

танья основных результатов дослідження дозволить оптимізувати методику дизайн-проекування сучасних видовищних просторів.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Безродный П. П. Интерьеры клубов и Домов культуры / Ред.: Л. И. Шитова., Я. М. Яковенко, О. Г. Шульженко. – Киев: «Будівельник», 1975. – 94 с. : ил., рис., табл.
2. Кинотеатры и кинозалы в структуре многоцелевых комплексов общественно-культурных центров: обзор / Государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре при ГОССТРОЕ СССР, Центр научно-технической информации по гражданскому строительству и архитектуре ; сост. И. С. Дуранина. – М. : [б. и.], 1976. – 44 с. : ил. – (Общественные здания).
3. Быков В. Е. Архитектура рабочих клубов и дворцов культуры / [В. Е. Быков, И. П. Домшлак, Я. А. Корнфельд и др.]. – М.: Гос. изд. лит. по строительству и архитектуре, 1953. – 311 с.:илл. – (Академия архитектуры СССР. Науч.-иссл. ин-т архитектуры общественных и промышленных сооружений. Архитектура советских общественных сооружений)
4. Стариков Л. Н. Интерьеры залов многоцелевого назначения: автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата архитектуры: спец. 18.00.02. «Архитектура жилых и общественных зданий» / Стариков Лев Николаевич. – М., 1973. – 30 с.

УДК 725.5

ПРИНЦИПЫ И ПРИЁМЫ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ ОБЪЕКТОВ ОЗДОРОВИТЕЛЬНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ШАХТЕРОВ

Зема О. В., аспирант ДонНАСА

Гайворонский Е. А., к. арх., доц. каф. арх. проектирования ДонНАСА

Валуцина В. М., д. мед. н., проф.

ГП «Научно-исследовательский институт медико-экологических проблем Донбасса и угольной промышленности МОЗ Украины».

Тел. (06232) 4-01-59

Аннотация. Статья посвящена выведению принципов и приёмов архитектурно-планировочной организации сети объектов оздоровительно-профилактического назначения для шахтеров. Основной предпосылкой является анализ производственных условий и их влияние (физиологическое, психологическое, социальное) на организм горнорабочего.

Ключевые слова: архитектурно-планировочная организация, архитектурная среда, медико-оздоровительная подготовка шахтеров, сеть объектов оздоровительно-профилактического назначения.

Постановка проблемы. Преамбулой к разработке специализированной архитектурной среды сети объектов оздоровительно-профилактического назначения (ОПН) для шахтеров является особенность адаптации горнорабочего к тяжелым условиям подземной добычи. В связи с этим происходят неблагоприятные изменения в организме горнорабочих, которые возможно устранить с помощью системного подхода, сочетающего решения на медицинском, социально-экономическом, политическом и пр. уровнях. Однако одним из основополагающих аспектов в достижении решения поставленной проблемы является создание специализированной архитектурной среды, которая бы активизировала жизненные ре-

сурсы и способствовала медико-оздоровительной подготовке горнорабочих.

Анализ предшествующих исследований и публикаций. Проблемам организации различных направлений профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма шахтёров посвящены основополагающие труды В. О. Вайнера, В. М. Валуцкой, В. Г. Дейнеги, Ф. Х. Зингера, Ю. И. Кундиева и др. Частично вопросы архитектурно-планировочной организации административно-бытовых зданий угольных шахт и оздоровительных комплексов при них рассматривались в работах В. Е. Андреева, Е. А. Гайворонского, О. Л. Мирошник, И. К. Терзяна и пр.

Цель статьи – сформулировать основные принципы и приемы формирования архитектурно-планировочной организации сети объектов оздоровительно-профилактического назначения для шахтеров.

Выбор темы, безусловно, продиктован актуальностью. Ни для кого не секрет, что угольная промышленность является ведущей в ТЭК не только Донбасса, а и всего государства. И судя по прогнозам специалистов, несмотря на наблюдающиеся попытки перехода к более экологически чистым и безопасным способам добычи топлива и энергии, угольная промышленность еще длительный период будет лидировать.

Но речь идет не об угле и его добыче, а о том, как повлияла и, главное, как бороться с тяжелыми последствиями производственной адаптации организма горнорабочих к тяжелым специфическим условиям подземной деятельности посредством архитектуры.

На сегодняшний день в оздоровительно-профилактической системе медицинского обслуживания шахтеров произошли существенные изменения, которые нарушили действующую ранее систему. При угольных предприятиях практически исчезли объекты санаторно-профилактического профиля, значительно ослаблено звено оказания профилактической помощи (физиотерапевтические кабинеты, спортивно-оздоровительные объекты, водолечебницы и т. п.). Медико-оздоровительное обслуживание горняков осуществляется на базе объектов общегородского медицинского обслуживания населения (участковыми терапевтами, семейными врачами и др.), а также учреждениями общего курортно-оздоровительного профиля [3].

