



**Федеральное агентство морского и речного транспорта
ФГБОУ ВО «Государственный университет морского
и речного флота имени адмирала С. О. Макарова»**

ВКР на тему:

**«Организация перевозки коксующегося
угля из Российской Федерации
в порты Испании»**

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ЛОБАСТОВА М.Ю.

РУКОВОДИТЕЛЬ: Д.Т.Н., ПРОФЕССОР КИРИЧЕНКО А.В.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 2019

Цель и задачи работы:

□ **Цель** - выбор рационального варианта транспортно-логистической схемы организации перевозки коксующегося угля из Кузнецкого бассейна в порты Испании.

□ **Задачи работы:**

- проанализировать международный рынок коксующегося угля, его тенденции, место России на нем;
- проанализировать транспортную инфраструктуру России для перевозки коксующегося угля;
- изучить возможности по перегрузке коксующегося угля в портах Испании;
- проанализировать транспортные характеристики груза и на основе анализа осуществить подбор транспортных средств для его перевозки;
- разработать предложения по организации доставки груза из России в Испанию;
- произвести оценку эффективности разработанных предложений и выполнить анализ полученных результатов. Предложить рациональный вариант доставки.

Характеристика груза «коксующийся уголь»



Коксующийся уголь

- ❑ УПО груза навалом = 0,8 м³/т
- ❑ Основные свойства: смерзаемость, самовозгорание, выветривание, сыпучесть, гигроскопичность, выделение летучих веществ
- ❑ Относятся к грузам только открытого хранения.



Разрез «Бачатский», Кемеровская область, Кузбасс

Маршруты перевозки



Организация перевозки груза через морской порт Усть-Луга

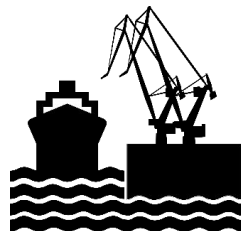
Кузнецкий бассейн



Железнодорожный транспорт

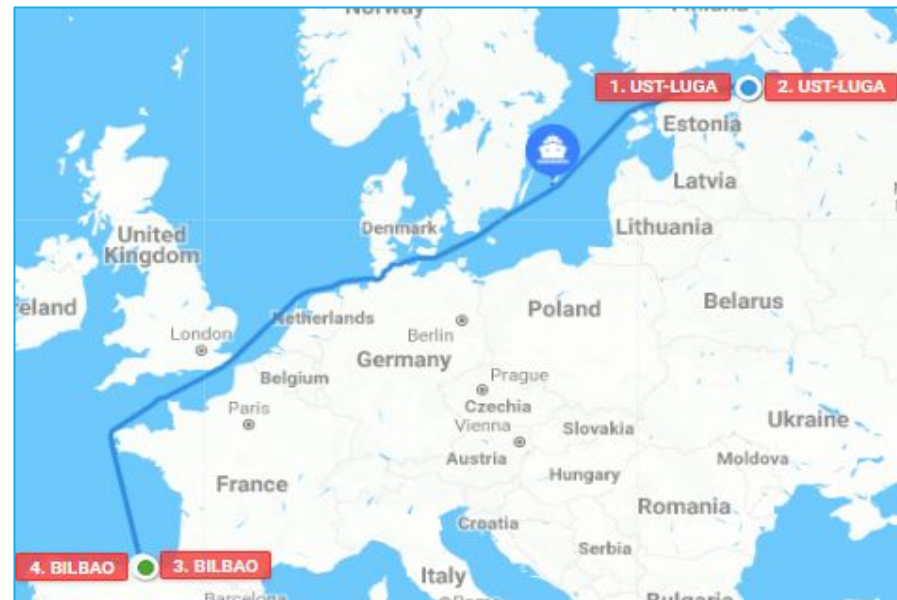
Усть-Луга

(Ростерминалуголь)



