



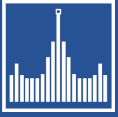
Научная конференция: «Ломоносовские чтения»

«Цифровая трансформация государственного управления и агент-ориентированное моделирование: успешные практики применения цифровых технологий и технологии искусственного интеллекта»

Индекс цифровой трансформации в государственном управлении Российской Федерации

Студент 2 курса, группа ГМУ-06

Юлий Викторович Лагутин



Индекс интеллектуальной зрелости (ИИЗ)



Реализуется в рамках исполнения Поручения Президента РФ по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта – 2022» №Пр-172, 1г)-2 «Индекс интеллектуальной зрелости»



Поручение Правительству Российской Федерации

Обеспечить начиная с 2023 года проведение мониторинга результатов применения технологий искусственного интеллекта в целях оценки уровня внедрения этих технологий в отраслях экономики и социальной сферы, а также результативности деятельности государственных органов, органов местного самоуправления по обеспечению внедрения таких технологий («индекс интеллектуальной зрелости»)





Интеллектуальная зрелость приоритетных отраслей экономики

21,1%

организаций используют ИИ

Начинающие

- ▶ Физкультура и спорт
- ▶ Туризм
- ▶ Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс
- ▶ Экология и природопользование

31,4%

организаций используют ИИ

Развивающиеся

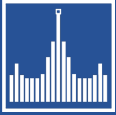
- ▶ Наука
- ▶ Развитие городской среды
- ▶ Топливо-энергетический комплекс
- ▶ Социальная сфера
- ▶ Обрабатывающая промышленность
- ▶ Транспортная отрасль
- ▶ Строительство
- ▶ Торговля
- ▶ Высшее образование
- ▶ Общее, среднее и среднее профессиональное образование
- ▶ Медиа и СМИ

49,6%

организаций используют ИИ

Лидеры

- ▶ Финансовые услуги
- ▶ Сектор ИКТ
- ▶ Здравоохранение



Компоненты индекса

Отрасли экономики
и секторов социальной сферы

Система государственного управления

Система муниципального
управления

Отрасли экономики и сектора
социальной сферы

Федеральный уровень

Региональный уровень

Муниципальные образования
(пилотное исследование)

Оценка уровня зрелости
компаний, входящих
в ключевые отрасли

Оценка уровня зрелости
федеральных органов
исполнительной власти

Оценка уровня зрелости
региональных органов
исполнительной власти

Оценка уровня зрелости
исполнительно-
распорядительных органов
муниципального образования



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ЭКСПЕРТНО-КООРДИНАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР КОМИССИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО
СОВЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Факторы, влияющие на использование ИИ

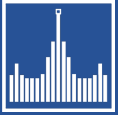
- Стратегия и система управления развитием и использованием ИИ
- Ресурсное обеспечение
- Регулирование
- Инфраструктура
- Данные
- Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИИ
- Кадры

Использование ИИ

- Доля организаций, использующих ИИ (факт)
- Доля организаций, планирующих внедрить ИИ (потенциал)

Эффекты от использования ИИ

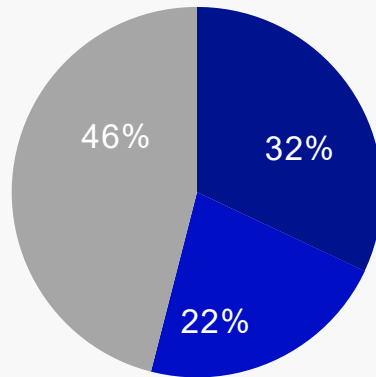
- Финансовые эффекты
- Нефинансовые эффекты



Интеллектуальная зрелость приоритетных отраслей экономики

Использование ИИ в среднем по экономике

- Используют ИИ
- Планируют использовать ИИ
- Не планируют использовать ИИ



Оценка общего экономического эффекта от использования ИИ

311,6
млрд руб.

2021 г.

875,7
млрд руб.

2023 г.



Практически **половина организаций разрабатывает решения самостоятельно.**



49% компаний используют только отечественные ИИ-решения. Вместе с организациями, комбинирующими отечественные и зарубежные разработки, их доля составляет **93%**.



Организации **в 2 раза чаще стали отмечать высокую эффективность** использования ИИ в своей деятельности. Наибольший эффект применение ИИ оказывает на повышение скорости выполнения деловых процессов.

