Вопросы устойчивого развития строительства в резолюции ООН

aleks08007@mail.ru

Увеличение населения в городах, способствующее росту объемов строительства, заставляет задумываться о том, как осуществлять возведение новых объектов таким образом, чтобы удовлетворить требования комфорта человека и не нарушать окружающей природной среды. Для обеспечения гармоничного развития общества и природы на протяжении длительного времени было сформулировано понятие устойчивого развития. 25 сентября 2015 года на саммите Организации Объединенных Наций принята резолюция «Преобразование нашего мира. Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Резолюция содержит список целей и задач различной направленности. В статье с точки зрения развития строительства особое внимание уделяется целям «Обеспечение доступности и безопасности жилищности и экологической устойчивости городов и сельских территорий» и их задачам. Также в статье определены первые шаги для устойчивого развития строительной сферы.

Ключевые слова: устойчивое развитие, окружающая среда, строительство, ресурсосбережение.

Введение. Во все времена человечество стремилось к удовлетворению своих потребностей, преодолевая различные препятствия и борясь с окружающей природной средой. На данный момент стоит задача сохранения природы для совместного гармоничного развития. Невозможно комфортное существование человека без взаимоотношений с природой [1, 2].

Методология. Современное общество должно не только обеспечивать свои нужды на сегодняшний день, но и гарантировать будущим поколениям, что они смогут также иметь условия для удовлетворения своих собственных потребностей. Для реализации данного утверждения Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию сформулировала понятие устойчивого развития. По своей сути устойчивое развитие представляет собой сбалансированное развитие человечества по тем основным взаимосвязанным направлениям: экологическому, социальному и экономическому. При идеальном сценарии осуществления концепции устойчивого развития должен обеспечиваться экономический рост в совокупности с высоким уровнем социального развития и обеспечением сохранения и защиты окружающей природной среды [3–5].

Основная часть. Организация Объединенных Наций (ООН), основным предназначением которой является поддержка, укрепление мира и безопасности, развитие взаимодействия между государствами при принятии решений международной важности, формулирует и публикует документы с указанием основных целей развития человечества на определенные периоды времени. Так, в сентябре 2000 года Генеральной Ассамблеей ООН была принята «Декларация тысячелетия Организации Объединенных Наций», многие цели которой были сформулированы с указанием конкретных сроков выполнения [6]. Всего в Декларации вошли 8 целей и 21 задача, касающиеся ликвидации бедности и голода, всеобщего начального образования, охраны здоровья, сохранения смертности и т.д. Одной из целей Декларации 2000 года было обеспечение экологической устойчивости [7].


С точки зрения развития строительства особенное внимание в опубликованной резолюции заслуживает цель № 11 «Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и сельских территорий». Это обусловлено увеличением масштабов строительства и ростом населения в городах, а также тем, что квартиры новой застройки далеко не всегда отвечают требованиям комфортного в их проживании, например, из-за отсутствия необходимой социальной инфраструктуры или непроработанных вариантов транспортной доступности. По прогнозу к 2030 году произойдет двукратное увеличение количества жителей городов в развивающихся странах мира [10].

Достижение цели № 11 резолюции базируется на решении более конкретных задач, кото-
рые в краткой форме изложены на рис. 1. На протяжении всей истории развития городских территорий необходимо регулярно проводить мероприятия по улучшению качества проживания населения, по привлечению инвесторов и развитию предприятий, созданию новых рабочих мест, формированию туристических маршрутов [11-13]. Создание комфортной городской среды невозможно без развития транспортной инфраструктуры. Человек должен тратить минимальное количество времени, чтобы доехать от места проживания до места работы. Планировать расположение объектов социальной инфраструктуры необходимо с учетом потребности городских районов в детских садах, школах, больницах, спортивных и культурных сооружениях на перспективный период. В задачах резюме отражаются вопросы экономического, социального и экологического характера, подготовка ответов на которые, невозможно без участия строительной отрасли.

При разработке проектной документации стоит обращать повышенное внимание на решение вопросов экологической безопасности и включать в проект мероприятия по использованию материалов из вторичного сырья при новом строительстве. Технические характеристики несущих конструкций вторичных строительных материалов при сравнении их с природными аналогами, на первый взгляд, могут рассматриваться как тормозящее развитие рынка вторичных ресурсов. Несмотря на это, снижение цен на такие материалы и возможность применения их в нестандартных конструкциях компенсируют дисбаланс [14]. Становление и укрепление позиций сферы обращения вторичных ресурсов происходит параллельно с увеличением требований экологических и природоохранных организаций по сокращению объемов захоронения и сжигания отходов, что ведет к расширению номенклатуры продукции, заготовляемой из вторичного сырья [15]. Эффективная функционирование сферы обращения вторичного сырья базируется на построении взаимосвязи между ее участниками. Создание системы мониторинга качества и объемов выпуска вторичной продукции с учетом потребности на перспективные периоды будет являться залогом экологической и экономической устойчивости.

