



## Высшая школа государственного администрирования

Научная конференция «Ломоносов-2024»

Секция «Авангард цифровой трансформации государственного администрирования: стратегии, технологии, эффективность»

Подсекция «Искусственный интеллект и «умное» государственное управление: от ретроспективности к перспективности контроля (надзора)»

# ТЕХНОЛОГИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ: ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Студент 2 курса:  
Фроймчук Аркадий Валерьевич

Научный руководитель:  
Самсонов Роман Олегович,  
доктор технических наук, профессор



# Национальная стратегия развития ИИ

На сегодняшний день в России существует и обновляется национальная стратегия развития искусственного интеллекта до 2030 года.

Однако каждый регион в РФ развивается самостоятельно, а федеральный центр старается отбирать лучшие практики и адаптировать их для всех регионов.



## УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации

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 **п о с т а н о в л я ю**:

1. Утвердить прилагаемую Национальную стратегию развития искусственного интеллекта на период до 2030 года.

2. Правительству Российской Федерации:

а) до 15 декабря 2019 г. обеспечить внесение изменений в национальную программу "Цифровая экономика Российской Федерации", в том числе разработать и утвердить федеральный проект "Искусственный интеллект";

б) представлять Президенту Российской Федерации ежегодно доклад о ходе реализации Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года;

в) предусматривать при формировании в 2020 - 2030 годах проектов федеральных бюджетов на очередной финансовый год и на плановый период бюджетные ассигнования на реализацию настоящего Указа.





# Индекс интеллектуальной зрелости



«Исследование, посвященное индексу интеллектуальной зрелости, включает в себя огромный массив исходных данных, более 160 000 единиц, полученных в результате опроса. Анкетирование включало более 40 вопросов, в нем приняло участие 89 субъектов, 18 отраслей, 55 ФОИВ и более 300 ОМСУ. По итогам 2023 года внедрение искусственного интеллекта в отраслях выросло в 1.5 раза, в следующем году этот показатель также будет расти. Практически половина организаций разрабатывает решения самостоятельно, организации отмечают высокую эффективность от внедрения, однако остается высокая потребность в вычислительных мощностях и данных для использования ИИ. Следующая ключевая проблема и задача – решение кадрового вопроса, дефицит ИИ-специалистов отмечается в 62% регионов. Для формирования объективной картины мы разработали экспериментальную тепловую карту применения ИИ в регионах. в 27 субъектах отмечаем лидерский уровень внедрения ИИ».



**Сергей Наквасин**

Директор Национального центра развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации

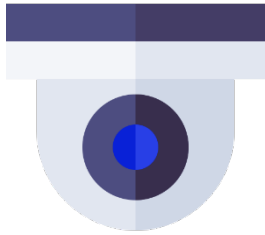
В ходе исследования, проведенного Национальным центром развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации (далее – НЦРИИ) был составлен «Индекс интеллектуальной зрелости».

Лидерами использования ИИ в системе государственного управления в 2023 году стали Ханты-Мансийский АО и Московская область – уровень внедрения ИИ в ОИВ этих субъектов превышает 50%.



# Видеоаналитика - это

это технология, которая использует компьютерное зрение для анализа видеопотоков в реальном времени. Она позволяет автоматически обнаруживать, отслеживать и классифицировать объекты, людей, события и ситуации на видео.



140 тыс. камер



Типичный процесс видеоаналитики включает в себя несколько этапов:

1. Захват видеопотока с камер наблюдения или других источников.
2. Обнаружение и отслеживание объектов на кадрах видео с помощью алгоритмов компьютерного зрения.
3. Классификация обнаруженных объектов (люди, автомобили, животные и т.д.) и анализ их поведения.
4. Визуализация результатов анализа и генерация отчетов.

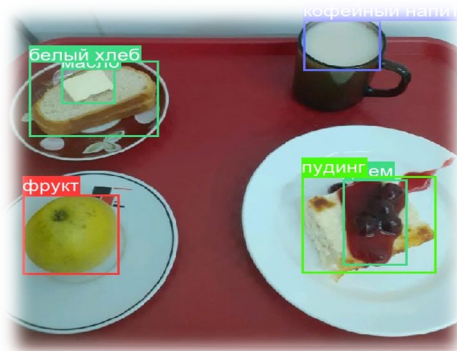
Видеоаналитика находит широкое применение в сферах безопасности, транспорта, розничной торговли, городского управления и многих других областях. Она помогает повысить эффективность наблюдения, обнаруживать угрозы, оптимизировать бизнес-процессы и принимать более обоснованные решения на основе анализа видеоданных.



# Технология видеоаналитики МО



Торговля



Общественное питание



ЖКХ



Общественная безопасность



БНЖ



Транспорт





# Риски технологии

Ключевые риски внедрения технологий видеоаналитики:

1. Недоверие граждан к ИИ
2. Отсутствие у ИИ сопереживания и гуманизма
3. Отсутствие юридической базы для ИИ
4. Технические риски при работе (интернет, электричество)







## Высшая школа государственного администрирования

Научная конференция «Ломоносов-2024»

Секция «Авангард цифровой трансформации государственного администрирования: стратегии, технологии, эффективность»

Подсекция «Искусственный интеллект и «умное» государственное управление: от ретроспективности к перспективности контроля (надзора)»

# ТЕХНОЛОГИИ ВИДЕОАНАЛИТИКИ: ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Студент 2 курса:  
Фроймчук Аркадий Валерьевич

Научный руководитель:  
Самсонов Роман Олегович,  
доктор технических наук, профессор