

Студ. гр. 101043-24 **Дисковец Р. А.***Научный руководитель: м. э. н., ст. преп. Осипова Ю. А.*

Беспилотные транспортные системы – это комплекс технологий, позволяющих транспортным средствам передвигаться без участия человека. Они включают в себя автомобили, поезда, дроны, морские суда и даже летательные аппараты, оснащенные искусственным интеллектом (ИИ), датчиками, камерами и системами навигации. Эти технологии позволяют транспортным средствам анализировать окружающую среду, принимать решения и безопасно перемещаться в пространстве. На данный момент это развивающееся очень быстро направление, которое напрямую зависит от научно-технического прогресса и привлекает огромные инвестиции со стороны ведущих мировых компаний. Сфера БТС поистине велика и оказывает самое непосредственное влияние на мировую экономику.

Одним из главных преимуществ БТС является снижение числа аварий. По данным Всемирной организации здравоохранения, более 90 % ДТП происходят из-за человеческой ошибки. Беспилотные системы, лишённые таких факторов, как усталость, невнимательность или эмоции, могут значительно повысить безопасность на дорогах.

Абсолютное большинство БТС не являются только беспилотными, допускается также управление человеком, что повышает эффективность такого рода транспортных средств и даёт дополнительные гарантии в их работе. Эффективность. Беспилотные автомобили могут оптимизировать маршруты, сокращая время в пути и расход топлива. Они также способны двигаться в плотном потоке, минимизируя пробки. Многие беспилотные системы разрабатываются с учётом экологических стандартов. Электрические беспилотные автомобили и дроны снижают выбросы вредных веществ в атмосферу.