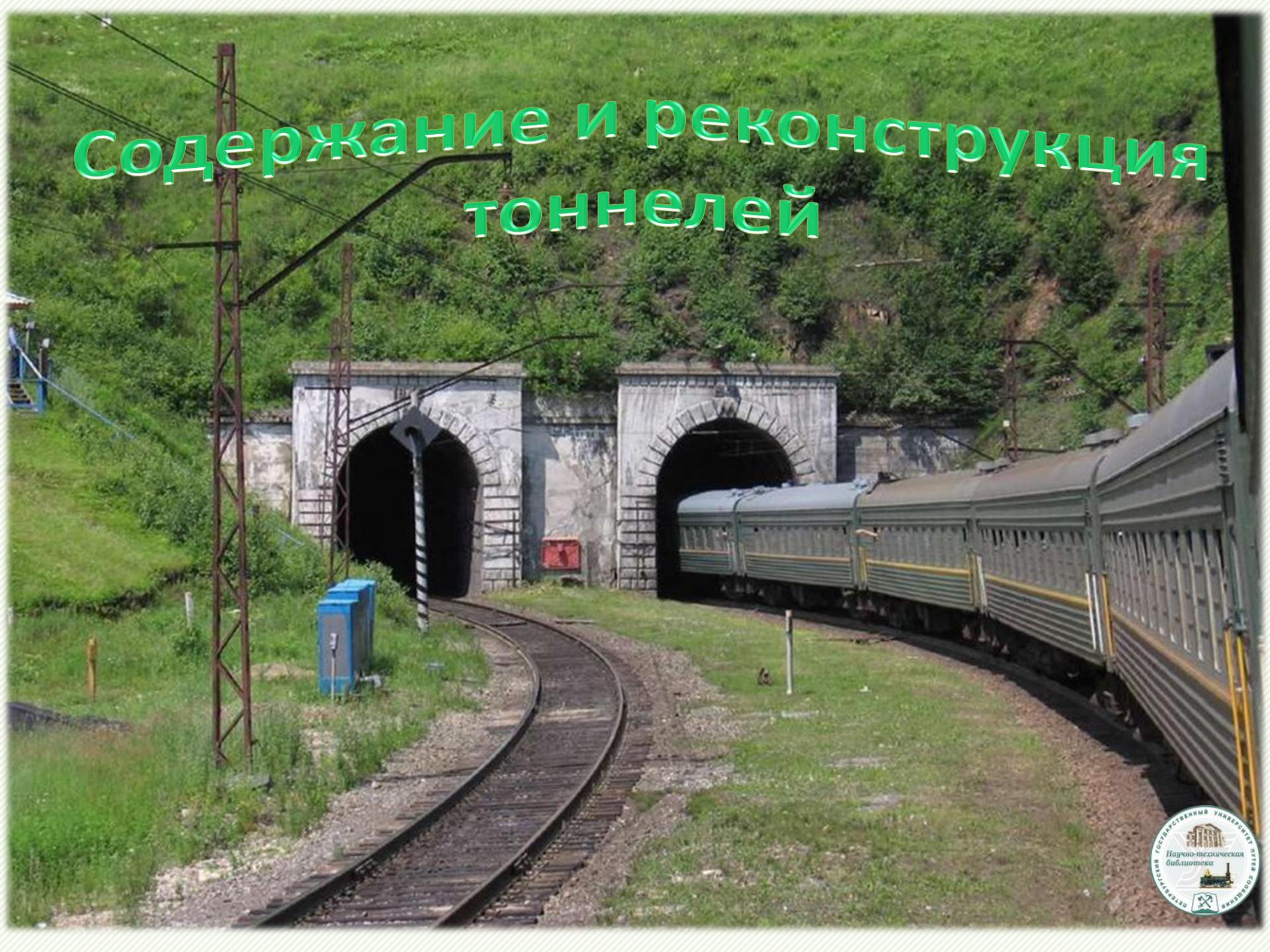
