

3 Domy mieszkalne Funduszu Kwaterunku Wojskowego. Sprawozdanie 1930–1933 / Fundusz Kwaterunku Wojskowego. – Warszawa, 1934. – 249 s.

4 **Шамрук, А. С.** Архитектура Беларуси XX – начала XXI в.: эволюция стилей и художественных концепций / А. С. Шамрук. – Минск : Белорус. наука, 2007. – 335 с.

5 Sprawozdanie Funduszu Kwaterunku Wojskowego 1927–1937 / Fundusz Kwaterunku Wojskowego. – Warszawa, 1938. – 220 s.

УДК 711.582

ОСОБЕННОСТИ БЕЗБАРЬЕРНОЙ СРЕДЫ В ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ Г. ГОМЕЛЯ

А. В. КЛЕВЦОВА

*Научный руководитель – Т. С. Титкова (магистр техн. наук, ст. преп.)
Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель*

Безбарьерная среда представляет собой целый комплекс мероприятий, обеспечивающих людям с ограниченными физическими возможностями комфортное беспрепятственное перемещение. Она призвана учитывать интересы граждан, которые нуждаются в специальных условиях, испытывают сложности при самообслуживании и передвижении. Немалую часть населения составляют люди с ограниченными возможностями, которые испытывают затруднения при перемещении из одного места в другое: кроме инвалидов к ним относят людей с детскими колясками, людей с временным нарушением здоровья, представителей старших возрастов, беременных женщин и др.

По данным исследований [1], всего на 1 декабря 2024 среди постоянных жителей Гомеля инвалидность имеют 41 783 человека, что составляет 7,93 % от всего населения: инвалиды 1-й группы – 5 638 человек (1,07 %), 2-й группы – 17 493 человека (3,32 %), 3-й группы – 16 703 человека (3,17 %), 1 950 детей-инвалидов (0,37 %). Количество людей старше 60 лет в Гомеле составляет 114 864 человека (21,8 %), долгожителей – 7377 (1,4 %). Если не учитывать особенности этих групп лиц, то у них не будет возможности комфортного существования в общественной среде, в том числе и в собственном дворе.

Жилое придомовое пространство является неотъемлемой частью современных городов и предлагает ряд преимуществ как для жителей, так и для развития инфраструктуры и социальной сферы. В каждом дворе проживают люди разных возрастных категорий со своими потребностями, запросами на условия для отдыха, игр и досуга. Поэтому очень важным является создание комфортной безопасной среды, соответствующей запросам всех групп населения, способствующей социальному взаимодействию и созданию дружелюбной атмосферы.

Целью данной статьи является анализ и выявление путей создания безбарьерной среды в сложившейся жилой застройке города Гомеля.

Большинство домов с прилегающими к ним дворовыми территориями, построенных до 2000-х годов, не соответствуют строительным нормам Республики Беларусь. К основным проблемам относятся: отсутствие пандусов, понижений бордюров в местах примыкания тротуара к проезжей части, поручней достаточной длины, тактильных направляющих, скамеек со спинками, оборудования для взрослых и детей-инвалидов. Все это создает некомфортную и небезопасную среду [2].

Рассмотрим конкретные примеры.

1 Жилой дом по адресу: ул. Новополесская, 4 (рисунок 1).

а)



б)



Рисунок 1 – Жилой дом по адресу: ул. Новополесская, 4:

а – входная группа; б – дворовая территория

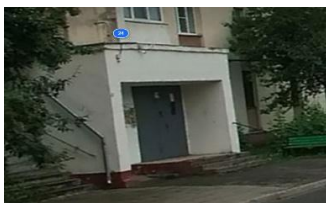
В данном примере многие элементы доступной среды отсутствуют, а именно: пандус, контрастная маркировка и тактильное покрытие для слепых и слабовидящих. Вход в подъезд не имеет лестницы, но при этом он не находится на уровне земли. Всего 20 см отделяют тротуарную дорожку от входа, но это уже создает большие трудности для физически ослабленных лиц.

Внутри подъезда есть препятствие в виде пригласительного марша, не оборудованного пандусом или подъемником.

Во дворе отсутствуют элементы, создающие комфортные условия: необходимое количество парковочных мест, ровные дорожные покрытия, детская и спортивная площадки, зоны отдыха.

2 Жилой дом по адресу: ул. Катунина, 24 (рисунок 2).