Однако архитектурная среда этих объектов не в полной мере отвечает современным медицинским требованиям к работе с шахтерами, а также отсутствует полный охват и дифференцированный подход к работающим. Не обеспечиваются условия оказания различных видов профилактической помощи с учетом производственно-профессиональных групп, групп диспансерного наблюдения, для динамического контроля функционального состояния организма горнорабочих. Архитектурная среда объектов общегородского назначения не учитывает особенности адаптации шахтеров к специфическим подземным производственным условиям. Все это негативно влияет на эффективность медико-профилактической работы с горнорабочими. Актуальной задачей является создание специализированной архитектурной среды в сети объектов ОПН для шахтеров.

Анализ условий труда шахтёров позволяет говорить о необходимости создания такой среды, которая бы в полной мере способствовала восстановлению здоровья горнорабочих. Эта архитектурная среда должна способствовать эффективному решению оздоровительно-профилактических задач, формированию устойчивости к действию факторов риска, развитию производственно-значимых качеств и навыков. Речь идёт не только о включении в систему объектов ОПН для шахтёров группы специализированных оздоровительно-профилактических процессов.

Компенсация неблагоприятного воздействия условий труда на организм горнорабочих должна осуществляться путем решения задач на всех уровнях: *градостроительном, генерального плана и благоустройства участка, функционально-планировочном, планировоч-*

ном, конструктивно-техническом, объемно-пространственном, композиционно-художественном, физико-гигиеническом [1, 4].

На градостроительном уровне должна соблюдаться последовательность прохождения оздоровительно-профилактических процессов при движении горнорабочих в рамках схемы «дом» – «работа» – «больница», при этом обеспечиваться равная возможность оздоровления, как в условиях городской среды, так и в условиях рекреации;

рациональное расположение и чередование объектов первичного, вторичного, третичного, экстренного медико-оздоровительного обслуживания шахтеров на функциональных территориях административного центра, районного центра, селитебной территории, промышленной зоны города, рекреационной зоны.

Уровень генерального плана и организации участка: состав функциональных зон территории – должен включать все необходимые составные части для осуществления комплекса процессов оздоровительно-профилактической подготовки горняков;

решение участка должно обеспечивать гибкое реагирование на возможное расширение и переоборудование;

удлинение маршрутов перемещений в рекреационной зоне и их сокращение на территориях медико-оздоровительного обслуживания горняков, предприятий. Защита от сквозняков, пыли, активное использование биологической ценности элементов озеленения;

защита от потенциальных источников ослепления (путем сочетания беседок, арок, навесов из искусственных или натуральных материалов);

использование цветовых, информативных акцентов (указатели, таблоиды, информационные и/либо интерактивные панели; выделение значимых мест яркими цветовыми решениями, цветовой подбор растительности).

На функционально-планировочном и планировочном уровнях:

Выделение 4 основных групп помещений ОПН по специализации: медико-профилактического, ОиППФП, психопрофилактического, социо-культурного, которые в свою очередь осуществляют: диагностику, лечение, профилактику, реабилитацию;

обеспечение минимального количества и протяженности передвижений горнорабочих в здании;

разделение входа и выхода: коммуникаций, обеспечивающих одновременное движение разнонаправленных потоков посетителей;

разделение в обслуживании потоков больных общей и профильной заболеваемости;

разделение функциональных зон для персонала и посетителей;

рациональная организация профильных приемов в объектах медико-оздоровительного назначения;

обеспечение возможного расширения площадей помещений;

предусмотрение архитектурно-планировочных решений помещений, способствующих единению коллектива, комфортному общению;

предусмотрение мест в помещениях, обеспечивающих сообщение значимой зрительной информации;

совмещенное осуществление функциональных процессов;

соответствие параметров помещений характеру функциональных процессов.

Конструктивно-технический уровень:

Использование конструкций и конструктивных элементов, психологически значимых для горняков.

На объемно-планировочном:

Приоритет объемных форм, глубинно- и фронтально-развивающихся пространств, контрастных соотношений;

решение блоков помещений и размещение в структуре зданий с учетом дальнейшего их развития;

блокирование помещений на основе общности процессов;
размещение помещений в структуре здания с учетом периодичности посещения;
размещение дверных проемов на одной оси;
необходимость в устранении или экранировании выступающих элементов (колонны, спортивные сооружения на пути следования и пр.);
включение в композицию помещений элементов природной среды.

На композиционно-художественном уровне (рис.1):

Использование опыта композиционно-художественных средств и приемов, отражающих особенности национальной культуры и архитектуры, ведущее социально-экономическое значение отрасли для региона: наделение подземного пространства особым смыслом, противопоставление свойств подземной и природной среды; стилизация фактуры горных пород; использование цветовых традиций: отраслевая символика, национальные орнаменты [2, 4];

использование композиционных средств и приемов, способствующих компенсации и коррекции изменений системы восприятия и переработки информации горняков, формированию активизирующего либо расслабляющего эмоционального фона:

активизация мышления и восприятия: ассоциативность форм и пространственная организация;

активизация зрительного восприятия: пространство, единство стиля, превышение масштаба поля единого восприятия;

комфорт: наличие пространственных ориентиров, выделение несущих конструкций, связь внешнего и внутреннего пространства, включение элементов природной среды;

особенности формообразования элементов: оборудования и крепления: разрушающие узлы, наклонные щиты, стойки, венчурава и решетки;

особенности организации системы освещения: точечное мобильное, линейные стационарные светильники;

фактура: блестящая поверхность, матовая поверхность, зеркальная обработка несущих элементов гидравлических домкратов.

