

Секция «Большие данные и искусственный интеллект в современном государственном управлении»

**Искусственный интеллект как инструмент планирования и прогнозирования
в государственном и муниципальном управлении**

Научный руководитель – Пашкова Елена Юрьевна

Недров Владимир Владимирович

Студент (бакалавр)

Алтайский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации, Барнаул, Россия

E-mail: Nedrov.vv@gmail.com

В настоящее время наблюдается значительный рост интереса к сфере искусственного интеллекта. Если десять лет назад искусственный интеллект был малоизученной и, возможно, даже фантастической концепцией, то сейчас он является одной из самых обсуждаемых тем. Технологии искусственного интеллекта активно используются как в повседневной жизни, так и в научных исследованиях и бизнесе.

Вероятно, технологии искусственного интеллекта будут активно использоваться и в государственном и муниципальном управлении. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 10 октября 2019 года № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации», внедрение технологий искусственного интеллекта в социальную сферу будет способствовать повышению качества жизни граждан [1]. Искусственный интеллект будет использоваться не только в здравоохранении и образовании, но и в сфере предоставления государственных и муниципальных услуг. Таким образом, государство стремится интегрировать эти технологии в систему государственного и муниципального управления.

Основой применения ИИ в планировании и прогнозировании выступают методы машинного обучения, нейронные сети, обработка естественного языка (NLP) и анализ больших данных (Big Data) [4]. Эти технологии позволяют выявлять сложные закономерности, анализировать разнородные данные и строить точные прогнозы, адаптируясь к изменяющимся условиям. В отличие от традиционных статистических подходов, ИИ способен учитывать множество взаимосвязанных факторов, что делает его эффективным инструментом для решения многомерных задач. Теория системного анализа и кибернетики дополняет эту основу, подчеркивая роль ИИ в управлении сложными системами.

Искусственный интеллект находит широкое применение в планировании и прогнозировании в органах государственной и муниципальной власти. В экономической сфере он используется для прогнозирования макроэкономических показателей, таких как ВВП и инфляция, что способствует разработке точных бюджетов и стратегий развития [3]. В социальной сфере ИИ помогает оптимизировать распределение ресурсов в здравоохранении, прогнозировать распространение заболеваний и анализировать потребности в образовательных услугах. В транспорте и инфраструктуре он применяется для моделирования потоков, прогнозирования аварий и планирования строительства. В экологии и энергетике ИИ способствует прогнозированию климатических изменений и оптимизации использования ресурсов. В сфере безопасности он используется для предсказания рисков чрезвычайных ситуаций и управления кризисами. Кроме того, ИИ играет ключевую роль в концепции "умных городов", где помогает прогнозировать нагрузку на транспорт, энергопотребление и спрос на коммунальные услуги, обеспечивая устойчивое развитие и повышение качества жизни [5].

Использование искусственного интеллекта в планировании и прогнозировании предлагает значительные преимущества. ИИ повышает точность прогнозов за счет анализа больших объемов данных и учета множества факторов, включая сложные зависимости [2]. Автоматизация процессов ускоряет принятие решений, обеспечивая оперативность и адаптивность к изменяющимся условиям. Кроме того, ИИ способствует экономической эффективности, оптимизируя ресурсы и снижая издержки. Постоянное обучение алгоритмов на новых данных позволяет улучшать прогностические способности, минимизируя ошибки и повышая надежность планирования.

Внедрение искусственного интеллекта в управление сталкивается с рядом ограничений, вызовов и рисков. Ключевыми проблемами являются недостаток или низкое качество данных, что снижает точность прогнозов, а также этические вопросы, связанные с конфиденциальностью и возможной дискриминацией. Технические сложности интеграции ИИ в существующие системы и зависимость от технологий могут ослабить критическое мышление управленцев. Кроме того, отсутствие четкого законодательства создает правовые риски, требующие разработки нормативных актов для регулирования сбора и использования данных. Успешное внедрение ИИ требует решения этих проблем для минимизации ошибок и обеспечения устойчивого развития [3].

Искусственный интеллект является перспективным инструментом для повышения эффективности планирования, прогнозирования и оптимизации ресурсов в государственном и муниципальном управлении. Его внедрение требует решения этических, технических и организационных вопросов, а также развития инфраструктуры, обеспечения доступа к качественным данным и подготовки специалистов. В будущем ИИ может стать основой для создания "умных" городов и государств, способствуя устойчивому развитию и улучшению качества жизни граждан. Для успешной реализации его потенциала необходимы дальнейшие исследования, направленные на обеспечение прозрачности, справедливости и безопасности применения технологий.

Источники и литература

- 1) Указ Президента РФ от 10.10.2019 № 490 (ред. от 15.02.2024) "О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации". — URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_law-181001/01.03.2025).
- 2) Бузина, Е.Р. Искусственный интеллект в сфере государственного и муниципального управления / Е.Р. Бузина // Экономика и инновации: Сборник статей участников межвузовской научно-практической конференции. В 3-х томах, Москва, 21–23 ноября 2023 года. – Москва: Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, 2024. – С. 80-85.
- 3) Григоревич, М.Ю. Применение искусственного интеллекта в государственном управлении / М.Ю. Григоревич, А.М. Зайцева // Далевские чтения: "Современные проблемы управления: вызовы XXI века": сборник материалов научно-практической конференции с международным участием, Луганск, 11 апреля 2024 года. – Москва: Издательство "Перо 2024. – С. 211-217.
- 4) Катанандов, С.Л. Технологическое развитие современных государств: искусственный интеллект в государственном управлении / С.Л. Катанандов, А.А. Ковалев // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologicheskoe-razvitie-sovremennyh-gosudarstv-iskusstvennyy-intellekt-v-gosudarstvennom-upravlenii> (дата обращения: 02.03.2025).
- 5) Краснов, А.Н. Искусственный интеллект в сфере городского планирования и муниципального управления / А.Н. Краснов, П.В. Трифонов, Л.А. Шмелева // Инновации и

инвестиции. 2023. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyy-intellekt-v-sfere-gorodskogo-planirovaniya-i-munitsipalnogo-upravleniya> (дата обращения: 02.03.2025).