



**УСТОЙЧИВОЕ  
РАЗВИТИЕ  
ГОРОДСКОЙ  
ТРАНСПОРТНОЙ  
СИСТЕМЫ**

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

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

# **УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ**

**Монография**

Краснодар  
2023

УДК 656:33  
ББК (39.3+39.8):65  
У81

**Коллектив авторов:**

***Коновалова Т.В., Котенкова И.Н.,  
Сенин И.С., Домбровский А.Н.***

**Рецензенты:**

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

***Шевцов Ю.Д.*** – д-р техн. наук, проф., проф. кафедры  
транспортных систем и технологических комплексов  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический  
университет»

У81 **Устойчивое развитие городской транспортной системы /**  
Т.В. Коновалова [и др.] ; ФГБОУ ВО «КубГТУ». – Краснодар :  
Издательский Дом – Юг, 2023. – 232 с.

ISBN 978-5-91718-731-0

В монографии приведены основные положения в области устойчивого развития городов и городской транспортной системы, включены результаты научных исследований авторов, учтены требования регулирующих документов в области транспортного развития городских территорий.

Даны общие представления о транспортных системах в городских агломерациях; проанализированы научные исследования в области развития городской транспортной системы рассмотрены методологические аспекты развития городской транспортной системы, городская пассажирская транспортная система, направления совершенствования городской транспортной системы.

ББК (39.3+39.8):65  
УДК 656:33

ISBN 978-5-91718-731-0

© Коллектив авторов, 2023  
© ФГБОУ ВО «КубГТУ», 20233  
© Оформление ООО «Издательский  
Дом – Юг», 2023

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Глава 1</b>	
<b>Развитие транспортных систем в городах .....</b>	<b>6</b>
1.1 Исследования в области развития городской транспортной системы .....	6
1.2 Методологические аспекты развития городской транспортной системы .....	26
1.3 Городская пассажирская транспортная система .....	39
1.4 Направления совершенствования городской транспортной системы .....	57
<b>Глава 2</b>	
<b>Проблемы, вызовы и риски устойчивого развития транспортных систем в городах .....</b>	<b>79</b>
2.1 Государственная политика в области устойчивого развития транспортных систем .....	79
2.2 Факторы устойчивого развития городской транспортной системы .....	87
2.3 Развитие транспортных сетей и расширение инфраструктуры ....	92
<b>Глава 3</b>	
<b>Создание эффективной транспортной системы в городах .....</b>	<b>100</b>
3.1 Стратегическое планирование .....	100
3.2 Методы и модели транспортной системы в городах .....	115
3.3 Качество транспортного обслуживания населения .....	126
<b>Глава 4</b>	
<b>Воздействие транспорта на окружающую среду .....</b>	<b>136</b>
4.1 Формирование ответственного отношения к окружающей среде .....	136
4.2 Внедрение экологически чистых видов транспорта .....	162
4.3 Средства индивидуальной мобильности .....	176
4.4 Пешеходное и велодвижение .....	185
4.5 Управление дорожным движением .....	202
<b>Глава 5</b>	
<b>Экономика городских транспортных систем .....</b>	<b>216</b>
<b>Заключение .....</b>	<b>226</b>
<b>Библиографический список .....</b>	<b>227</b>