**Кейс 4: Оптимизация логистической сети для снижения углеродного следа**

**Описание ситуации:** Международная логистическая компания объявила о стратегии по снижению своего углеродного следа на 50% к 2030 году. Для достижения этой цели компании необходимо оптимизировать свою логистическую сеть, маршруты доставки и используемый транспорт. У компании есть большие массивы данных о перевозках, включая информацию о маршрутах, типах транспорта, весе грузов, расходе топлива и т.д.

**Контекст ситуации:** Логистическая отрасль является одним из значительных источников выбросов CO2. В условиях растущего внимания к экологическим проблемам и ужесточения регуляторных требований, компании вынуждены искать пути снижения своего воздействия на окружающую среду. При этом необходимо соблюдать баланс между экологичностью, стоимостью и скоростью доставки.

**Задания для работы с кейсом:**

1. Провести анализ текущей логистической сети компании и рассчитать ее углеродный след
2. Разработать модель для расчета выбросов CO2 для различных типов транспорта и маршрутов
3. Создать оптимизационную модель, минимизирующую углеродный след
4. Разработать интерактивную геопространственную визуализацию текущей и оптимизированной логистической сети
5. Предложить план поэтапного внедрения оптимизированной логистической стратегии

**Датасет: Global Supply Chain Dataset**

Включает данные: маршруты, тип транспорта, вес грузов, расход топлива и выбросы CO2. (Более подробно README.md)

### **Критерии оценки для peer-to-peer проверки**

1. **Понимание проблемы (0-20 баллов):**

* Корректность интерпретации задачи (0-5)
* Полнота учета контекста и ограничений (0-5)
* Выявление ключевых факторов и взаимосвязей (0-5)
* Определение релевантных метрик успеха (0-5)

1. **Методология и технический подход (0-30 баллов):**

* Обоснованность выбора методов и инструментов (0-10)
* Корректность применения методов (0-10)
* Инновационность и креативность подхода (0-5)
* Учет ограничений и потенциальных проблем (0-5)

1. **Качество анализа и результатов (0-30 баллов):**

* Глубина и полнота анализа (0-10)
* Обоснованность выводов (0-10)
* Практическая применимость результатов (0-5)
* Ясность и информативность визуализаций (0-5)

1. **Презентация и оформление (0-20 баллов):**

* Структурированность и логичность изложения (0-5)
* Качество визуальных материалов (0-5)
* Ясность и доступность объяснений (0-5)
* Полнота документации кода и методологии (0-5)