

2. Григорьев А. Н. Организационно-экономические механизмы формирования сервисных комплексов для различных типов офисных и жилых зданий: На примере г. Москвы. ... автореф. дисс... канд. экон. наук. М., 2008. 29 с.

3. Григорьев И. В. Типологические особенности формирования высотных многофункциональных жилых комплексов. ... автореф. дисс. канд. архит. М., 2002. 31 с.

4. Бунькина И. А. Системный метод благоустройства детских дворовых площадок и рекреационных территорий интеллектуальной направленности и повышенной комфортности : дисс.... канд. техн. наук. М., 2004. 202 с.

5. Новостройки в Астрахани. URL: <https://astrahan.cian.ru/newobjects/list/>

УДК 711.113

БЛАГОУСТРОЙСТВО ВНУТРИДВОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

А. А. Васильева

*Астраханский государственный архитектурно-строительный университет
(Россия)*

В статье проанализированы основные требования и современные принципы благоустройства внутривдворового пространства с учетом маломобильных групп населения (МГН). Приведена подборка современного оборудования, используемого для комфортного жизненного пространства МГН. Статья будет полезна студентам, обучающимся по направлениям: архитектура, дизайн, и реставрация.

***Ключевые слова:** маломобильные группы населения (МГН), проектирование внутри дворового пространства, доступность, безопасность, информативность.*

In the article the basic requirements and modern principles of improvement of the courtyard space are analyzing, which taking into account people with limited mobility. The modern equipment is selectioning used for a comfortable living space for people with limited mobility given. The article will be useful to students studying in the areas of architecture, design and restoration.

***Keywords:** disabled, design of courtyard space, availability, security, information content.*

Благоустройство внутривдворового пространства с учетом МГН – это комплекс мероприятий, который обеспечивает беспрепятственный доступ МГН к жилым и общественным зданиям, различным функциональным зонам внутри дворового пространства.

На данный момент при проектировании городских территорий большое внимание уделяется социальной адаптации МГН. Проектирование внутри дворового пространства с учетом МГН – одна из самых важных задач, решаемых архитектором, дизайнером. В случае не решения данной проблемы распределение инвалидов в зданиях и сооружениях будет не актуально. К МГН можно отнести следующих индивидуумов: женщины в положении; инвалиды с проблемами в опорно-двигательном аппарате; инвалиды с плохим зрением или слухом; люди с детскими колясками; дети до 7 лет; люди от 60 лет.

Проектные решения по формированию доступности МГН во внутридворовом пространстве направлены на улучшение комфорта в жизни, инвалидов, и обеспечение их свободного доступа ко всем функциональным зонам внутри дворовой территории.

Требования для комфортного проживания МГН: для МГН на инвалидном кресле необходимо увеличивать размеры проездов и проходов, учитывать комфортные уклоны пути движения, и качество их покрытия; доступную визуальную информацию необходимо предусмотреть для МГН с плохим слухом; для инвалидов с плохим зрением, необходимо увеличивать размеры проездов и проходов, учитывая размеры человека с тростью, устранять препятствия, качественно освещать территорию, использовать информационные табло и звуковые приборы, использовать спец покрытие; для людей преклонного возраста, людей с колясками и детей дошкольного возраста необходимо проектировать легкодоступные зоны отдыха с регулярным расположением лавочек и пергол, в непосредственной близости пешеходных дорожек с автодорогами необходимо предусмотреть ограждения и бордюры, использовать не скользящий материал в отделке пешеходных направлений.

Учитывая потребности МГН, планировка внутри дворового пространства должна позволять самостоятельно осуществлять жизненные функции человека. Такая планировка называется безбарьерным каркасом территории.





Фундаментальные принципы организации безбарьерного каркаса внутри дворового пространства: обеспечение равенства при эксплуатации внутри дворовой территории; безопасное нахождение на внутри дворовой территории; легкодоступная информационная среда.

