

An aerial night photograph of a city, likely Moscow, showing a wide river in the foreground with a bridge crossing it. The city lights are reflected in the water, and the sky is dark blue. The text is overlaid on the upper part of the image.

ГОРОДСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

ГОРОДСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Монография

Краснодар
2022

УДК 656.131.05:33(075.8)

ББК 39.3:65я73

Г70

Коллектив авторов:

*Коновалова Т.В., Домбровский А.Н., Надирян С.Л.,
Миронова М.П., Котенкова И.Н., Сенин И.С.*

Рецензенты:

*Исаева Е.И., кандидат технических наук, доцент кафедры ОПБС,
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»;*

*Кравченко Л.А., кандидат технических наук, доцент кафедры ОП и ДД,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»*

**Г70 Городская мобильность как фактор устойчивого развития
территорий : монография / Т.В. Коновалова [и др.]; ФГБОУ ВО
«КубГТУ». – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2022. – 208 с.**

ISBN 978-5-91718-705-1

Приведены исследования в области устойчивого развития городов и городской мобильности. Даны общие представления о транспортных системах городов и городской мобильности. Рассмотрены методы анализа городских транспортных систем, проблемы формирования маршрутной сети на основе территориального анализа транспортного спроса, перспективы транзитно-ориентированного развития городских территорий. Описаны принципы, методы и перспективные направления развития интегрированной мобильности и цифровой трансформации городских транспортных систем.

ББК 39.3:65я73

УДК 656.131.05:33(075.8)

ISBN 978-5-91718-705-1

© Коллектив авторов, 2022

© ФГБОУ ВО «КубГТУ», 2022

© Оформление ООО «Издательский
Дом – Юг», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Глава 1	
Факторы устойчивого развития	7
1.1. Исследования в области устойчивого развития городов	7
1.2. Методологические аспекты развития городских территорий	12
1.3. Управление устойчивым развитием	17
1.4. Факторы, определяющие потенциал развития российских городов	23
Глава 2	
Анализ городских транспортных систем	29
2.1. Транспортные системы городов и городская мобильность в России и мире	29
2.2. Формирование маршрутной сети на основе территориального анализа транспортного спроса	41
2.3. Транзитно-ориентированное развитие городских территорий	52
Глава 3	
Внедрение ESG в городские транспортные системы	60
3.1. Формирование ответственного отношения к окружающей среде	60
3.2. Повышение социальной ответственности участников транспортного процесса	66
3.3. Качество транспортного обслуживания населения	69
3.4. Оценка инвестиций в городские транспортные системы	78
Глава 4	
Безопасность городских транспортных систем	91
4.1. Безопасность на транспорте	91
4.2. Умный транспорт для умного города	93
4.3. Безопасность дорожного движения	105
Глава 5	
Интегрированная мобильность	127
5.1. Технологии умного города	127
5.2. Мультимодальные пассажирские перевозки в городах	135
5.3. Средства микромобильности	143
5.4. Методические основы формирования «зеленых зон передвижения». Модели и оценка эффективности	151
5.5. МaaS-мобильность как услуга	159

Глава 6	
Цифровая трансформация городских транспортных систем	169
6.1. Единая цифровая платформа	172
6.2. Цифровые системы управления объектами транспортной инфраструктуры	178
6.3. ИОТ решения	185
6.4. Внедрение беспилотных технологий	197
Заключение	202
Список литературы	203