



Факультет мировой экономики и
мировой политики

Проектная
исследовательская
группа

Новые подходы к пониманию
благополучия человека и роль
бизнеса в его обеспечении

Использование цифровых технологий в проектах устойчивых городов

Вукович Наталья Анатольевна

к.э.н., доцент ФМЭиМП, НИУ «Высшая школа экономики»

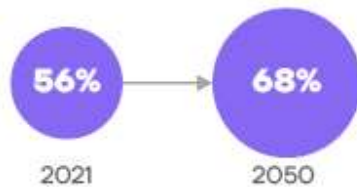
Приглашенный профессор Академии банковского дела Белграда (Сербия)

<https://www.hse.ru/org/persons/401779906>

Москва
2024

Глобальные вызовы для городов

Доля населения, проживающего в городах, в мире
[UNDP, Envisaging the Future of Cities 2022](#)



>80%
мирового ВВП
приходится на города
[World Bank](#)

Ежегодный объем ТКО в мире, млрд тонн
[World Bank](#)



Города потребляют много ресурсов и генерируют большую часть общемировых выбросов и отходов
[UNDP](#)

80%
доля городов
в потреблении энергии

70%
мировых отходов
приходится на города

до 70%
доля городов в потреблении
продовольственных ресурсов

50-60%
мировых выбросов парниковых
газов приходится на города

Структура обращения с отходами
[UNEP](#)

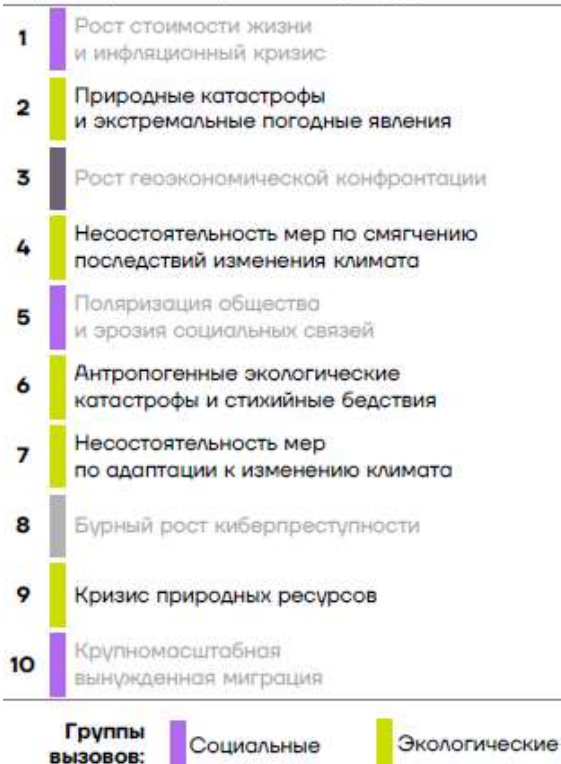


Источник:

- World Bank: What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050. Urban Development; <http://hdl.handle.net/10986/30317>

Глобальные вызовы для городов

Краткосрочная перспектива (2 года)



Долгосрочная перспектива (10 лет)



Топ-10 глобальных вызовов развития по величине
[WEF, Global Risks Report 2023](#), среди 32 вызовов, выделенных на основе с
науки, государства, международных организаций



Human Well-Being

4 levels of well-being:
individual-employee-City-country

SDG №3 “Good Health and Well-being”

SDG № 11 “Sustainable Cities and communities”



Уровни целей устойчивого развития



Источник: Azote Images for Stockholm Resilience Centre

Цифровые инструменты российских городов в проектах устойчивого развития

Основные показатели ЦУР №11	Цифровые проекты российских городов
11.1 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к достаточному, безопасному и недорогому жилью и основным услугам и благоустроить жилища	Онлайн сервис по вывозу ненужных вещей на платформе «Активный гражданин» (Москва)
11.2 К 2030 году обеспечить, чтобы все могли пользоваться безопасными, недорогими, доступными и экологически устойчивыми транспортными системами, на основе повышения безопасности дорожного движения, в частности расширения использования общественного транспорта, уделяя особое внимание нуждам тех, кто находится в уязвимом положении, женщин, детей, инвалидов и пожилых лиц	Городское приложение для велопроката «Велобайк» (Москва)
11.3 К 2030 году расширить масштабы открытой для всех и экологически устойчивой урбанизации и возможности для комплексного и устойчивого планирования населенных пунктов и управления ими на основе широкого участия во всех странах	<ol style="list-style-type: none">1. Цифровая платформа «Активный гражданин» (С.-Петербург)2. Цифровая платформа «Город идей» (Москва)3. Автоматизация сбора открытой информации о земельном участке (Новокузнецк)
11.4 Активизировать усилия по защите и сохранению всемирного культурного и природного наследия	<ol style="list-style-type: none">1. Интерактивный экологический атлас (Тольятти)2. Интерактивная карта «Чистая Уфа» (Уфа)3. Проект «Чистые игры» (С.Петербург) (реализуется с привлечением социальных сетей)

Цифровые инструменты российских городов в проектах устойчивого развития

Основные показатели ЦУР №11	Цифровые проекты российских городов
11.5 К 2030 году существенно сократить число погибших и пострадавших и значительно уменьшить прямой экономический ущерб в виде потерь мирового валового внутреннего продукта в результате бедствий	1. АИС «Реестр Зеленых Насаждений» (Москва) 2. Система мониторинга гидрологических рисков (Уфа) 3. ТИКАС — тепловая инфракрасная аэросъемка теплосетей (Омск)
11.6 К 2030 году уменьшить негативное экологическое воздействие городов в пересчете на душу населения, в том числе посредством уделения особого внимания качеству воздуха и удалению городских и других отходов	1. Цифровой контроль процесса обращения отходов строительства АИС «ОССиГ» (Москва) 2. Умный пункт приема вторичных ресурсов «ЭкоПоинт» (Нижний Новгород)
11.7 К 2030 году обеспечить всеобщий доступ к безопасным, доступным и открытым для всех зеленым зонам и общественным местам, особенно для женщин и детей, пожилых людей и инвалидов	Цифровые решения в тропостроении (Ульяновск)



