

ТРАНСПОРТ

ЕВРОПЕЙСКОГО И ПРИУРАЛЬСКОГО СЕВЕРА РОССИИ



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»
Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера
Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

**ТРАНСПОРТ
ЕВРОПЕЙСКОГО И ПРИУРАЛЬСКОГО
СЕВЕРА РОССИИ**

*Ответственный редактор
доктор технических наук Д.А. Скороходов*

Сыктывкар 2019

УДК 338.47:656 (470.1/.2+571.121)

**ТРАНСПОРТ ЕВРОПЕЙСКОГО И ПРИУРАЛЬСКОГО СЕВЕРА
РОССИИ / Коллектив авторов. Сыктывкар, 2019. 267 с.**

В монографии рассмотрены проблемы функционирования и создания опорной транспортной сети Европейского и Приуральского Севера России. Особое внимание уделено методологическим аспектам построения опорной транспортной сети северного региона, в том числе разработке информационной базы о мощностных характеристиках транспортных объектов региона. Приведены многочисленные примеры построения опорной транспортной сети Европейского и Приуральского Севера России с использованием нормативного подхода в комплексе с балансовым методом, методами потокового программирования, программно-целевым подходом и стратегическим планированием.

Книга предназначена для специалистов в области транспорта.

**TRANSPORT OF THE EUROPEAN AND PRIURALSKY NORTH OF
RUSSIA / Group of authors. Syktyvkar, 2019. 267 p.**

The monograph deals with the problems of functioning and creation of the basic transport network of the European and Priuralsky North of Russia. Particular attention is paid to the methodological aspects of building the basic transport network of the northern region, including the development of an information base on the power characteristics of the region's transport facilities. Numerous examples of building the basic transport network of the European and Priuralsky North of Russia using the regulatory approach in combination with the balance method, methods of streaming programming, program-oriented approach and strategic planning are given.

The study is intended for professionals in the field of transport.

Рецензенты:

доктор технических наук Е.Е. Баженов
доктор технических наук А.А. Лопарев

ISBN 978-5-89606-588-3

© Коллектив авторов, 2019
© ИСЭ и ЭПС Коми НЦ УрО РАН, 2019
© ФИЦ Коми научный центр УрО РАН, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТА ЕВРОПЕЙСКОГО И ПРИУРАЛЬСКОГО СЕВЕРА РОССИИ.....	5
§ 1.1. Наземная сеть путей сообщения.....	5
§ 1.2. Водная сеть путей сообщения.....	21
§ 1.3. Воздушная сеть путей сообщения.....	27
§ 1.4. Транспортные узлы и пункты.....	29
§ 1.5. «Узкие места» транспортной сети.....	52
Глава 2. ВЫБОР ОПОРНЫХ УЗЛОВ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ ЕВРОПЕЙСКОГО И ПРИУРАЛЬСКОГО СЕВЕРА РОССИИ.....	63
§ 2.1. Основные населенные пункты.....	63
§ 2.2. Экономические центры.....	75
§ 2.3. Структура перевозок между узлами.....	81
§ 2.4. Выбор опорных узлов транспортной сети.....	93
Глава 3. ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ ОПОРНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ ЕВРОПЕЙСКОГО И ПРИУРАЛЬСКОГО СЕВЕРА РОССИИ.....	99
§ 3.1. Нормативный подход при построении опорной транспортной сети.....	99
§ 3.2. Балансовый метод при построении опорной транспортной сети.....	113
§ 3.3. Применение потокового программирования при построении опорной транспортной сети.....	125
§ 3.4. Применение программно-целевого подхода и стратегического планирования при построении опорной транспортной сети.....	141
Глава 4. ОПОРНАЯ ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ ЕВРОПЕЙСКОГО И ПРИУРАЛЬСКОГО СЕВЕРА РОССИИ.....	162
§ 4.1. Железнодорожная опорная сеть.....	162
§ 4.2. Опорная транспортная сеть водного транспорта.....	171
§ 4.3. Автодорожная опорная сеть.....	180
§ 4.4. Опорные аэропорты.....	187
§ 4.5. Основные трубопроводные магистрали.....	193
§ 4.6. Перспективная опорная транспортная сеть.....	203

Глава 5. ТРАНСПОРТНЫЕ ПОДХОДЫ К ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ	
АРКТИКИ.....	213
§ 5.1. Характеристика портов.....	213
§ 5.2. Транспортные подходы к портам.....	221
§ 5.3. Соответствие провозных и пропускных способностей транспортных путей Европейского и Приуральяского Севера России потребностям Арктической транспортной системы.....	229
Список сокращений.....	240
Приложения.....	241
Литература.....	256