

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ БЕНЗИНА

**Платонов Д.Д., студент 5 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Прошкин Е.Н., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: бензин, топливо, транспортировка, перевозка, способ.

Перевозка бензина – критически важный элемент топливно-энергетического комплекса России, обеспечивающий снабжение различных отраслей экономики и населения. Из-за высокой взрыво и пожароопасности бензина, его транспортировка требует строгого соблюдения регламентов и высокого уровня безопасности.

Магистральные нефтепроводы являются наиболее эффективным и экономичным способом перевозки на большие расстояния. Сеть нефтепроводов покрывает значительную часть территории России, однако их пропускная способность и географическое расположение не всегда соответствуют потребностям всех регионов.

Железнодорожный транспорт используется для доставки бензина в труднодоступные районы и мелкие населенные пункты, где нет нефтепроводов. Однако, данный способ характеризуется более высокой стоимостью и повышенным риском аварий.

Автомобильный транспорт: Основной способ доставки бензина на конечные пункты сбыта. Использование автоцистерн необходимо для обеспечения гибкости и оперативности поставок, однако сопряжено с повышенными рисками из-за плохого состояния дорог в некоторых регионах и недостаточного контроля за техническим состоянием транспортных средств.

Водный транспорт: используется для перевозки бензина в прибрежных районах и между портовыми городами.

Перевозка бензина сопряжена со значительными рисками:

Пожары и взрывы: Основная опасность, связанная с высокой горючестью бензина.

Разливы: приводят к загрязнению окружающей среды и наносят значительный экономический ущерб.

Теракты: Возможность саботажа нефтепроводов или других объектов инфраструктуры.

Человеческий фактор: Ошибки водителей, несоблюдение правил техники безопасности.

Перевозка бензина оказывает негативное воздействие на окружающую среду: выбросы парниковых газов от транспортных средств, риск загрязнения почвы и водных ресурсов при разливах. Для снижения экологического воздействия необходимо совершенствовать технологии перевозки, использовать более экологичные виды топлива и внедрять системы мониторинга качества окружающей среды.

Перевозка бензина в России – сложный и многогранный процесс, требующий постоянного совершенствования инфраструктуры, усиления мер безопасности и учета экологических аспектов. Дальнейшее развитие системы перевозки бензина должно быть направлено на повышение эффективности, безопасности и экологической ответственности. Необходимо продолжать работу по модернизации инфраструктуры, внедрению новых технологий и повышению квалификации персонала.

Библиографический список:

1. Сафаров К.У., Уханов А.П., Глущенко А.А., Прошкин Е.Н. Эксплуатационные материалы: топливо, масла, смазки и технические жидкости: учебное пособие/ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2017.

2. Замальдинов М.М. Производственные испытания очищенных масел в автотракторных трансмиссиях. / И.Р. Салахутдинов, Е.Н. Прошкин, Д.А. Клыков, Ю.М. Замальдинова. / В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно- практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского

3. ГАУ. Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 538-546.

4.Марьин Д.М. Эксплуатация машинно-тракторного парка. /А.Л. Хохлов, Е.Н. Прошкин, А.А. Хохлов. / Учебное пособие для студентов инженерного факультета, обучающихся по направлению 35.03.06

5.«Агроинженерия» / Ульяновск, 2022.

6.А.Л. Хохлов Развитие и совершенствование научного исследования. /Е.Н. Прошкин, А.А. Глущенко, В.Е. Прошкин, М.М. Замальдинов, Г.М. Мирзоев, А.Е. Прошкина / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 248-251.

7.А.Л. Хохлов Развитие и совершенствование научного исследования. /Е.Н. Прошкин, А.А. Глущенко, В.Е. Прошкин, М.М. Замальдинов, Г.М. Мирзоев, А.Е. Прошкина / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 248-251.

8.<https://www.petroplus.ru/article/skolko-topлива-mozhno-perevozit-v-avtomobile-bez-razresheniya/>.

9.Прошкин В.Е. Организация выездных занятий студентов инженерного факультета на производстве. / А.А Хохлов, Е.Н. Прошкин, И.Р. Салахутдинов, Д.М. Марьин, Д.Е. Молочников. / В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2022. С.139-142.

10.<https://vigard.ru/blog/perevozka-benzina-avtotransportom/>.

11.Прошкин Е.Н. Мероприятия по снижению потерь топлива и смазочных материалов. /В.Е. Прошкин, Д.М. Марьин, А.А. Глущенко. В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XII Международной

12.научно-практической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения П.А. Столыпина. Ульяновск, 2022. С. 462-464.

13.Прошкин В.Е. Способы разрушения почвенных комков. /Е.Н. Прошкин, В.В. Диков. / В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития. Материалы XIII Международной научно-

практической конференции, посвященной 80-летию Ульяновского ГАУ.Редколлегия: И.И. Богданов [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 619-623.

14.Калашников И.А. Совершенствование комбинированного агрегата. /Е.Н. Прошкин/. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы VII Международной студенческой научной конференции. Редколлегия: Богданов И.И. [и др.]. Ульяновск, 2023. С. 2096-2102.

FEATURES OF GASOLINE TRANSPORTATION

Platonov D.D.

Scientific supervisor – Proshkin E.N.

Ulyanovsk SAU

Keywords: gasoline, fuel, transportation, transportation, method.

Transportation of gasoline is a critical crisis in the elemental energy complex of Russia, ensuring supply to various sectors of the economy and the population. Due to the high explosion and fire hazard of gasoline, its transportation requires strict compliance with requirements and a high level of safety.