а)



б)



Рисунок 2 – Жилой дом по адресу: ул. Катунина, 24:

а – входная группа; б – дворовая территория

Здесь присутствуют те же проблемы, что и в предыдущем примере: отсутствие пандуса во входной группе, контрастной маркировки и тактильного покрытия для незрячих и слабовидящих.

Дворовая территория также не приспособлена под нужды людей с ограниченными возможностями. Тактильные направляющие для слепых и слабовидящих имеют прерывистую структуру, при бордюре высотой 15 сантиметров нет понижения бордюрного камня для людей с детскими колясками и инвалидов-колясочников.

Такие примеры по г. Гомелю встречаются повсеместно.

Проанализируем жилую застройку новых микрорайонов. В качестве примера рассмотрим многоэтажный жилой дом по адресу: Станкостроительный проезд, 27, построенный в 2022 году. Здесь входная группа разработана уже с учетом возможностей физически ослабленных лиц: присутствует яркая маркировка на входных дверях для слабовидящих, пешеходные пути выполнены с применением тактильной плитки, вход в подъезд находится на уровне земли. Входная группа оборудована лифтом, который обеспечивает беспрепятственное попадание на 1 этаж, опасные участки обозначены дискретными элементами, присутствуют поэтажные информационные таблички со шрифтом Брайля (рисунок 3).

а)



б)



Рисунок 3 – Жилой дом по адресу: Станкостроительный проезд, 27:
а – входная группа; *б* – внутривъездное пространство

На дворовой территории располагается детская площадка, однако она не имеет игрового оборудования, предназначенного для детей с ограниченными возможностями. Также минусами дворовой территории являются: отсутствие спортивной площадки, зон отдыха для разновозрастных групп населения, недостаточность ширины пешеходных дорожек для комфортного передвижения инвалидов-колясочников.

Безусловно, при проектировании новых жилых комплексов в городе Гомеле учитываются возможности физически ослабленных лиц и внедряются элементы безбарьерной среды, но эти проектные решения нельзя назвать идеальными.

Таким образом, проведенный анализ подтвердил, что на сегодняшний день проблема отсутствия доступной среды для физически ослабленных лиц

крайне актуальна в большей степени для старой застройки, однако имеются некоторые недоработки и в новых микрорайонах.

Для создания комфортной безбарьерной среды необходимо устранять существующие недостатки, учитывая различные типы объектов жилой застройки и руководствуясь требованиями нормативно-технической документации.

Проектные решения нового строительства в целях обеспечения доступности для физически ослабленных лиц должны обеспечивать:

1) досягаемость мест посещения и беспрепятственность перемещения не только внутри зданий, но и по всей дворовой территории;

2) безопасность путей движения.

В случае невозможности полного приспособления при реконструкции или капитальном ремонте зданий следует осуществлять проектирование в рамках «разумного приспособления» [3].

Список литературы

1 Население Гомеля // BDEX. – URL: <https://bdex.ru/naselenie/belarus/gomel/> (дата обращения: 08.12.2024).

2 **Титкова, Т. С.** Формирование комфортной архитектурной среды дворовых территорий (на примере г. Гомеля) / Т. С. Титкова // Проблемы безопасности на транспорте : материалы X Междунар. науч.-практ. конф. (Гомель, 26–27 ноября, 2020 г.) : в 5 ч. Ч. 2 / Белорус. гос. ун-т трансп. ; под общ. ред. Ю. И. Кулаженко. – Гомель : БелГУТ, 2020. – С. 97–99.

3 Безбарьерная среда в многоквартирном доме // Ростовская областная библиотека для слепых. – URL: <https://clck.ru/3FCCbT> (дата обращения: 08.12.2024).

УДК 691.618.93

ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ СТЕКЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Е. С. КЛЮКАЧ

Научный руководитель – Д. И. Сафончик (канд. техн. наук, доцент)

Гродненский государственный университет им. Янки Купалы,

Республика Беларусь

На сегодняшний день проблема утилизации отходов является весьма актуальной не только для РБ, но и во всём мире. Важность проблемы связана с масштабными объемами их образования. По оценкам международных экспертов, в мире ежегодно собирается около 1,3 млрд тонн коммунальных отходов [1].

В настоящее время действуют следующие механизмы сбора вторичных материальных ресурсов (ВМР) из твердых коммунальных отходов (ТКО) [1]:

– заготовка ВМР через систему приемных (заготовительных) пунктов;