Морской транспорт

порт Бильбао



Маршрут перевозки Усть-Луга – Бильбао

Организация перевозки груза через морской порт Высоцк

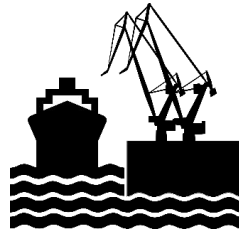
Кузнецкий бассейн



Железнодорожный транспорт



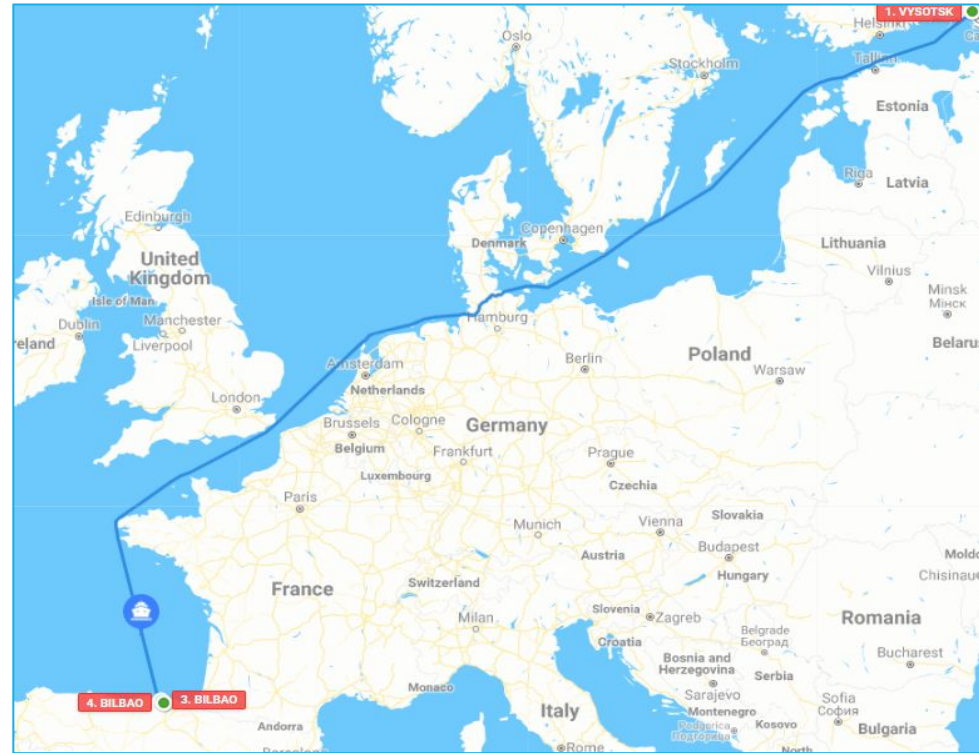
порт Высоцк



Морской транспорт



порт Бильбао



Маршрут перевозки Высоцк – Бильбао

Организация перевозки груза через морской порт Туапсе

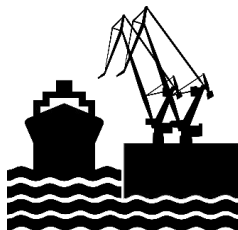
