловые защитные ЛКМ обладают отличными адгезионными свойствами и обеспечивают надежное сцепление практически со всеми основами, включая оцинкованную сталь и алюминий, прекрасно сохраняют цвет и блеск, не приобретая при длительном использовании желтоватого оттенка (что характерно для красок на основе алкидных смол). По сравнению со многими стандартными органорастворяемыми красками, которые со временем меняют структуру и становятся хрупкими, акриловые ЛКМ более пластичны и надежны.

Методы нанесения акриловых ЛКМ с помощью валиков и кистей достаточно просты. Такие материалы наносятся практически так же, как и стандартные органорастворяемые краски. Следует избегать использования кистей с натуральной щетиной, поскольку они быстро портятся при контакте с водой. Рекомендуется использовать щетину из высококачественного нейлона или других синтетических материалов. Работа валиками с густым ворсом может потребовать значительных усилий (при вращении), прокатывать валик с менее густым ворсом проще, но его придется чаще окунать в краску.

При нанесении акриловых ЛКМ наиболее важными являются три фактора окружающей среды: температура, влажность и поток воздуха.



Рисунок 4. Исполнение на объекте г. Ивацевичи



Рисунок 5. Работа на объекте г. Луинец

Водно-дисперсионные ЛКМ рекомендуется наносить при температуре 15–30°C. Если температура поверхности слишком высокая, слой краски будет сохнуть слишком быстро, и покрытие будет растрескиваться. Если температура будет слишком низкой, покрытие полностью не сформируется и не будет обладать достаточной стойкостью к воздействию воды, химических соединений и коррозии.

Высокая влажность препятствует испарению воды из нанесенного слоя, соответственно увеличится время высыхания, а в ряде случаев может иметь место и потек или «наплыв» краски. Если относительная влажность чрезмерно высокая, не очень интенсивный поток воздуха может ускорить испарение воды. Если же поток воздуха слишком сильный, это может привести к тому, что часть краски будет нанесена на поверхность в уже высохшем виде.



Рисунок 6. Ледовая арена г. Ивацевичи

Площадь суперграфики составляла: 200 м² в городе Луинце и 190 м² в городе Ивацевичи (рис. 4, рис. 5, рис. 6).

Суперграфика сносит активное, динамическое начало в статичное, привычное для человека пространство, зрительно преобразует его. Создавая суперграфическую композицию с помощью цвета, элементы оборудования или мебель вычленяются из окружения, сливаются с примыкающими плоскостями, в единое целое увязываются стены и потолок, стены и пол, стены, потолок и пол.

Все это не только изменяет геометрию пространства, но и придает ему новое смысловое содержание. Использование суперграфики в интерьере предусматривает воздействие на плоскость, на предмет, трансформацию пространства.

Список цитированных источников

1. Интерьер – «Город эрудитов» www.erudicity.ru/4739. Новая жизнь – интерьерный журнал «M-info» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.m-info.ru/?p=design&n=72/>. – Дата доступа: 01.04.2016.
2. Использование суперграфики – «Проекты домов» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.mukhin.ru/besthome/schooldesign/23.html. – Дата доступа: 01.04.2016.
3. Наружная реклама и суперграфика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.remontikas.ru/stroitelstvo/naruzhnayareklamaisupergrafika.html – Дата доступа: 01.04.2016.
4. Вводная лекция по суперграфике – «Студопедия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.studopedia.ru/294658-vvodnaya-lektsiya-po-supergrafike.html. Дата доступа 14.04.2016.
5. Оформление и дизайн интерьера спортзала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.salon.ru/interior.plx?rid=368 – Дата доступа: 15.04.2016.
6. Суперграфика snip1.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.snip1.ru/blagoustroystvo/blagoustroystvo/oformlenie/...i.../supergrafika. – Дата доступа: 16.04.2016.

УДК : [62:621.926] (476.7)

Коняев П.Н., старший преподаватель кафедры «Архитектурное проектирование и рисунок», УО БрГТУ, г. Брест

Коняев Н.В., доцент кафедры «Архитектурное проектирование и рисунок», УО БрГТУ, г. Брест

ИНЖЕНЕРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МЕЛЬНИЦ КАМЕНЕЦКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью данной научной работы является постановка вопроса о существовании угрозы полной утраты на территории Республики Беларусь, особой разновидности зданий и сооружений, таких как старинные мельницы. Данная проблема может стать весьма актуальной так как данный тип сооружений исторически являлся особой визитной карточкой данной территории ввиду своей плотности распространения и разнообразии различных вариаций, как архитектурных, так и инженерных. На сегодняшний день этот факт полностью забыт и как следствие из этого - практически все уникальные объекты этого типа уничтожены почти полностью и силуэт истории Беларуси не ассоциируется больше с мельницами.

Открывшиеся этнографические музеи, такие, как Дудutki и Строчица в Минском районе единственные места, где еще можно найти в приемлемом состоянии привезенные из разных уголков страны уникальные деревянные сооружения. Но остаются еще не менее уникальные сооружения, которые все же лучше восстановить и оставить на своих исконных местах для решения еще одной проблемы - вымирание Белорусского села. Сегодня все больше и больше жилых усадебных домов становятся заброшенными (рис. 1).

Остановить проблему миграции населения из малых населенных пунктов в города можно попробовав задать перспективное экономическое развитие агротуризма, но бессистемное строительство агроусадьб не решит поставленную проблему привлечения туристического потенциала. Для привлечения туристов необходимо будет определить интересные значимые места, вокруг которых сформируется туристический маршрут, и уже вокруг него развивать сферу услуг. Такими местами, например для Каменецкого района, могла бы стать сеть действующих старинных мельниц различного типа.

Для оценки типологии и сохранности мельниц по Каменецкому району в рамках исследовательской работы необходимо было определить места их потенциального существования. За ориентир были приняты и проанализированы карты WIG, являющимися наиболее достоверными и точными, охватывающие изучаемую территорию в период с 1919 по 1939 годам.

WIG (Wojskowy Instytut Geograficzny – польск.) – Польский военный географический институт в 1919–1949 гг.