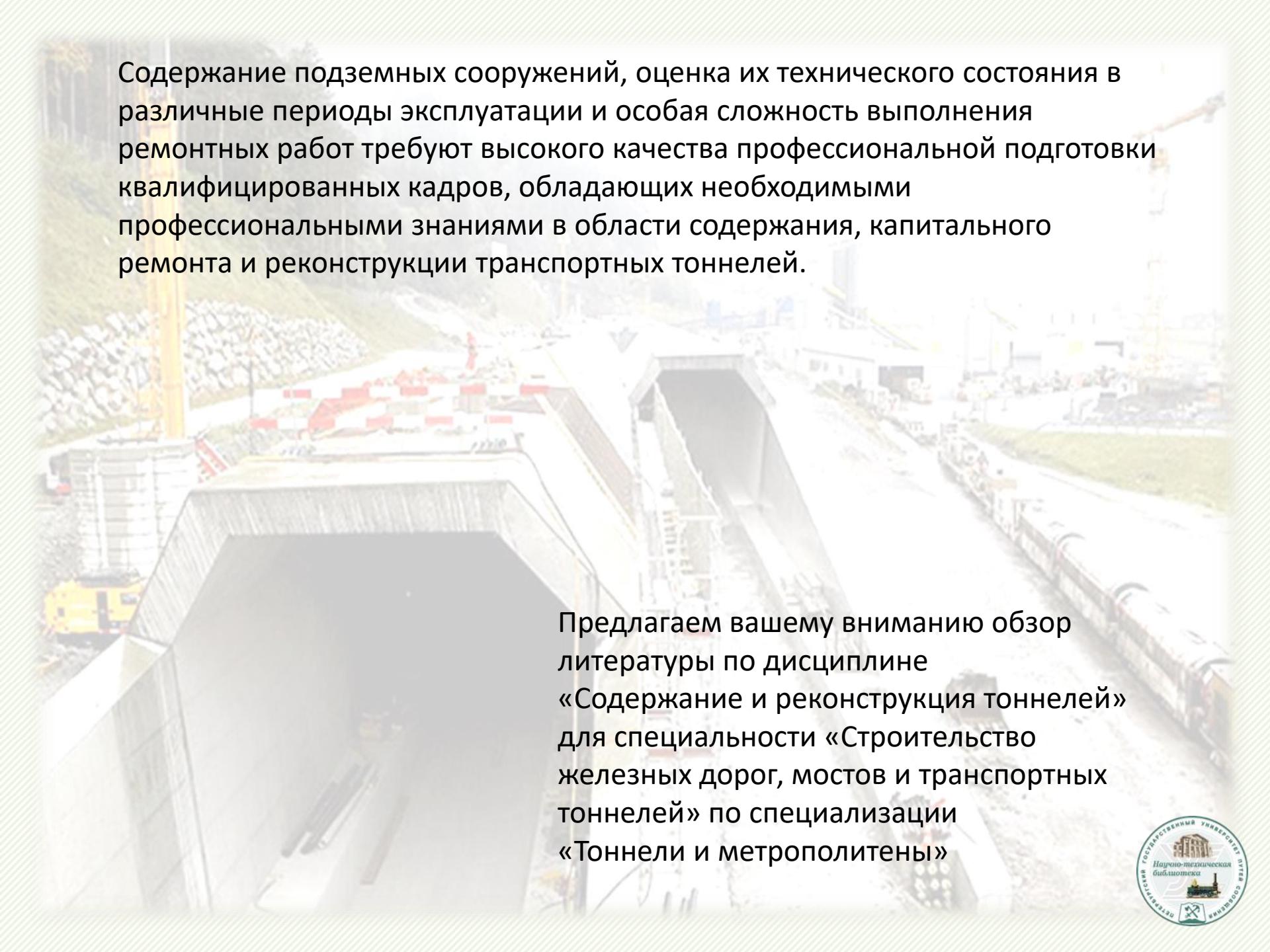