Элементы безбарьерного каркаса:

- информационные средства связи, средства визуальной коммуникации, сигнальные устройства (указатели с выпуклым изображением) (Табл. 1);

Таблица 1

Современные системы визуальной коммуникации для МГН

Обозначения	Описание средства визуальной коммуникации
<i>Основные знаки доступности</i>	
	Доступность для инвалидов по слуху
	Доступность для инвалидов по зрению
	Доступность для инвалидов на кресло-коляске
	Доступность для инвалидов всех категорий

Информационные знаки	
	«вход»/«выход» размещается на стене у двери в непосредственной близости с ручкой, дублируется шрифтом Брайля
	«туалет» для инвалидов, дублируется шрифтом Брайля
	участок для хранения машины инвалида (парковка)
Знак предупреждения	
	Знак предупреждения для МГН с плохим зрением. Для инвалидов колясочников. Располагают на стеклянных поверхностях
	Знак предупреждения «крутой боковой наклон» (больше 10%) изображается на пути следования в местах сильного наклона.
	Знак предупреждения «крутой спуск/ подъем» (больше 10%) изображается перед подъемами или спуском.
	Знак предупреждения «лестница»
	Знак предупреждения «неровная тропа» изображается в местах с неровной поверхностью, или перед тропой с перепадом больше 50 мм.
	Знак предупреждения «Уступ камня бортового», если уступ бортового камня больше 50мм
	Тактильные таблички со шрифтом Брайля (обозначения объектов, направления движения) - для людей слабовидящих
	Тактильные таблички со шрифтом Брайля (обозначения объектов, направления движения) - оборудуется территория для слабовидящих людей
	Мнемосхемы со шрифтом Брайля и обозначениями основных зон внутри дворового пространства - для людей слабовидящих

- пешеходные и транспортные коммуникации (объединяющие все функциональные зоны внутри дворового пространства по принципу доступность и непрерывность) (Табл. 2).

Таблица 2

Транспортные и пешеходные коммуникации




Изображения	Транспортные и пешеходные коммуникации
 <p>уклон 1=8%</p> <p>MIN = 1200 мм</p>	<p>Бордюрный пандус - съезд с тротуара на дорогу. Для них допускается уклон 1:8, длина спуска 900 мм; ширина - 1200 мм. Отделка пандуса должны иметь твердое нескользящее покрытие. (Тактильная плитка)</p>
	<p>Стоянки автотранспорта инвалидов должны примыкать к пешеходным тропам. Габариты парковочного места МГН - 3500x5500 мм. Расстояние от парковки до входа в здание не должно превышать 100 м. В непосредственной близости к автостоянке необходимо предусмотреть мест хранения различных видов средств передвижения (переносной или телескопический пандус)</p>

- проектирование элементов предупреждения и пандусов (Табл. 3);

Таблица 3

Примеры элементов предупреждения и пандусов

Изображения	Описание элементов предупреждения и пандусов
	<p>Во избежание травм на опасных участках (ступенях, пандусах) устанавливаются противоскользящие покрытия. Типы покрытий: - закладные профили; ленты и профили самоклеящиеся против скользящие; уголки и полосы алюминиевые противоскользящими элементами; противоскользящие ленты; ячеистые резиновые ковры.</p>
	<p>Для ориентации людей с плохим зрением на территории используются объемные тактильные плитки, тактильные конусы, полосы, которые обозначают преграды и направление движения.</p>
Пандусы и их виды	
	<p>Стационарный пандус - конструкция из металла или бетона рассчитан на долгий эксплуатационный период.</p>

	<p>Пандус перекатной для преодоления небольших порогов высотой до 80 мм.</p>
	<p>Складной пандус/телескопический (переносной) пандус. Пандус предназначен для заезда инвалида в автотранспорт.</p>
	<p>Рампа складная (пандус) предназначенная для преодоления небольших порогов бортовых камней, заезда в автотранспорт, имеет большую грузоподъемность.</p>

Для комфортной жизни МГН требуется кардинально изменить современное благоустройство внутри дворовой территории (Рис. 1). Комплексный подход к формированию безбарьерной среды для МГН имеет ключевой характер. При проектировании благоустройства внутри дворового пространства необходимо учитывать потребности МГН.

