

ПЕРСПЕКТИВЫ ДРОНОВ И АВТОНОМНОГО ТРАНСПОРТА В ЛОГИСТИКЕ

Студ. гр. 101041-24 **Бондал А. С.**

*Научный руководитель: м. э. н., ст. преп. **Зиневич А. С.***

Использование дронов и автономного транспорта в логистике обещает революционные изменения в скорости, доступности и стоимости доставки. Эти технологии уже демонстрируют потенциал в различных областях, от последней мили до крупных грузоперевозок.

К преимуществам использования дронов и автономного транспорта в логистике можно отнести: ускоренную доставку последней мили, снижение затрат на транспорт, снижение негативного воздействия на окружающую среду, повышенную безопасность.

Дроны способны доставлять небольшие грузы в разы быстрее, чем традиционные курьеры. Это особенно полезно в труднодоступных или загруженных районах, где наземный транспорт сталкивается с пробками. Автономные грузовые автомобили и дроны могут сократить расходы, связанные с оплатой труда водителей, топливом и техническим обслуживанием. Без водителя исключаются затраты на отдых и перерывы, а транспорт работает практически безостановочно. Электрические дроны и автономные электромобили значительно уменьшают выбросы CO₂ по сравнению с традиционными бензиновыми и дизельными грузовиками. Автономные системы оснащены передовыми сенсорами, камерами и искусственным интеллектом для обнаружения препятствий и прогнозирования ситуаций на дороге.

Беспилотные технологии открывают новые горизонты в логистике, улучшая эффективность доставки, снижая затраты и минимизируя вред для окружающей среды. Однако для массового внедрения необходимо преодолеть существующие технические, законодательные и финансовые барьеры.