Кузнецкий бассейн



Железнодорожный транспорт



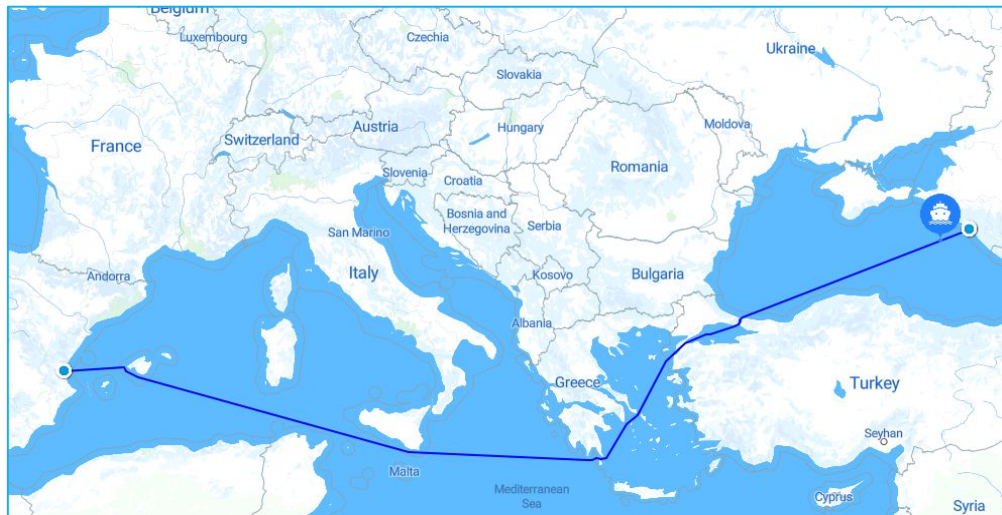
порт Туапсе



Морской транспорт



порт Валенсия



Маршрут перевозки Туапсе – Валенсия

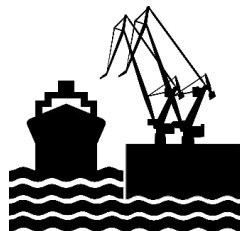
Организация перевозки груза через морской порт Вентспилс

Кузнецкий бассейн



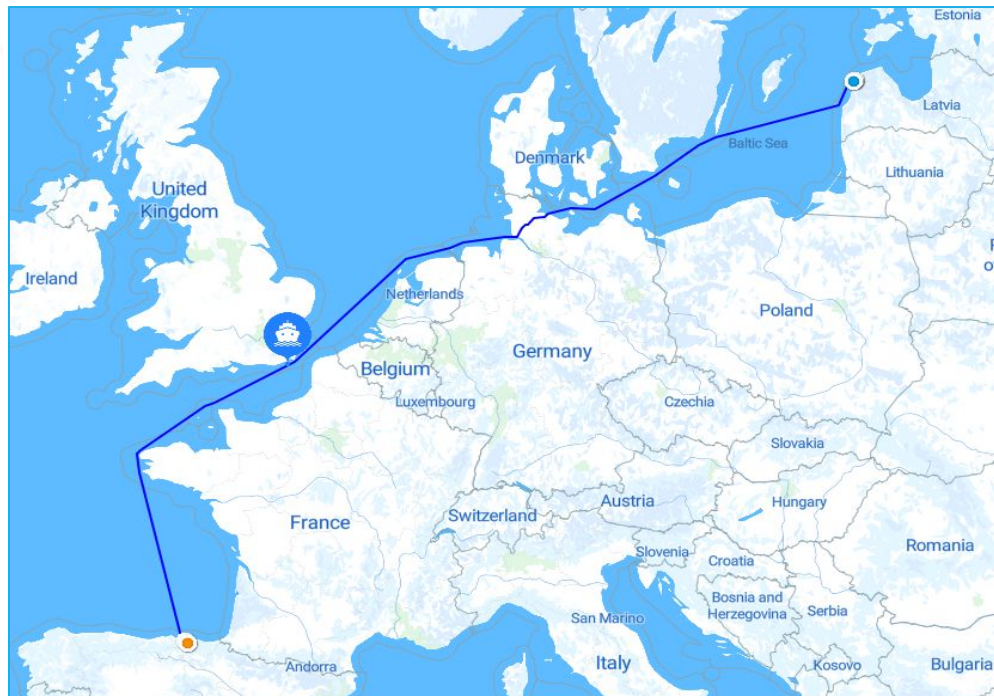
Железнодорожный транспорт

Порт Вентспилс
(Baltic Coal Terminal)