# Содержание и реконструкция тоннелей



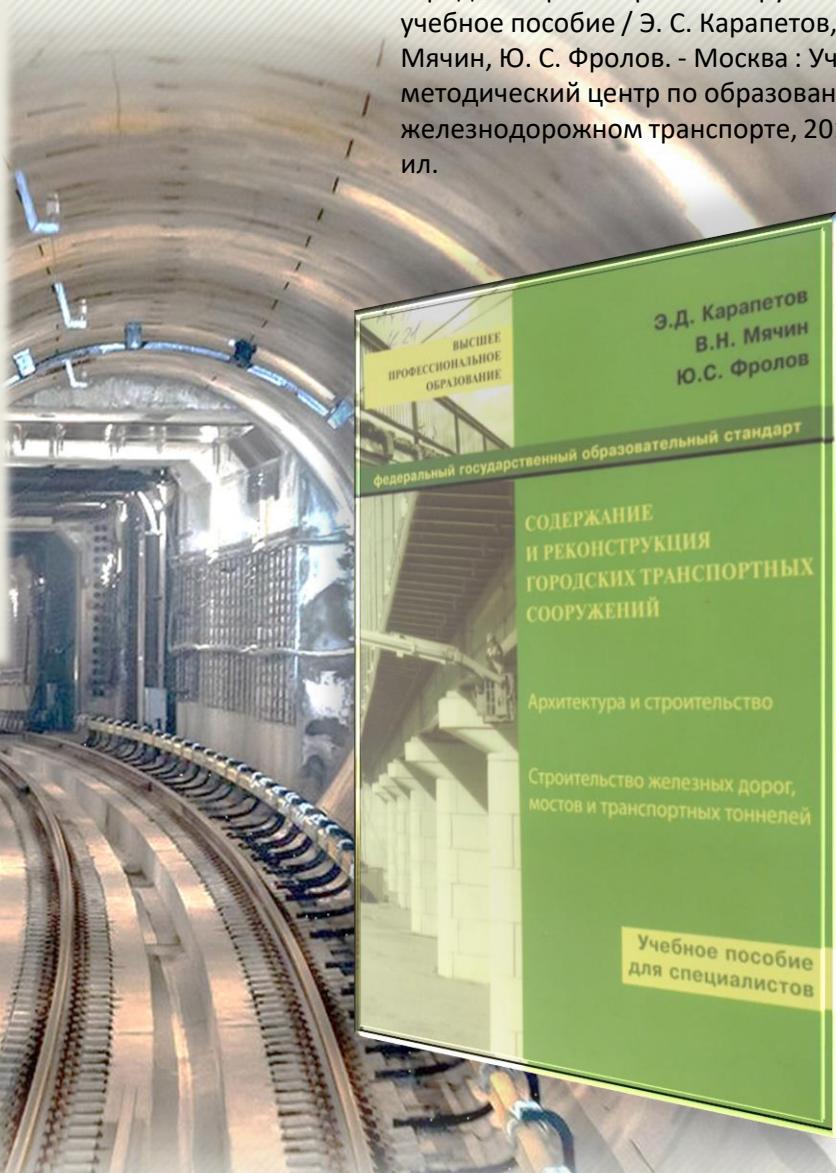


Содержание подземных сооружений, оценка их технического состояния в различные периоды эксплуатации и особая сложность выполнения ремонтных работ требуют высокого качества профессиональной подготовки квалифицированных кадров, обладающих необходимыми профессиональными знаниями в области содержания, капитального ремонта и реконструкции транспортных тоннелей.

Предлагаем вашему вниманию обзор литературы по дисциплине «Содержание и реконструкция тоннелей» для специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» по специализации «Тоннели и метрополитены»



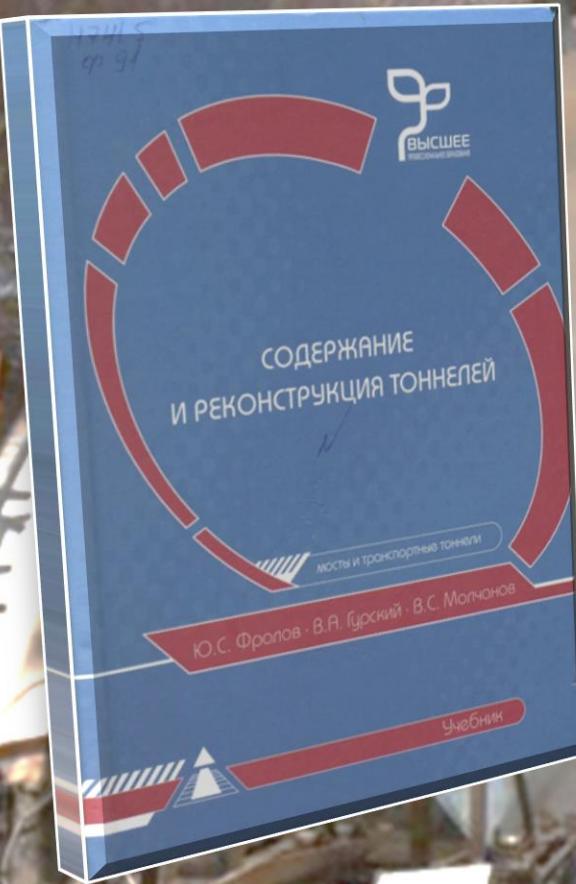
Рассмотрены общие вопросы эксплуатации городских мостовых сооружений (городских мостов, путепроводов, эстакад). Изложены основные задачи и современные способы их содержания. Большое внимание удалено видам и способам усиления и реконструкции мостовых сооружений в условиях городской среды. Проанализированы причины снижения эксплуатационной надежности городских транспортных тоннелей и метрополитенов, рассмотрены вопросы их текущего содержания. Изложены способы капитального ремонта и реконструкции транспортных тоннелей, в том числе подземных сооружений метрополитена, приведены технологические схемы производства работ.