Методика оценки:

$$V = \sum_{i=1}^{18} \text{ОВВП} \times k \times n \times m \times s$$

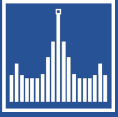
ОВВП – объем ВВП РФ в 2023 году;

k - доля отрасли в ВВП РФ в 2023 году, %

n - доля организаций отрасли, использующих ИИ, %

m - доля организаций отрасли, использующих ИИ, с полностью оцифрованными бизнес-процессами, %

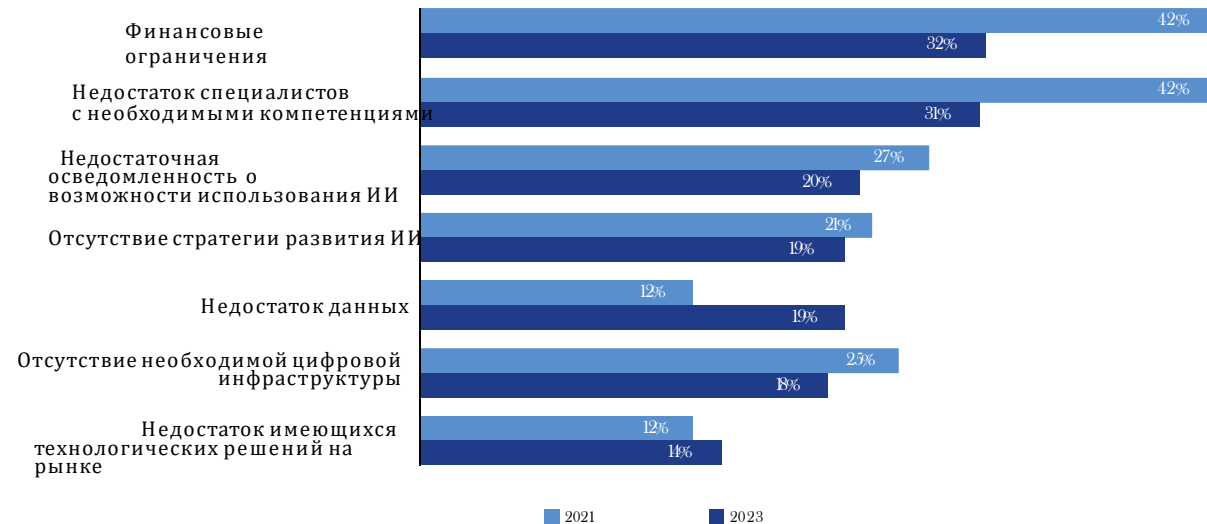
s - средний показатель экономического эффекта в отрасли, %

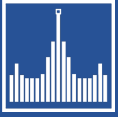


Основные препятствия для использования ИИ

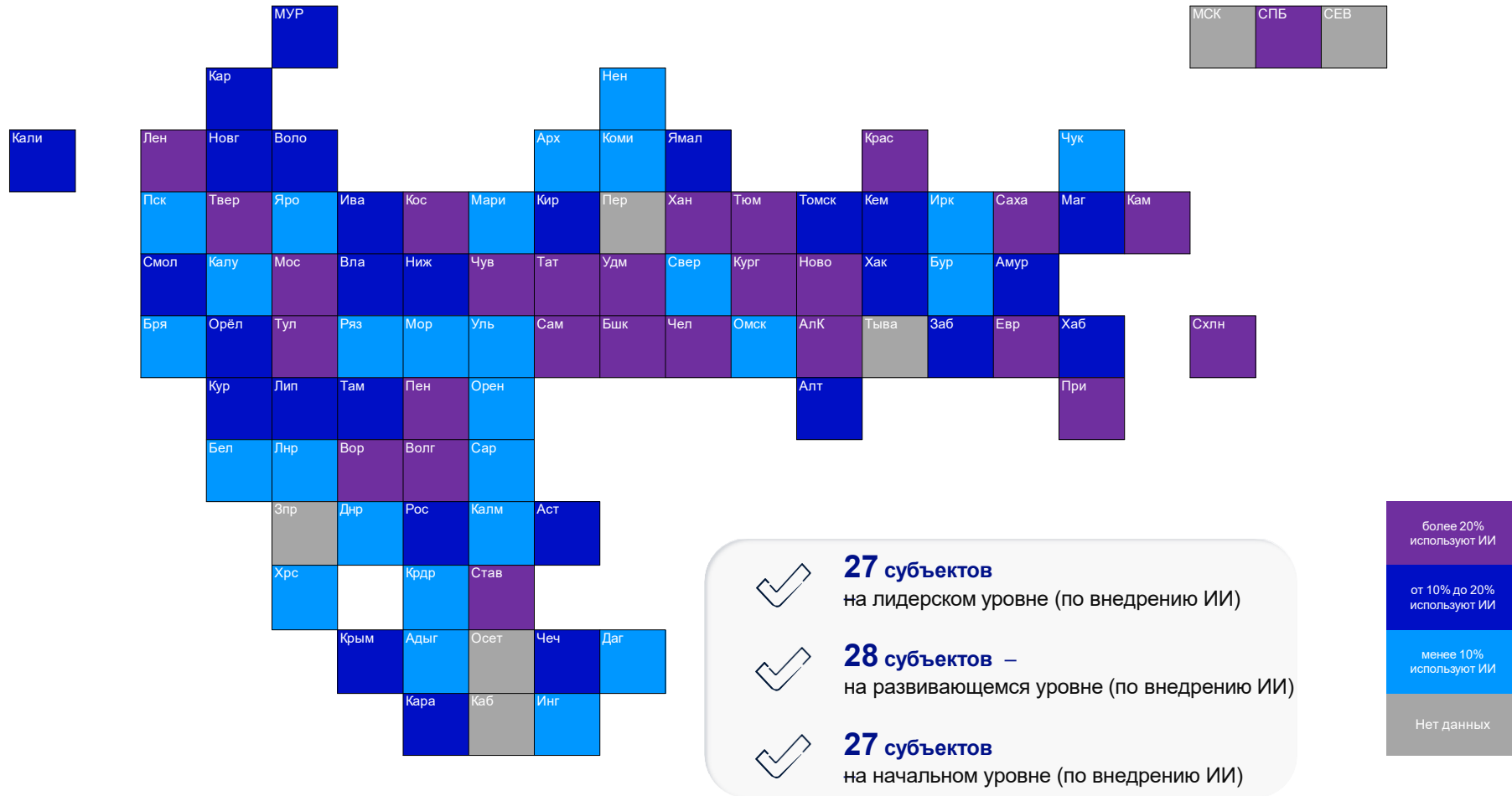
Главные препятствия для использования ИИ в 2023 году остались прежними: финансовые ограничения, кадровый дефицит, низкая осведомленность о возможностях ИИ, отсутствие необходимой инфраструктуры, хотя по сравнению с 2021 годом их влияние заметно снизилось

