

ПЕРСПЕКТИВЫ ОПТИМИЗАЦИИ ПОСТРОЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ

Студ. гр. 101041-24 **Савостьян Д. О.**

*Научный руководитель: магистр, асс. **Бегун А. В.***

Построение логистических маршрутов является ключевым фактором для эффективности осуществляемой перевозки. От маршрута перевозки зависит скорость доставки, а она в свою очередь определяет имидж компании. Также долгое время, проведенное в дороге, влияет на экономический интерес, так как задержки могут понести за собой штрафные санкции.

На сегодняшний день широко используется искусственный интеллект (нейросети). Нейросети повсеместно помогают человеку в решении разного рода задач. Оптимизация построения маршрутов с помощью нейросетей используется в крупных платформах такси, таких как Яндекс.Такси, Uber, автомобилях Tesla, в известных логистических компаниях: DHL и FedEx.

Оптимизация маршрута при помощи искусственного интеллекта включает следующие шаги:

- 1) обработка загруженности дорог в определённый период дня за установленный срок;
- 2) оценка влияния погодных условий на пропускную способность дорог;
- 3) анализ качества дорог с целью обеспечения сохранности груза;
- 4) учет правовых и нормативных документов, установленных на отдельных участках маршрута.

Использование нейросетей существенно повышает эффективность построения логистических маршрутов, но в то же время для введения их в эксплуатацию нужны существенные финансовые вложения и большое количество квалифицированных специалистов.