

Секция «Искусственный интеллект и цифровая трансформация в бизнесе и
государственном управлении»

**Создание центра исследования и развития искусственного интеллекта в
области технологий двойного назначения**

Научный руководитель – Шилькрут Феликс Вениаминович

Горячева Софья Андреевна

Студент (бакалавр)

Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, Краснодарский
край, Россия

E-mail: gorya4eva.s@icloud.com

Актуальность В целях обеспечения ускоренного развития искусственного интеллекта в Российской Федерации, проведения научных исследований в области искусственного интеллекта, повышения доступности информации и вычислительных ресурсов для пользователей, совершенствования системы подготовки кадров в этой области, [1] Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года. Во исполнение Указа Президента РФ, а также с целью повышения военной и экологической безопасности Южного Федерального округа предлагаю рассмотреть возможность проектирования на базе ГМУ центра исследования и развития ИИ в области технологий двойного назначения для нужд науки, ВПК и бизнеса. Цель Рассмотреть возможность создания «Центра исследования и разработок в сфере ИИ с возможностью разработки автономных систем управления для беспилотных катеров», а также создания системы анализа данных с датчиков и камер с дальнейшим повышением эффективности навигационных решений в условиях морских операций путем внедрения новых алгоритмов машинного обучения для улучшения работы беспилотных катеров. Результаты В результате исследования выявлено, что для возможности создания и эффективной работы «Центра исследования и развития искусственного интеллекта в области технологий двойного назначения» необходимо подключение следующих интеллектуальных и финансовых ресурсов, а именно: во-первых: команда, включающая специалистов разных направлений, таких как инженеры-механики, программисты, эксперты по морским технологиям, аналитики данных и специалисты по машинному обучению, а также исследователи в области робототехники и автоматизации; во-вторых: водный полигон для испытаний в реальных условиях; лаборатория, оснащенная всем необходимым для тестирования оборудования и программного обеспечения, а также высокопроизводительные вычислительные мощности для обработки больших объемов данных и моделирования; в-третьих: необходимы катера различных размеров и типов для проверки решений развития разных сценариев; Алгоритмы искусственного интеллекта могут повысить радиолокационную скрытность беспилотных судов, улучшив их эксплуатационные характеристики и боевые возможности [2]. Выводы Эти исследования показывают, что создание центра исследований и разработок ИИ для беспилотных катеров может способствовать улучшению автономной навигации, повышению безопасности и эффективности выполнения задач, а также развитию технологий многоцелевого использования в военных и гражданских целях.

Источники и литература

- 1) <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44731>

- 2) <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12981/3014829/Research-on-the-application-of-artificial-intelligence-algorithm-in-radar/10.1117/12.3014829.short>