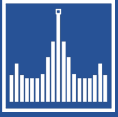
При этом выросло число организаций, которые отметили в качестве препятствий недостаток имеющихся на рынке ИИ-решений, что объясняется повышением спроса на прикладные решения, адаптированные для автоматизации деловых процессов конкретных сфер деятельности.





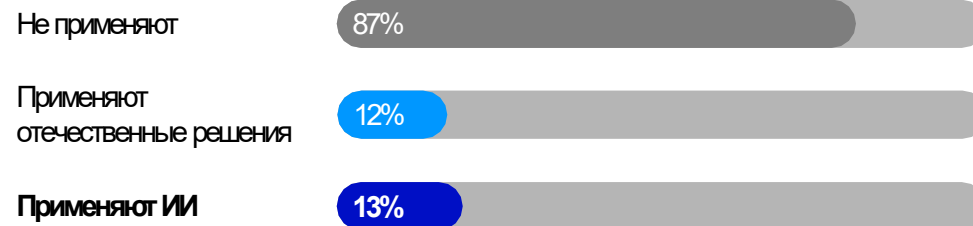
Интеллектуальная зрелость цифровой трансформации государственного управления (региональный аспект)



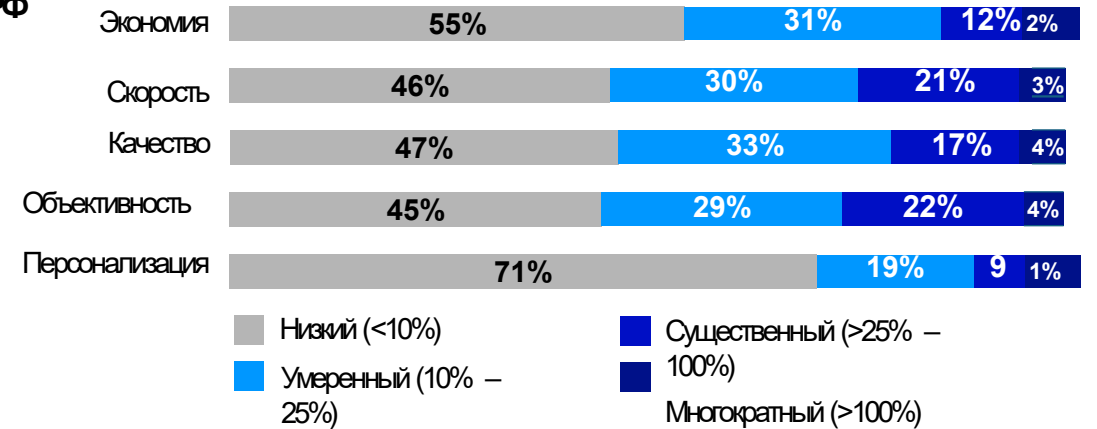
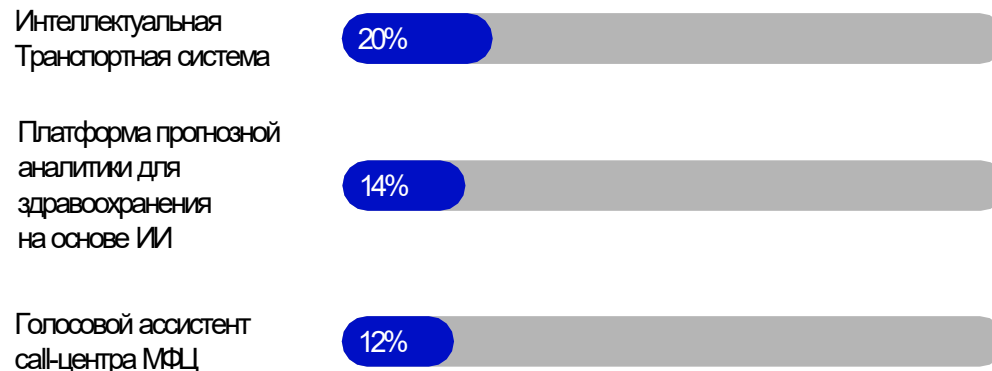


Интеллектуальная зрелость цифровой трансформации государственного управления (региональный аспект)

Использование ИИ в системе государственного управления субъектов РФ



Наиболее распространенные ИИ-решения в субъектах РФ



Уровень использования ИИ в региональных ведомствах – **значительно ниже**, чем в ФОИВ и отраслях – порядка **13%** РОИВ на уровне субъекта федерации используют ИИ-продукты.

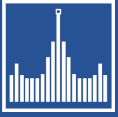
Большая часть РОИВ использует **только отечественные ИИ-решения**.

Чаще всего эффект от ИИ оценивают как умеренный или существенный. **Множественный эффект** отмечают в 2-4% случаев – наибольший эффект наблюдается в **качестве выполнения деловых процессов и объективности получаемых результатов**. Меньше всего эффект отмечают в части персонализации



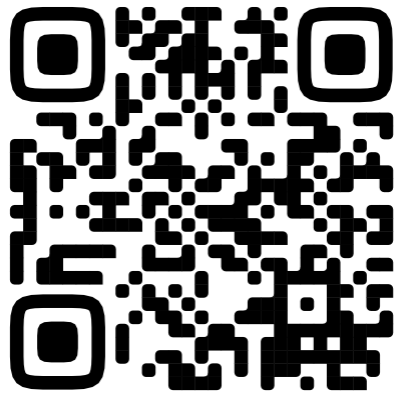
Основные выводы

- 1** Текущий средний Индекс интеллектуальной зрелости федеральных органов исполнительной власти составляет 0,28 из 1. В группу с лидерским уровнем ИИ-зрелости вошли 9 федеральных ведомств, хотя их значения как по отдельным компонентам интеллектуальной зрелости, так и интегральные значения еще далеки от эталонных.
