

Индекс готовности приоритетных отраслей экономики Российской Федерации к внедрению искусственного интеллекта 2024



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Индекс готовности
приоритетных отраслей экономики
Российской Федерации к внедрению
искусственного интеллекта**

Аналитический доклад

Москва, 2024

УДК 004.8 + 338

Индекс готовности приоритетных отраслей экономики Российской Федерации к внедрению искусственного интеллекта. Аналитический доклад. – М.: Национальный центр развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации, 2024. — IV + 85 с.

И60

Доклад содержит результаты мониторинга и оценки в 2024 году текущего уровня готовности к внедрению искусственного интеллекта в 19 приоритетных отраслях экономики и секторах социальной сферы. Исследованы направления производства и использования технологий искусственного интеллекта, их воздействия, а также факторы, влияющие на уровень развития и использования искусственного интеллекта. Внимание уделено нецифровым факторам (государственная политика, регулирование, стратегическое планирование и корпоративное управление, кадры и компетенции, исследования и разработки) и цифровым основам (инфраструктура, данные, доверие и безопасность).

Издание предназначено для экспертов и руководителей, деятельность которых связана с разработкой и реализацией политики развития цифровой экономики.

Материалы распространяются на условиях
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.
Чтобы получить копию данной лицензии, перейдите по ссылке
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Национальный центр развития искусственного интеллекта
при Правительстве Российской Федерации, 2024

Партнеры исследования



АНО «Цифровая экономика»



Институт развития
информационного общества



Альянс в сфере ИИ



Деловая Россия



SBER AI



Опора России



РАН



Российский союз промышленников
и предпринимателей



НИУ ВШЭ



Торгово-промышленная палата

Федеральные ведомства



Министерство
экономического развития



Министерство
промышленности и торговли



Министерство цифрового
развития, связи и массовых
коммуникаций



Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства



Министерство финансов



Министерство просвещения



Министерство науки
и высшего образования



Министерство сельского
хозяйства



Министерство энергетики



Министерство труда
и социальной защиты



Министерство
здравоохранения



Министерство культуры



Министерство транспорта



Министерство спорта



Министерство природных
ресурсов и экологии



Банк России

Оглавление

Введение	1
1. Основные результаты 2024 года	4
1.1. Производство продуктов в области ИИ	6
1.2. Использование искусственного интеллекта	9
1.3. Эффекты от использования ИИ	13
1.4. Государственная политика развития и использования ИИ в сфере деятельности	16
1.5. Регулирование развития и использования ИИ	17
1.6. Реализация стратегий и программ развития и использования ИИ в организациях	19
1.7. Кадры и компетенции	22
1.8. Исследования и разработки в области ИИ	25
1.9. Данные для развития и использования ИИ	25
1.10. Цифровая инфраструктура для развития и использования ИИ	26
1.11. Доверие и безопасность	28
2. Результаты 2024 года для сфер деятельности	33
2.1. Высшее образование	34
2.2. Сектор ИКТ	36
2.3. Топливо-энергетический комплекс	38
2.4. Финансовые услуги	40
2.5. Торговля	42
2.6. Медиа и СМИ	44
2.7. Здравоохранение	46
2.8. Экология и природопользование	48
2.9. Транспортная отрасль	50
2.10. Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс	52
2.11. Обработывающая промышленность	54
2.12. Туризм	56
2.13. Строительство	58
2.14. Наука	60
2.15. Физкультура и спорт	62
2.16. Развитие городской среды	64
2.17. Общее, среднее и среднее профессиональное образование	66
2.18. Культура	68
2.19. Социальная сфера	70
Заключение	72
Приложения	79
Приложение 1. Значения Индекса готовности отраслей к внедрению ИИ в целом и по направлениям оценки, 2024 г.	80
Приложение 2. Методика расчета Индекса готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению искусственного интеллекта	82
Приложение 3. Перечень показателей для расчета Индекса готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению искусственного интеллекта	84

Введение

Искусственный интеллект сегодня — одна из важнейших технологий, обеспечивающих ускорение распространения инноваций и экономический рост на глобальном уровне. Его развитие и использование приводят к значительным улучшениям в ключевых отраслях экономики и секторах социальной сферы, создают условия для развития высокотехнологичного бизнеса, повышают технологическую конкурентоспособность страны на мировом рынке, а также способствуют широкому распространению «умных» технологий и улучшению качества жизни населения.

В 2023—2024 годах технологии искусственного интеллекта вышли на новый уровень благодаря интенсивному развитию больших генеративных моделей, позволяющих обрабатывать текст, изображения, видео и звук с высокой степенью точности и креативности. Эти фундаментальные модели находят применение во многих сферах для решения различных задач — от создания контента до управления сложными системами, что в конечном счете способствует повышению производительности труда и экономическому росту.

