

УДК 711.4: 502.131.1

**Исследование принципов устойчивого развития в рамках средового дизайна на примере северных городов Арктической зоны Российской Федерации  
Лаппалайнен И.Е. (ИТМО)**

**Научный руководитель – кандидат психологических наук, доцент Шмелева И.А.  
(ИТМО)**

**Введение.** Изучение принципов устойчивого развития в рамках средового дизайна северных городов Арктической зоны Российской Федерации актуально в связи с существующей проблемой оттока населения из АЗРФ, частично связанной со слабой развитостью комфортной городской среды, экстремальными природными условиями, требующими особого подхода при проектировании жилой среды, а также существующим запросом на развитие Арктики на государственном уровне [1]. Эти проблемы требуют комплексных и междисциплинарных решений. Предполагается, что один из инструментов, через который она может быть реализована – это средовой дизайн, сформированный согласно концепции устойчивого развития и отвечающий принципам устойчивости.

**Основная часть.** Устойчивое развитие — это концепция, которая направлена на достижение целей человеческого развития, в котором желаемым результатом является общество, где условия жизни и ресурсы соответствуют потребностям человека, не подрывая планетарную целостность и стабильность природной системы [2]. Устойчивое развитие строится на балансе экономического развития, охраны окружающей среды и социального благополучия.

Средовой дизайн представляет собой направление пространственного планирования и проектирования, нацеленное на создание среды, отвечающей запросам человека [3]. Это направление также является связующим звеном между архитектурой и окружающим миром, поскольку оно может способствовать гармонизации отношений этих двух субъектов. Средовой дизайн может стать одним из инструментов повышения устойчивости городов и населенных пунктов, частично внося вклад в задачи ЦУР №11, направленные на

- формирование устойчивой, безопасной, доступной городской среды, зеленым и общественным пространствам и всеобщего доступа к ним;
- способствование защите и сохранению всемирного культурного и природного наследия;
- увеличение числа городов и населенных пунктов, принявших и осуществляющих комплексные стратегии и планы, направленные на устранение социальных барьеров, повышение эффективности использования ресурсов, смягчение последствий изменения климата, адаптацию к его изменению и способность противостоять стихийным бедствиям [4].

Формирование устойчивой городской среды особенно востребовано в Арктической зоне РФ. Исследования показывают, что АЗРФ является наиболее урбанизированным регионом России, так как почти 90% местных жителей проживают в городах [5]. Основываясь на истории многих северных городов АЗРФ, которые были построены изначально как промышленные рабочие поселки, нацеленные лишь на временное существование, предполагается, что планирование этих поселений не было комплексным и рассчитанным на длительный период, а застройка и развитие хаотичными, что привело в результате к возникновению экологических и урбанистических проблем, а также стало одним из множества факторов, отразившихся на оттоке населения из этих регионов в более развитые [6]. Современной проблемой многих городов и населенных пунктов, располагающихся на территории АЗРФ, является слабая приспособленность городской среды под нужды жителей.

В этом контексте применение принципов УР, сформированных применительно к среде исторических европейских городов в условиях дефицита пространства и природных ресурсов, к реалиям Арктики РФ востребовано, но имеет свои сложности. Требуется адаптировать

принципы под особенности местности: российская часть Арктики представляет собой территорию крупных городов, в отличие от зарубежной, где преобладают малые и вахтовые поселения.

В развитии арктических территорий востребованы новые строительные решения, позволяющие обеспечить надежную и длительную службу среды, а также доступность и комфорт для людей. Предполагается, что этот и подобные аспекты могут быть решены стратегиями планирования развития городов и работой мультидисциплинарных команд, имеющих заинтересованность в создании устойчивой среды и включающих в себя градостроителей, архитекторов, ландшафтных и средовых дизайнеров и специалистов других областей, таких как инженеров, экологов и социологов.

**Выводы.** Проведен анализ литературы по теме устойчивого развития и средового дизайна, сформулированы следующие выводы исходя из проведенного анализа: создание городской инфраструктуры северных городов с использованием инструментов средового дизайна и принципов УР поспособствует повышению устойчивости АЗРФ в целом и может иметь положительное влияние в достижении ЦУР в рассматриваемом регионе.

На основе анализа специфики региона и его актуальных проблем сделан вывод, что создание общественных рекреационных зон северных городов, ревитализация бывших промышленных территорий с уклоном в экологичность, доступность и приспособленность к экстремальным климатическим условиям представляют перспективное поле для дальнейшего исследования в сфере устойчивого средового дизайна, также как и рассмотрение устойчивости дизайна как процесса, создающего более экологичную и социально комфортную среду с перспективой во времени.

#### **Список использованных источников:**

каз Президента Российской Федерации от 26.10.2020 № 645. "О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года" // Официальное опубликование правовых актов. 2020. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202010260033?index=5> (дата обращения:

енеральная Ассамблея ООН. Наше общее будущее, Издательство Оксфордского Университета, Оксфорд, Доклад 1987.

имко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды. Архитектура-С, 2006. 17-26 с.

ель 11: Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов [Электронный ресурс] // Официальный сайт ООН: [сайт]. URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/cities/> (дата обращения:

НО «Информационно-аналитический центр Государственной комиссии по вопросам развития Арктики». Дизайн-код арктических поселений // Arctic Russia. Инвестиционный портал Арктической зоны России. 2021. URL: <https://arctic-russia.ru/design-code/> (дата обращения:

алимуллин Э.З. Миграционные установки и механизмы привлечения молодёжи в арктическую зону российской Федерации // Арктика и Север. 2019. № №36. С. 96-107.