- 2** Ведомства отмечают значительное повышение скорости, качества и объективности в работе при использовании ИИ-решений.
- 3** Главными препятствиями для развития и использования ИИ-решений в ФОИВ являются дефицит кадров, недостаточность необходимых данных, а также имеющаяся неосведомленность о возможностях ИИ и низкий уровень использования в ведомствах специализированных инструментов обеспечения доверия и безопасности в развитии и использовании ИИ-решений.
- 4** Всего 18% ведомств полностью обеспечены финансами для реализации мероприятий по развитию и использованию ИИ.
- 5** Самая большая проблема в развитии и использовании ИИ в системе государственного управления на федеральном уровне связана с отсутствием высоко востребованных ИИ-специалистов: в настоящее время всего 4 из опрошенных ведомств в полной мере обеспечены ИИ-специалистами, тогда как в 32 ведомствах таких специалистов вообще нет.
- 6** Уровень обеспеченности ФОИВ инфраструктурой и данными для развития и использования ИИ весьма неравномерен: всего 20% ведомств в полном объеме обеспечены инфраструктурой, а 18% - данными для внедрения ИИ-решений.



Источники

Индекс интеллектуальной зрелости цифровой трансформации





Научная конференция: «Ломоносовские чтения»

«Цифровая трансформация государственного управления и агент-ориентированное моделирование: успешные практики применения цифровых технологий и технологии искусственного интеллекта»

Спасибо за внимание!