

УДК 711.28:728

## УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

**Глотова Виктория Дмитриевна**

студентка

[glotovaviktoria505@gmail.com](mailto:glotovaviktoria505@gmail.com)

**Князькова Анна Юрьевна**

студентка

[anna.knyazkova.01@bk.ru](mailto:anna.knyazkova.01@bk.ru)

**Коломникова Маргарита Викторовна**

студентка

[rita995ko00@mail.ru](mailto:rita995ko00@mail.ru)

**Чесноков Николай Николаевич**

старший преподаватель

[nikolai.chesnokov.59@bk.ru](mailto:nikolai.chesnokov.59@bk.ru)

**Рудая Ольга Александровна**

ассистент

[usuri85@mail.ru](mailto:usuri85@mail.ru)

Мичуринский Государственный Аграрный Университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В данной статье рассматривается понятие «устойчивого развития» в архитектурном проектировании и его роль в градостроительстве.

**Ключевые слова:** устойчивое развитие, архитектурное проектирование, градостроительство.

В современной архитектуре всё большее значение приобретает понятие устойчивое развитие и озеленение городских территорий скверов, парков [6,12]. Сфера устойчивого архитектурного проектирования охватывает широкий круг вопросов, включая экономию топлива и энергии, сокращение технологических инноваций, ограничение негативного воздействия промышленной и хозяйственной деятельности на окружающую среду, а также сохранение растительного и древесного биоразнообразия [1-5, 11].

Всемирная стратегия охраны природы, принятая в 1980 г. впервые содержала в международном документе упоминание устойчивого развития (sustainable development). В широкое употребление sustainable development было введено международной комиссией по окружающей среде и развитию (WCED, или комиссия Брундтланд – по имени её представителя).

В России формирование устойчивого развития городских территорий началось в 1992 г. после подписания основного документа Глобального форума ООН в Рио-де-Жанейро «Повестка дня на XXI век», где описан план действий по устойчивому развитию мира в XXI веке. В результате чего в нашей стране начали формироваться научная, методологическая и законодательная базы для внедрения устойчивого развития территорий.

Устойчивое развитие предполагает рост экономики, развитие цивилизации, современных технологий и качества жизни человека в целом должны происходить в гармонии с природной средой и не допускать истощения ее ресурсов [7]. Однако при современном уровне социально-экономического развития добиться этого не представляется возможным. Быстрые темпы экономического развития не всегда сопровождаются высоко технологичными проектами и мероприятиями по защите окружающей природной среды, нередко носят формальный характер, поэтому об охране природы как самоценности речь зачастую вообще не идет.

Устойчивое развитие можно рассматривать как сокращение антропогенного воздействия на окружающую среду. Эту проблему можно решить путём сокращения потребления энергии и технологических инноваций

для улучшения экологической обстановки в урбанизированной среде [8]. Споры часто формируются двумя конкурирующими мировоззрениями, определяемыми как экоцентризм и техноцентризм.

Экоцентризм основан на заботливом отношении к окружающей среде, рассматривающий дикую природу как самостоятельную ценность, вне зависимости от человеческих критериев пользы, и предполагающая приоритет этой ценности над целями и потребностями человечества.

Техноцентризм – это система ценностей, в основе которой лежат технологии и их способность контролировать и защищать окружающую среду. Техноцентрики утверждают, что технология может решать экологические проблемы благодаря своей способности решать проблемы, эффективности и средствам управления. В частности, эти способности позволяют людям контролировать природу, позволяя им исправлять или преодолевать экологические риски или проблемы. Хотя техноцентрики могут согласиться с существованием экологических проблем, они не видят в них проблем, которые нужно решить за счет сокращения производства.

Принципы устойчивого развития должны внедряться во все сферы общественной деятельности. Особое место среди них занимает строительная отрасль как одна из наиболее энергозатратных.

Совершенствование методологии устойчивого развития среды жизнедеятельности в европейских странах сопровождается мониторингом внедрения экологических инноваций. Обеспечение энерго эффективности зданий является одним из критериев оценки сферы строительства и ландшафтной архитектуры [9, 10]. Можно выделить несколько стран, которые входят в группу экологических лидеров – это Дания, Германия, Финляндия и Швеция, Австрия, Великобритания, Испания, Ирландия, Люксембург, Нидерланды и Словения.

В нашей стране в 2010-е гг. разрабатываются нормативные документы и рейтинговые системы оценки устойчивости зданий и сооружений. Сегодня набор российских «зеленых» стандартов включает:

1. ГОСТ Р 54964–2012 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости».

