

УДК 332.8:004.77
ББК 65.441с51
И46

Р е ц е н з е н т ы

О. Ю. Голубчиков, доктор географических наук, профессор,
Университет Кардиффа, Великобритания;

С. Б. Ткаченко, кандидат архитектуры, профессор,
Московский архитектурный институт

Ильина, Ирина Николаевна.

И46 Трансформация подходов к развитию «умного города» / И. Н. Ильина, М. Коно ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — Эл. изд. — 1 файл pdf : 273 с. — Москва : Изд. дом Высшей школы экономики, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-7598-2828-0

В монографии представлены результаты исследования проблем развития «умных городов» в контексте социально-экономических процессов в российских и зарубежных городах. Рассмотрены предпосылки возникновения и развития «умных городов», их роль в технологической революции, этапы «умной» трансформации городов, связь с устойчивым развитием и новыми стандартами качества жизни. Отдельный раздел посвящен созданию «умных городов» с нуля. Рассмотрены международные и российские показатели оценки «умных городов».

Для научных работников, специалистов в области экономики городов; преподавателей и студентов вузов, а также для широкого круга читателей, интересующихся проблемами «умного» устойчивого развития городов.

УДК 332.8:004.77

ББК 65.441с51

Электронное издание на основе печатного издания: Трансформация подходов к развитию «умного города» / И. Н. Ильина, М. Коно ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — Москва : Изд. дом Высшей школы экономики, 2023. — 272 с. — ISBN 978-5-7598-2579-1. — Текст : непосредственный.

На обложке — иллюстрация Марии Киржаковой

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-7598-2828-0

© Ильина И.Н., Коно М., 2023

© Иллюстрации. Киржакова М. Д., 2023

Оглавление

Введение	6
Глава 1. Образ современного города в эпоху цифровизации.....	10
1.1. Современный город и проблемы развития	10
1.1.1. Что же такое «город».....	10
1.1.2. Новые модели развития городов	20
1.1.3. Стратегии городского развития	24
1.1.4. Перспективные концепции урбанизма	25
1.2. Поиск новых моделей в развитии городов и градостроительстве	30
1.2.1. Как развивать города	30
1.2.2. От прошлого к будущему	32
1.2.3. Планы городов будущего	37
1.2.4. Особые модели российских городов	44
1.2.5. Создание города будущего	47
1.2.6. Цели устойчивого развития	54
1.3. Устойчивые «умные города» — новые подходы к трансформации города.....	57
1.3.1. Переход к устойчивому «умному городу»	57
1.3.2. Инвестиции в «умное» развитие.....	72
1.4. «Умные города» как метафора изменений в городском развитии.....	79
1.4.1. Проекты нового развития.....	79
1.4.2. Главное в развитии «умных городов»	83
1.4.3. Категории «умных городов»	89

Глава 2. Этапы формирования «умных городов»	94
2.1. Базовая модель «умных городов»: видение и миссия	94
2.1.1. Что изменилось в понимании «умных городов»	94
2.1.2. Первая волна развития «умных городов»	97
2.1.3. Вторая волна. Первые разочарования	99
2.1.4. Понимание модели «умного города» в России	101
2.1.5. Оценка потенциала городской среды для развития систем «умного города» в Российской Федерации	113
2.2. Тенденции формирования городской среды и инфраструктуры при развитии «умных городов»	134
2.2.1. Макроэкономические тенденции и примеры «умных городов»	134
2.2.2. Тактический урбанизм	136
2.2.3. Соображения по поводу «посткоронального» урбанизма	142
2.3. Технологические решения для развития «умных городов»	148
2.3.1. Города, ориентированные на решение проблем	148
2.3.2. Искусственный интеллект	153
2.3.3. Живость и жизнеспособность городов и искусственный интеллект	158
2.3.4. Цифровые двойники	161
2.3.5. Мобильность нового времени. Мобильность как услуга (MaaS)	166
2.3.6. Проблемы «умного» развития российских городов	171
2.4. Принципы управления формированием «умных городов»	174
2.4.1. Модель четверной (четырёхзвенной) спирали	174
2.4.2. Происхождение и концепция центров городского дизайна	177
2.4.3. Город как система систем. Целостные (холистические) подходы к городам	179
2.5. «Умный город» и «умные горожане»	183

Глава 3. Как создать «умный город»	189
3.1. «Умный город» с нуля.....	189
3.2. Опыт развития «умных городов»: плюсы и минусы	200
3.3. Как оценивается «умное» развитие	216
3.4. Сколько стоит «умный город»	222
3.5. Станут ли «умными» все города будущего?	225
Заключение	234
Литература.....	236