Human Well-Being

4 levels of well-being:
individual-employee-City-country

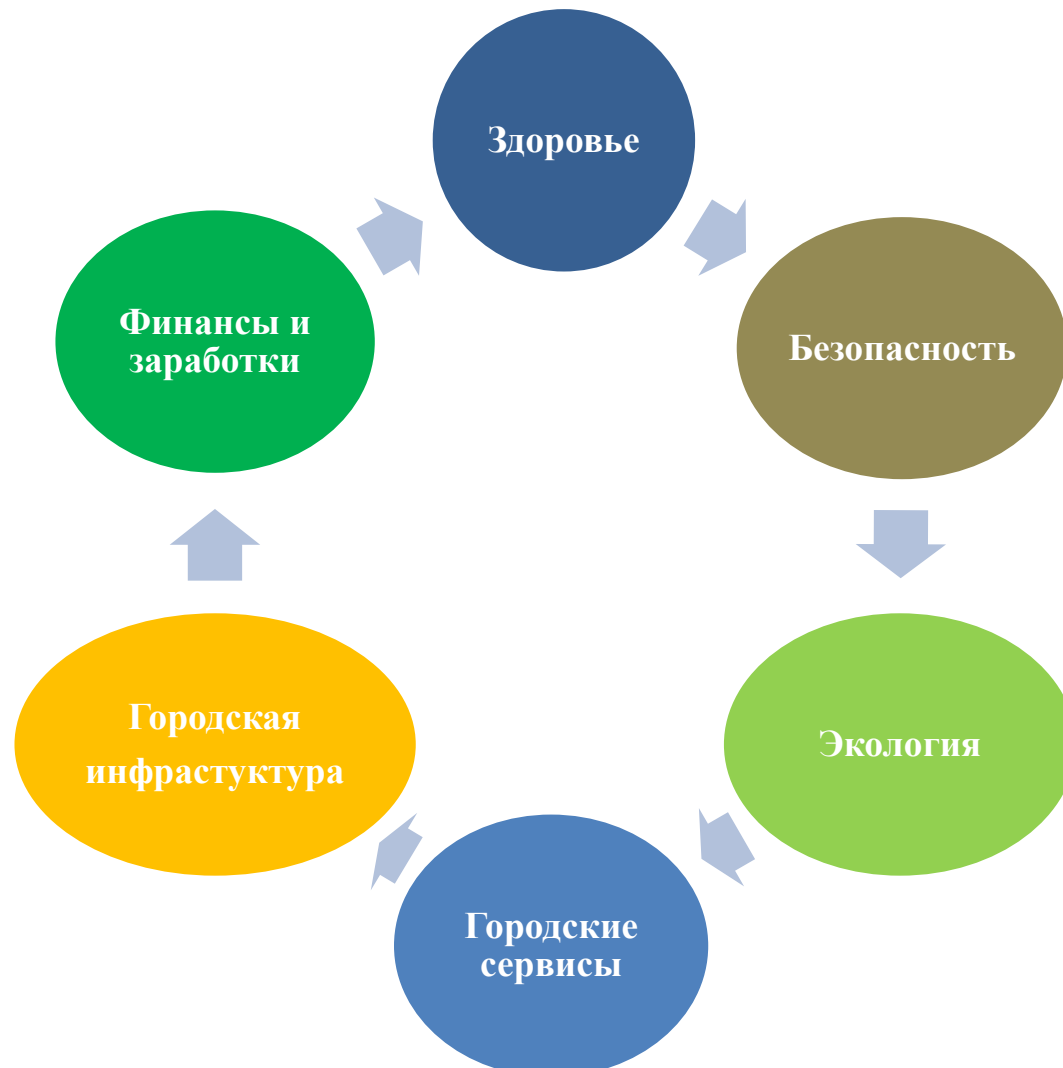
SDG №3 “Good Health and Well-being

SDG № 11 “Sustainable Cities and communities”



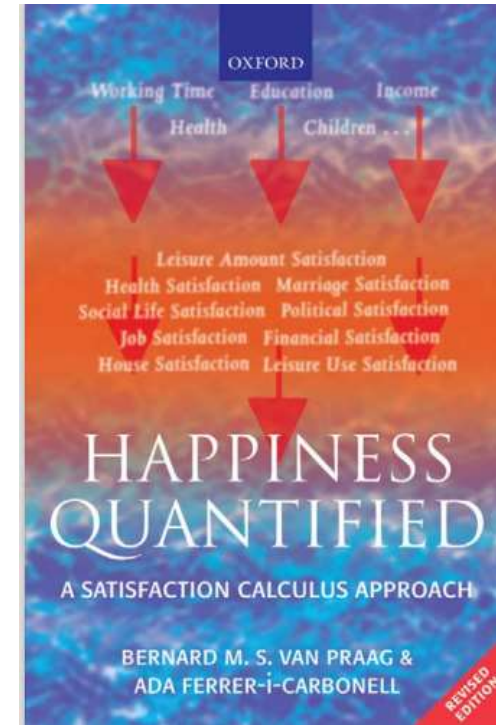


Влияние городов на уровень счастья





Концепция благополучия человека по Б.Ван Прааг



Вопросы?

Спасибо за внимание!

**Вукович Наталья Анатольевна
ФМЭиМП НИУ «ВШЭ»**

nvukovich@hse.ru