2. СТО НОСТРОЙ 2.35-4–2011 «Зеленое строительство». Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки устойчивости среды обитания.

3. СТО НОСТРОЙ 2.35.68–2012 «Зеленое строительство». Здания жилые и общественные. Учет региональных особенностей в рейтинговой системе оценки устойчивости среды обитания.

4. Система добровольной сертификации объектов недвижимости – «зеленые стандарты».

5. Система добровольной сертификации «Рейтинговая система оценки экоустойчивой среды обитания САР–СПЗС». Экологический стандарт для оценки малоэтажной недвижимости и индивидуальных жилых домов.

6. Российская гильдия управляющих и девелоперов.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что обеспечение устойчивого развития городов непосредственно зависит от динамичности градостроительных преобразований. Однако эффективность и целесообразность таких преобразований обязаны определяться в процессе их экономической оценки. Экологизация среды жизнедеятельности в Российской Федерации – одна из важнейших задач современного этапа развития градостроительства и архитектуры.

#### **Список литературы:**

1. Гришина, Д.С. Живая изгородь, как элемент ландшафтного дизайна / Д.С. Гришина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 51.

2. Наблюдение за аномальным развитием побегов у гибрида сирени волосистой (*Syringa villosa* С.К. Schneid) на базе коллекции сирени ботанического сада МГУ / Ю.Н. Кирис, Е.С. Романова, М.Е. Уромова, О.А. Рудая // Евразийское Научное Объединение. – 2020. – № 10-3 (68). – С. 169 – 171.

3. Причины покоя семян некоторых видов рода *Paeonia L.* / О.А. Рудая, О.В. Чернышенко, С.В. Ефимов, Г.Н. Кононов // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2016. – Т. 20 — № 2. – С. 66 – 73.

4. Рудая, О.А. Влияние экологических факторов на рост и развитие некоторых видов рода *Paeonia L.*, используемые для озеленения городов / О.А. Рудая // Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. – 2018. – Т. 22 — № 6. – С. 56 – 64.

5. Рудая, О.А. Особенности водного режима растений рода *Paeonia L.* / О.А. Рудая // Научно-техническая конференция МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. Тезисы докладов. – 2017. – С. 40-41.

6. Самарская, В.В. Принципы озеленения городских территорий / В.В. Самарская, А.Н. Фрелих, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 4. - С. 184.

7. Тладианта сомнительная (*Thladiantha dubia Bunge*) как перспективная культура для использования в ландшафтной архитектуре и производства продуктов здорового питания / М.А. Митрохин, Н.Н. Чесноков, Т.П. Подгорная, В.А. Щекочихина // Сб.: Агротехнологические процессы в рамках импортозамещения: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ, доктора с.-х. наук, профессора Ю.Г. Скрипникова, 2016. – С. 194-196.

8. Фрелих, А.Н. Благоустройство и озеленение территорий г. Мичуринск Тамбовская область / А.Н. Фрелих, В.В. Самарская, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. - № 4. - С. 189.

9. Фролова, Д. С. Архитектурно-планировочная структура объекта / С. Д. Фролова, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. -Т. 2. -№ 3. - С. 47.

10. Халилеева, Е.И. Ландшафтная архитектура / Е. И. Халилеева, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 2. - С. 103.

11. Чернышенко, О.В. Интенсивность транспирации листьев у некоторых видов рода *Raemonia* L. как один из возможных показателей их адаптации к условиям среды / О.В. Чернышенко, О.А. Рудая, С.В. Ефимов // Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. – 2017. – Т. 21 — № 3. – С. 78 – 86.

12. Щекочихина, В. А. Проект современного парка в пределах улиц Коммунальная, Турбинная, Ленина и Карла Либкнехта (рабочий поселок) города Мичуринска Тамбовской области / В. А. Щекочихина, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т.2. - № 2. - С.258.

UDC 711.28: 728

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF URBAN AREAS IN  
ARCHITECTURAL DESIGN**

**Glotova Victoria Dmitrievna**

student

glotovaviktoria505@gmail.com

**Knyazkova Anna Yurievna**

student

anna.knyazkova.01@bk.ru

**Kolomnikova Margarita Viktorovna**

student

rita995ko00@mail.ru

**Chesnokov Nikolay Nikolaevich**

Senior Lecturer

nikolai.chesnokov.59@bk.ru

**Rudaya Olga Alexandrovna**

assistant

usuri85@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** This article examines the concept of "sustainable development" in architectural design and its role in urban planning.

**Key words:** sustainable development, architectural design, urban planning.