Карапетов Э. С. Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений: учебное пособие / Э. С. Карапетов, В. Н. Мячин, Ю. С. Фролов. - Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. - 300 с. : ил.



Фролов Ю. С. Содержание и реконструкция тоннелей : учеб.  
для студентов вузов ж.-д. трансп. / Ю. С. Фролов, В. А. Гурский,  
В. С. Молчанов ; ред. : Ю. С. Фролов. - М. : УМЦ по образованию  
на ж.-д. трансп., 2011.



Книга посвящена эксплуатационной  
надежности транспортных тоннелей.

Кратко описаны особенности  
содержания тоннелей метрополитена.

Изложена методика технического  
состояния тоннельных конструкций.  
Уделено внимание описанию видов и  
способов капитального ремонта и  
реконструкции тоннелей,  
рассмотрены технологические схемы  
производства работ.





Основной задачей справочника является представление о систематизированном виде данных, необходимых инженеру-トンнельщику при выполнении проектных, изыскательских и маркшейдерских работ. В книге приведены сведения о нормах проектирования метрополитенов, железнодорожных, автодорожных и городских тоннелях. Представлены данные о материалах, конструкциях и оборудовании, используемых в мосто- и тоннелестроении.

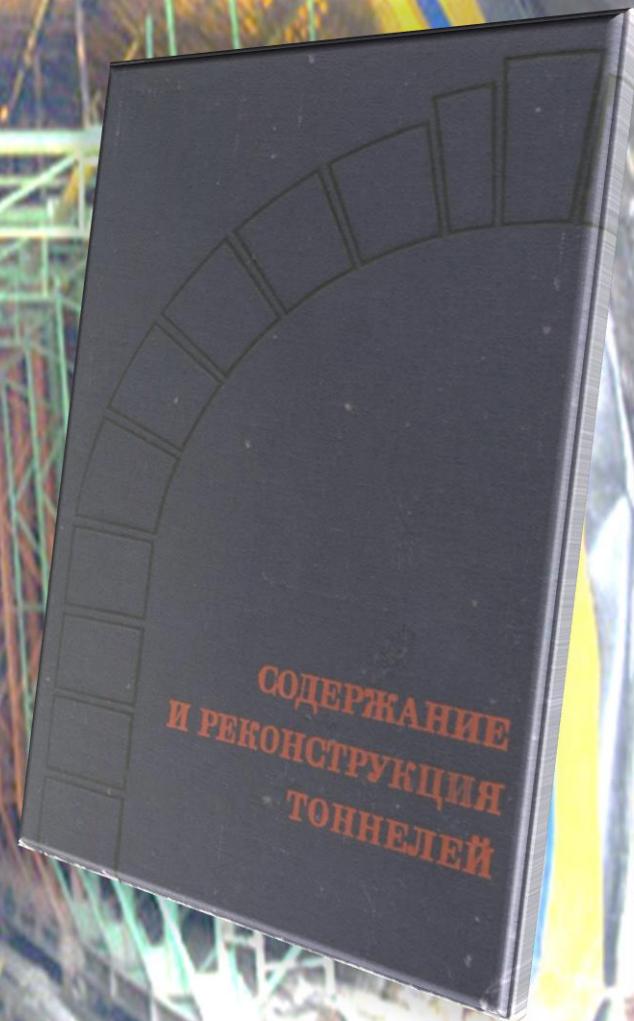
Справочник инженера-トンнельщика: справочное издание / Г. М. Богомолов [и др.] ; ред.: В. Е. Меркин, С. Н. Власов, О. Н. Макаров ; Международное общественное объединение "Тоннельная ассоциация". - М. : Транспорт, 1993. - 389 с





В настоящем учебнике обобщен и изложен опыт содержания и реконструкции железнодорожных тоннелей, а также рассмотрены вопросы восстановления разрушенных тоннельных сооружений и реконструкции тоннелей метрополитенов.

Освещены вопросы надзора за состоянием эксплуатируемых железнодорожных тоннелей, приведены правила их содержания и текущего ремонта.



Содержание и реконструкция тоннелей: Учебник для вузов ж.-д. транспорта / Ю. А. Лиманов [и др.]. - М. : Транспорт, 1976. - 192 с.