**ЦЕЛЬ**
Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

**ЗАДАЧИ**

- Оказание содействия наименее развитым странам, в том числе посредством финансовой и технической помощи, в строительстве экологически устойчивых и прочих зданий с использованием местных материалов.
- Обеспечение к 2030 году всеобщего пользования безопасными, недорогими, доступными и экологически устойчивыми транспортными системами.
- Обеспечение к 2030 году всеобщего доступа к достаточному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам, благоустройству трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройство трудоустройств
- Сокращение к 2030 году числа погибших и пострадавших, значительное уменьшение прямого экономического ущерба в результате бедствий
- Поддержка позитивных экономических, социальных и экологических связей между городскими, пригородными и сельскими районам
- Уменьшение к 2030 году негативного экологического воздействия городов на пересечении ландшафта насаждений.
- Расширение к 2030 году масштабов открытых для всех и экологически устойчивой урбанизации
- Обеспечение к 2030 году всеобщего доступа к безопасным, доступным и открытым для всех зеленых зон и общественным местам

Рис. 1. Цель №11 резолюции «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» и ее задачи

**Выводы.** Анализ указанных выше задач позволяет сделать выводы о направлениях, в которых следует развивать строительство в ближайшие 15 лет, а также какие меры для этого необходимо принять. Прежде всего, при развитии городов и поселений следует удалить вни
мание:
- требованиям устойчивого развития и их выполнению;
- обеспечению доступности и безопасности транспортных систем;
- созданию общедоступных комфортных зон отдыха с естественной зеленой растительностью;
- стимулированию строительства из местных материалов;
- возведению недорогого, качественного и безопасного жилья;
- снижению негативного воздействия на экологию при строительстве и эксплуатации объектов;
- эффективному использованию ресурсов.

Достижение целей и решение задач реализации принятой на саммите ООН - это то, к чему страны мира должны стремиться. Для реализации поставленных задач необходимо суммирование усилий всех стран. Каждая страна в отдельности может разрабатывать и реализовывать индивидуальные стратегии, направленные на устойчивое и безопасное развитие. Для устойчивого развития строительной сферы необходимо следовать следующим рекомендациям:
- анализ текущего уровня соответствия современного строительства концепции устойчивого развития;
- анализ и внесение необходимых изменений в законодательство;
- разработка рекомендаций и стимулирование разработки целевых программ в области устойчивого развития строительства.

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

3. Ермолаев Е.Е. Управление потребительской стоимостью объектов строительства // Гуманитарные и социальные науки. 2013. № 3. С. 18-23.
5. Алексеев А.В. Организационные возможности снижения вредного воздействия на окружающую среду в строительной сфере // Научное обозрение. 2016. № 13. С. 258-262.
7. Алексеев А.В. Поддержание баланса естественного развития природных процессов за счет логистизации использования отходов строительства // Научное обозрение. 2014. № 1. С. 219-222.
15. Алексеев А.В., Сборников С.Б., Шахов О.Ф. Анализ современного состояния нормативно-правовой базы, регулирующей обращение отходов производства и потребления, а также документов, регламентирующих управление строительными отходами на территории РФ // Экономика строительства. 2012. № 6. С. 75-79.
ALEKSANIN A.V.

QUESTIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION IN THE UN RESOLUTION

The increase in the population in cities, contributing to the growth of construction, makes us think about how to build new facilities in such a way as to satisfy the requirements of human comfort and not to harm the natural environment. To ensure the harmonious development of society and nature for a long time, the concept of sustainable development was formulated. September 25, 2015 at the summit of the United Nations adopted a resolution "Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development". The resolution contains a list of goals and objectives of different focus. In the article from the point of view of development of construction, special attention is paid to the goal of "Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable." and its tasks. Also in the article the first steps for the sustainable development of the construction sector are determined.

**Key words:** sustainable development, the environment, construction, resource-saving.

Alexander Aleksandrovich, candidate of technical sciences, associate professor of the department of technology, organization and management in construction
National Research Moscow State Construction University
Address: 129337, Central Federal District, Moscow, Yaroslavskoye Prospekt, d.26
E-mail: aleks08007@mail.ru