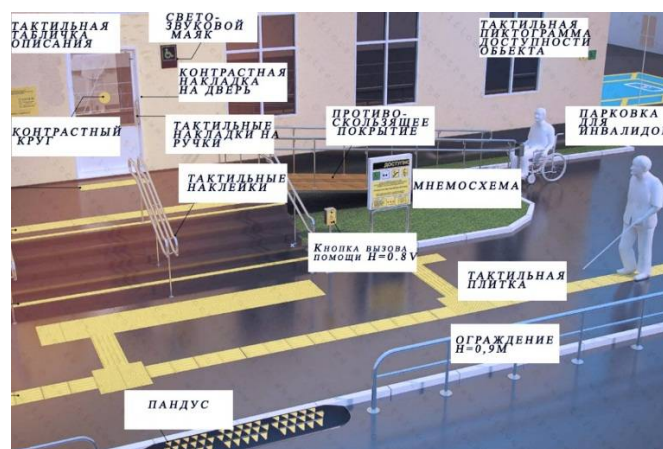


Рис 1. Схема расположения основных компонентов безбарьерного каркаса

Организация безбарьерной среды для МГН способствует уменьшению интернатов для людей старше 70 лет, увеличивает процент работоспособного населения, не ограничивает в действиях МГН. Для комфортной жизни МГН требуется кардинально изменить современное благоустройство внутри дворового пространства.

Список литературы

1. ГОСТ Р 51671-2000. Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности : Госстандарт России. М., 2000.
2. СНиП 35-01-2001. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. М., 2001 г.

3. Крундышев Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения. М., 2012. 208 с.

УДК 747.012.1

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРА. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

А. С. Волошина

*Астраханский государственный архитектурно-строительный университет
(Россия)*

В настоящее время актуальным вопросом является перспективы развития экодизайна в условиях быстро развивающегося постиндустриального общества. Уделяется немаловажное значение удобству эксплуатации «объекта» проектирования и его эстетической составляющей. Также учитываются характеристики используемых ресурсов, как при производстве, рекуперации, использовании и утилизации.

Ключевые слова: экодизайн, рекуперация, биоразлагаемые материалы.

Currently, the current issue is the prospects for the development of eco-design in a rapidly developing post-industrial society. Considerable attention is paid not only to the ease of operation of the “object” of design and its aesthetic component, but also to take into account the characteristics of the resources used, as in the production, recovery, use and disposal.

Keywords: eco-design, recovery, biodegradable materials.

***«Нет на свете дизайнера лучше, чем сама природа»,
Ли Александр Маккуин [1].***

В масштабах потребления сырья для строительства возникает проблема нехватки натурального продукта и человек вынужден замещать природные материалы на ненатуральные. Общество самосоздало себе «искусственный канон» стало ощущать потребность в природной составляющей и в XX в. появляется направление в дизайне – эко стиль. Но философия об экодизайне достигает своего апогея только в XXI веке.

Термин «экодизайн» (греч. oikos – жилье, место строительства, англ. design – замысел, план, чертеж) был принят к использованию в публикациях и официальных документах Институтом экологического развития (Австрия), Институтом экологической эстетики (Германия), Организацией по экологической оценке промышленных продуктов (Нидерланды) и во многих других организациях. В отечественных исследованиях впервые этот термин был введен в работах Ю.В. Шатина [2, с. 62].

Общепринятое понимание экологического дизайна – это «область комплексной дизайнерской деятельности, стремящейся к реализации в проектируемых объектах сближения требований природной среды и культуры, что вызывает необходимость учета ценностей, достигнутых предшествующими поколениями в сфере взаимоотношений человека и природы». [3, с.61]