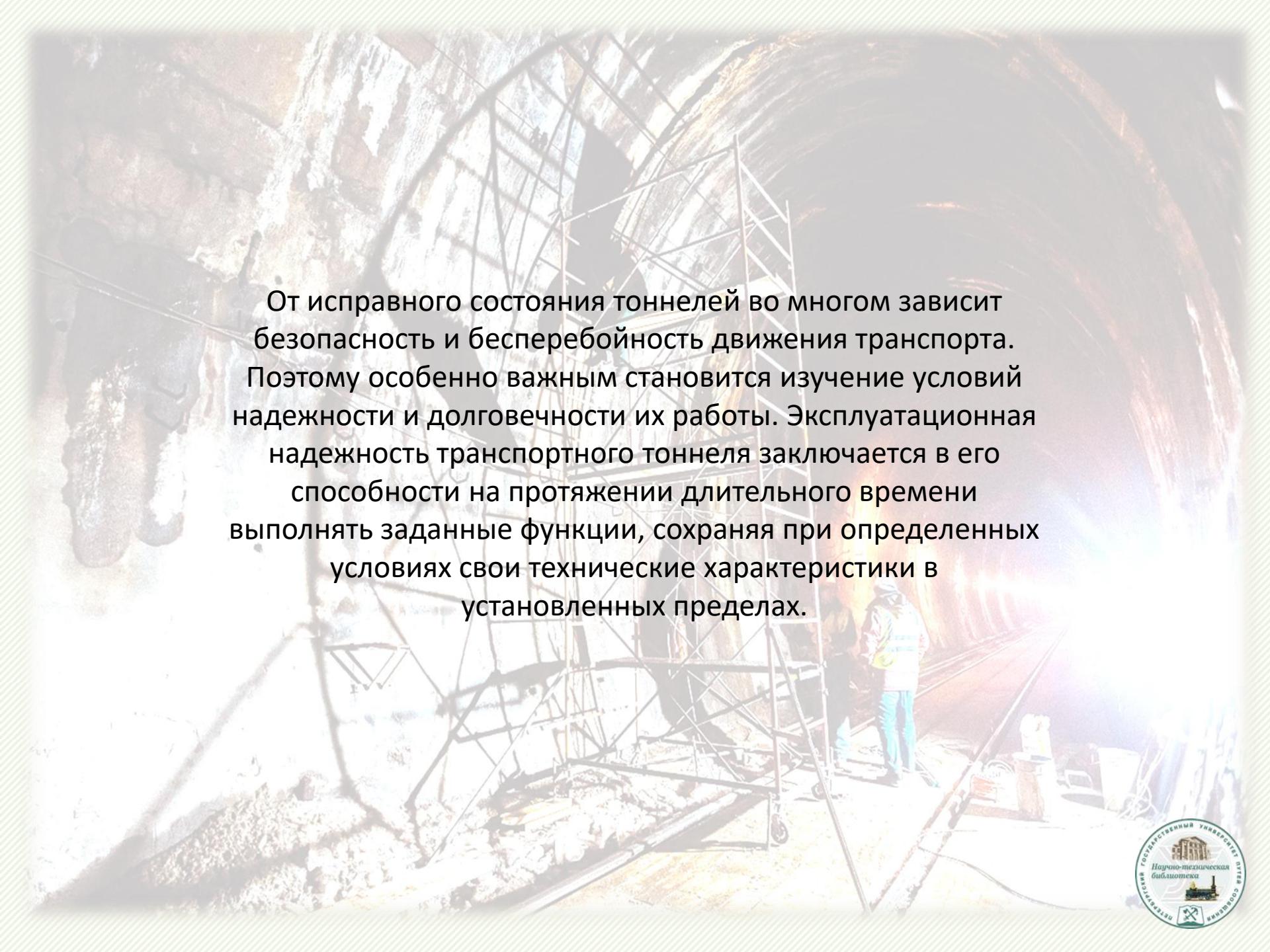




Тоннели и метрополитены: Учебник / В. Г. Храпов, Е. А. Демашко, С. Н. Наумов, и др.; ред. В. Г. Храпов. - М. : Транспорт, 1989. - 82 с.

В учебнике приведены обобщенные и систематизированные материалы о транспортных тоннелях. При описании метрополитенов подробно рассмотрены конструкции и способы сооружения перегонных тоннелей и станций, а также сопутствующих им комплексов вспомогательных подземных устройств, необходимых для нормальной эксплуатации метрополитена.



A large, circular tunnel under construction is shown in the background. The tunnel walls are made of rough concrete, and there is a complex steel scaffolding structure inside. Several workers in safety vests and hard hats are visible, some standing near the scaffolding and others further back. A bright light source at the end of the tunnel creates a strong glow.

От исправного состояния тоннелей во многом зависит безопасность и бесперебойность движения транспорта. Поэтому особенно важным становится изучение условий надежности и долговечности их работы. Эксплуатационная надежность транспортного тоннеля заключается в его способности на протяжении длительного времени выполнять заданные функции, сохраняя при определенных условиях свои технические характеристики в установленных пределах.

