

**УДК 629.5.06**

**АНАЛИЗ ТРЕНДОВ И УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ.**

**Ушаков Д.Р.** (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

**Научный руководитель – д.э.н., профессор Будрина Е.В.**

(ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В работе рассматривается текущее состояние внедрения и использования технологий искусственного интеллекта и автоматизации для снижения экономических, временных и иных рисков при морских и речных перевозках. На основе данного анализа выявляются тренды и определяется насколько они эффективны.

**Введение.** Внедрение новых технологий, в том числе искусственного интеллекта, направлено на диверсификацию и оптимизацию оказываемых услуг. Как правило, решение о внедрении новых технологий зависит от наличия средств для инвестирования в новые технологии и НИОКР. Тем не менее, поскольку сама транспортно-логистическая отрасль быстро развивается, инвестиции в НИОКР и инновации имеют важное значение. Из-за своей сложности и высокой стоимости технологии ИИ не всегда становятся первостепенным вектором развития в краткосрочной перспективе.

Компании транспортно-логистического сектора обычно не отличаются манёвренностью в плане технологий и не склонны к быстрым изменениям и внедрению инноваций. Однако сегодня им необходимо развиваться в этом направлении для сохранения своих конкурентных преимуществ на рынке.

**Основная часть.** Далее рассматриваются факторы и тенденции, способствующие развитию и внедрению систем искусственного интеллекта в транспортный комплекс:

- определение аномалий и прогнозирование маршрута;
- контроль состояния оборудования и безопасности сотрудников;
- управление энергопотреблением;
- smart-логистика на основе блокчейна;
- обработка входящих запросов с помощью ИИ;
- автоматизация рутинных задач;
- ускорение обработки информации с помощью графического процессора и видеокарт;
- влияние всемирной пандемии COVID-19.

Рассмотрев тенденции развития искусственного интеллекта на водном транспорте, стоит выделить действия со стороны государства для их создания, выдвинутые на сегодняшний день.

В целях обеспечения ускоренного развития ИИ в России Указом Президента Российской Федерации утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года. Данная стратегия делает акцент на две реперные точки для развития ИИ в РФ — это 2024 и 2030 годы. К первой дате страна должна значительно продвинуться в этой сфере, а к 2030 году устранить отставание от развитых стран и добиться результатов мирового уровня в некоторых направлениях, связанных с применением искусственного интеллекта.

**Выводы.** Анализ тенденций показывает, что внедрение систем ИИ интересно для государства. Утверждённая Национальная стратегия развития искусственного интеллекта, выполняется. Нельзя не заметить, что в стратегии уделяется огромное внимание сфере транспорта. Также есть тенденции в развитии информационных систем ИИ, обрабатывающих данные в сфере водного транспорта. Управление информационными системами, использующими биометрические данные и применяющих технологии ИИ, составит также внушительную часть на объектах транспортного комплекса.

**Список использованных источников:**

1. Global AI Survey: AI proves its worth, but few scale impact – Электронный ресурс – URL: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/global-ai-survey-ai-proves-its-worth-but-few-scale-impact>
2. Artificial Intelligence and Robotics in Aerospace and Defense Market – Growth, Trends, COVID-19 Impact, and Forecasts (2022–2027) // URL: <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/artificial-intelligence-market> [дата обращения 25.03.2022].
3. Artificial Intelligence in Military Market by Offering (Software, Hardware, Services), Technology (Machine Learning, Computer vision), Application, Installation Type, Platform, Region – Global Forecast to 2025 // URL: <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/artificial-intelligence-military-market-41793495.html>. [дата обращения 27.03.2022]
4. Указ Президента РФ от 10 октября 2019 г. N 490 "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации"
5. Шепелин, Г. И. Искусственный интеллект и применение на водном транспорте / Г. И. Шепелин, Н. Д. Юршан // Инновации. Наука. Образование. – 2022. – № 50. – С. 2181-2187. – EDN NHMZDN. Электронный ресурс – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48046210> [дата обращения 01.04.2022]

Ушаков Д.Р. (автор) Подпись

Будрина Е.В. (научный руководитель) Подпись