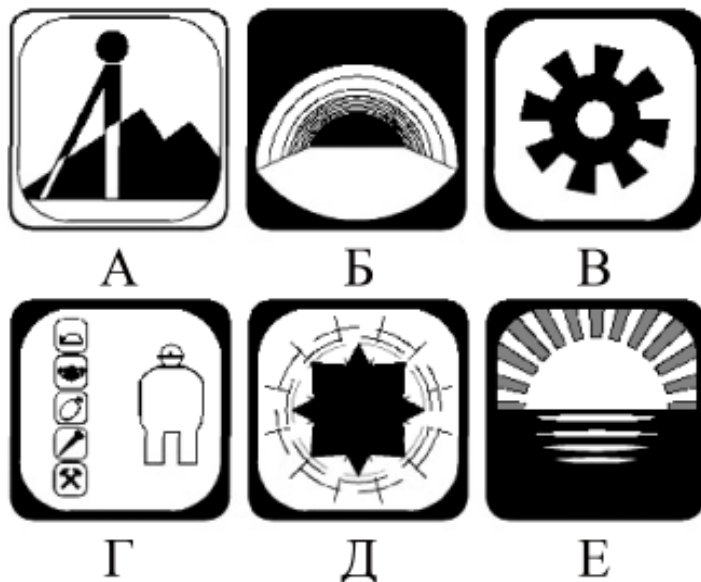


Рис.1. Использование шахты и производственной среды как основа решения художественного образа:

А – копры клетчатого подъема; Б – глубинно-пространственная организация подземного штрека; В – дизайн оборудования; Г – элементы экипировки шахтера; Д – цвет и фактура угля; Е – флаг Донецкой области (взаимосвязь надземной и подземной производственной среды)

Физико-гигиенический уровень: увеличение нормы подачи воздуха в помещения на 50% при пассивных, 150% – при активных процессах, учёт биологической ценности растительности, увеличение исходной температуры воздуха на 1% при влажности 50%, устранение потенциальных источников ослепления. Для избегания передачи грибковых заболеваний не использовать в помещениях с повышенной влажностью отделки из дерева, а также обеспечение индивидуальной обувью;

должны использоваться экологически безопасные конструкции и отделочные материалы, не выделяющие токсические вещества;

исключение контакта помещений с источником шума и вибрации;

ориентация помещений с учетом обеспечения наиболее благоприятного естественного освещения.

Мебель и оборудование:

Устранение или блокирование острых углов и кромок;

исключение материалов с низкой теплопроводностью для элементов, соприкасающихся с телом;

исключение элементов, способных оказывать механическое воздействие на локтевые, коленные суставы;

кресла с подлокотником и подставкой для ног, иметь определенный наклон спинки для разгрузки позвоночника;

кушетка для массажа: необходимость создания условий для осуществления дренажа легких;

использование матовой отделки, исключающей ослепление.

Вывод.

1. Актуальность создания специализированной архитектурной среды для шахтеров определяется высоким уровнем профессиональной заболеваемости и травматизма горнорабочих, упрощением системы их медико-профилактической подготовки на современном этапе развития отрасли.

2. Сформулированы основные принципы и приемы формирования архитектурно-планировочной организации сети объектов оздоровительно-профилактического назначения для горнорабочих.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гайворонский Е. А. Архитектурно-планировочная организация комплексов оздоровительно-профилактического назначения на предприятиях угледобывающей промышленности (на примере угольных шахт Донбасса): дис. ... канд. арх. / Евгений Алексеевич Гайворонский. – Москва., 1992. – 169 с. с прил. и илл.

2. Гайворонский Е. А. Методика композиционно-художественного моделирования образа архитектурных объектов / Е. А. Гайворонский // Вісник ДонНАБА – Проблеми архітектури і містобудування. – 2008. – № 74 (2008-6) – С. 17–20.

3. Зема О. В. Структура лечебно-оздоровительных учреждений системы медицины труда для работников угольной промышленности / Е. А. Гайворонский, О. В. Зёма, В. М. Валучина // Сборник «ЗДОРОВЬЕ РАБОЧИХ», созданный на основе материалов международной научно-практической конференции. – Донецк, 2012. – С. 53–54.

4. Зёма О. В. Архитектурно-планировочная организация курортно-оздоровительных комплексов для шахтёров с учётом их производственной адаптации (на примере Донбасса) / О. В. Зёма // Сборник трудов XVI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. – 2012. – Т. 3. – С.