Морской транспорт

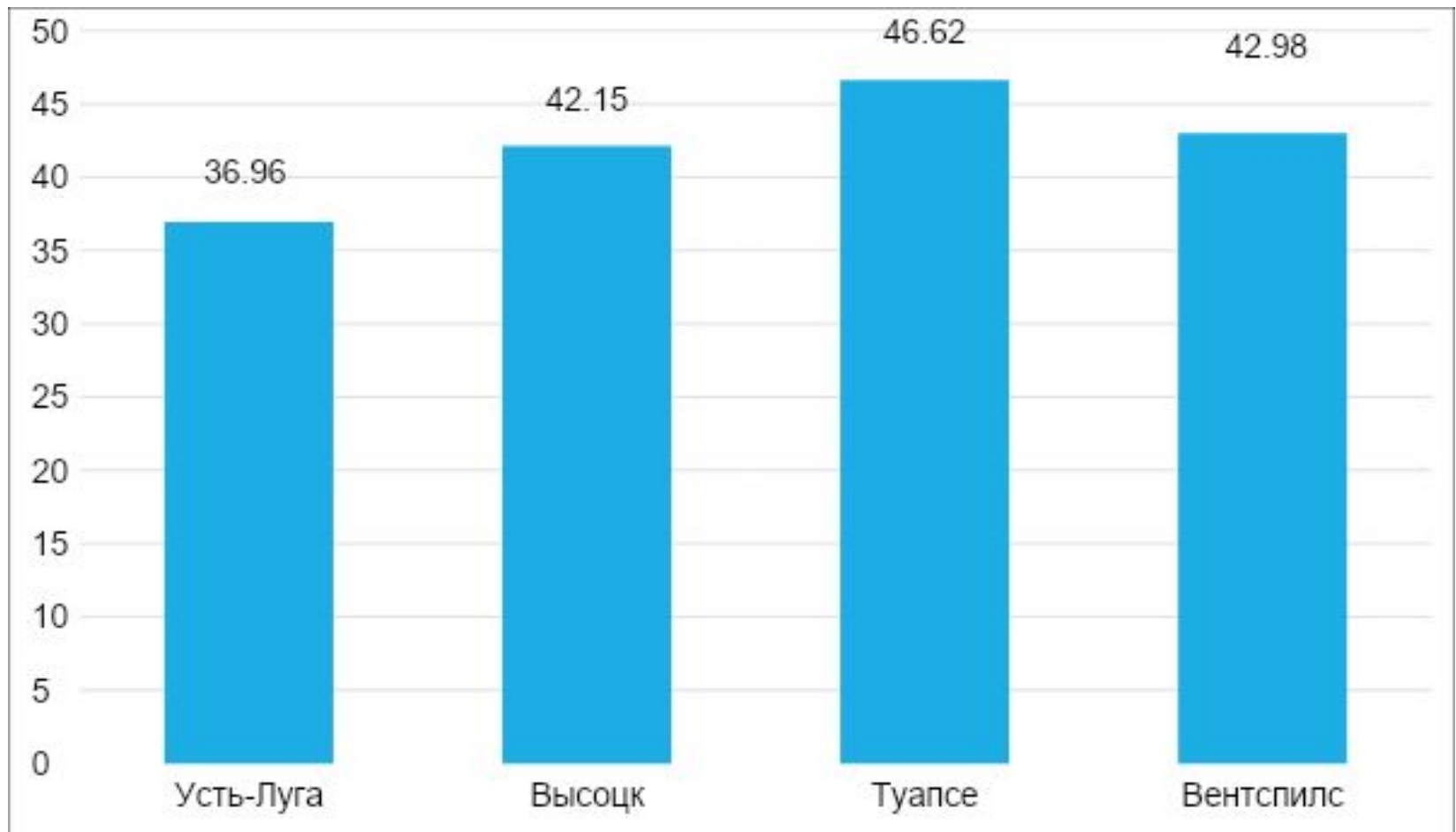
порт Бильбао



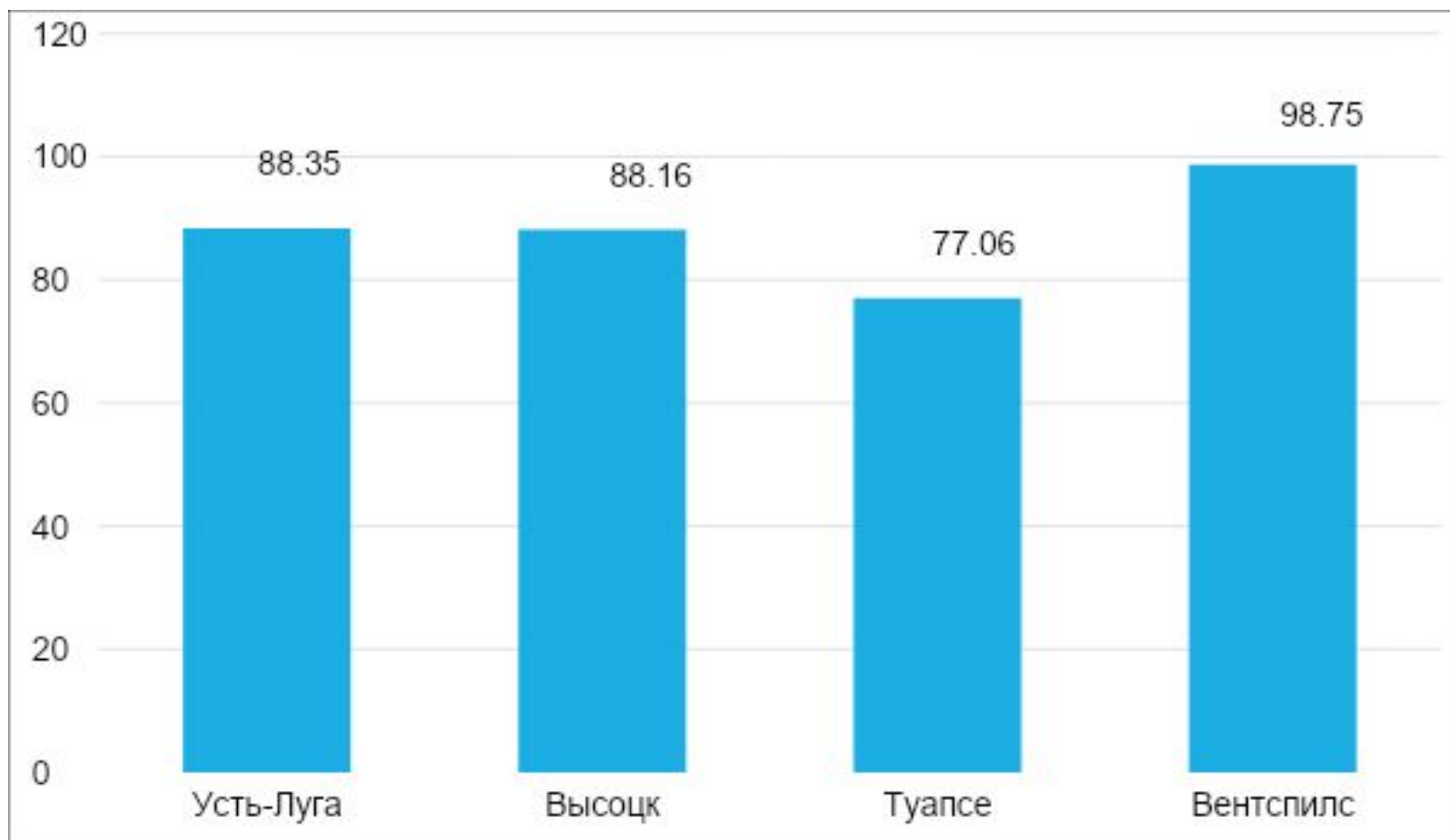
Маршрут перевозки Вентспилс – Бильбао

Результаты работы

Сравнение сроков доставки по вариантам
(в днях)



Сравнение стоимости доставки по вариантам (USD/тонну)



Спасибо за внимание!