В 2024 году была обновлена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта Российской Федерации, которая определяет ключевые направления применения технологий искусственного интеллекта в экономике и социальной сфере. Стратегия нацелена на стимулирование применения ИИ в критически важных сферах деятельности, а также развитие национальной инновационной системы и кадрового потенциала. Разработка и реализация стратегии имеют принципиально важное значение по нескольким причинам.

Во-первых, она предусматривает целенаправленные инвестиции в развитие ИИ и создание условий для активного применения технологий. Например, в здравоохранении ИИ будет широко использоваться для повышения точности диагностики и улучшения персон-

ализированного лечения. В промышленности ИИ поможет оптимизировать производственные процессы и предсказывать сроки необходимого обслуживания оборудования для повышения эффективности и снижения эксплуатационных расходов.

Во-вторых, стратегия направлена на формирование нормативной базы, которая регулирует этическое и безопасное использование ИИ, что необходимо для минимизации рисков и обеспечения защиты прав граждан.

В-третьих, стратегический документ акцентирует внимание на важности подготовки квалифицированных кадров (исследователей, разработчиков и прикладников), что требуется для дальнейшего развития ИИ в Российской Федерации.

В 2021 году в рамках выполнения мероприятий федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» Национальный центр развития искусственного интеллекта при Правительстве РФ разработал Индекс готовности отраслей экономики к внедрению ИИ.

Оценка готовности приоритетных отраслей к внедрению искусственного интеллекта осуществляется на основе интегрального индекса по отдельным направлениям использования и воздействия ИИ. Кроме того, в индексе учитываются факторы, влияющие на эти процессы. Такой инструмент позволяет на регулярной основе отслеживать происходящие изменения, достижения и препятствия для внедрения ИИ в отдельных сферах.

Это позволяет принимать взвешенные управленческие решения, ориентированные на масштабное использование ИИ в ключевых сферах деятельности.

В 2024 году концептуальная схема и методология расчета Индекса ИИ претерпели ряд важных уточнений, связанных в первую очередь с направлением оценки «Данные и инфраструктура», которое было разделено на «Данные для развития ИИ» и «Цифровая инфраструктура для развития ИИ». Помимо этого, направление «Отраслевая стратегия и регулирование» было разделено на «Регулирование развития и использования ИИ» и «Государственную политику развития и использования ИИ в отрасли».

В настоящем отчете также впервые представлены результаты оценки производства продуктов в области ИИ для отдельных сфер деятельности.

Расчет индекса осуществляется по следующим основным направлениям:

- 1) текущий уровень использования ИИ в приоритетных сферах деятельности;
- 2) эффекты от использования ИИ;
- 3) факторы, способствующие развитию и использованию ИИ (государственная политика, регулирование, стратегическое планирование и корпоративное управление, кадры, исследования и разработки, данные, цифровая инфраструктура, доверие и безопасность).

Индекс ИИ в 2024 году рассчитан для 19 приоритетных сфер деятельности: агропромышленный и рыбохозяйственный комплексы, высшее образование, здравоохранение, сектор информационно-коммуникационных технологий, медиа и СМИ, наука, обрабатывающая промышленность, образование (общее, среднее и среднее профессиональное), развитие городской среды, социальная сфера, строительство, торговля, топливно-энергетический комплекс, транспортная отрасль, туризм, физкультура и спорт, финансовые услуги, экология и природопользование, а также культура — ранее не оценивавшаяся сфера деятельности.

Опрос 2024 года проведен Национальным центром развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации совместно с АО «Всероссийский центр изучения общественного мнения» при поддержке 15 федеральных органов власти, курирующих оцениваемые сферы деятельности, включая Центральный Банк Российской Федерации. В опросе приняли участие более 5 тысяч организаций из приоритетных сфер деятельности. Исследование 2024 года реализовано в целях исполнения поручений Президента, полученные результаты легли в основу представленного ему доклада.



Основные результаты 2024 года

Среднее интегральное значение Индекса готовности приоритетных отраслей экономики и секторов социальной сферы к использованию ИИ в 2024 году увеличилось на 9% относительно 2021 года. Однако по сравнению с 2023 годом показатель снизился.

Среднее интегральное значение Индекса



Начинающие

В категорию начинающих (менее 3,2 баллов из 10) с точки зрения готовности к развитию и использованию ИИ вошли преимущественно сферы, представленные бюджетными организациями: культура (отрасль впервые оценивалась в 2024 году), общее образование, социальная сфера и отрасль физкультуры и спорта. Позиции сферы развития городской среды в текущем году несколько снизились — она переместилась в группу начинающих.

Развивающиеся

10 сфер деятельности в 2024 году вошли в группу развивающихся (от 3,2 до 4,1 баллов), при этом существенно укрепились позиции медиа и СМИ и торговли. Рост наблюдался также в агропромышленном комплексе, в сферах экологии и туризме, которые из начинающих перешли в развивающиеся. Позиции отрасли здравоохранения ослабли — из группы лидирующих отрасль перешла в группу развивающихся.

Лидирующие

В лидерах (более 4,1 баллов) с точки зрения готовности к развитию и использованию ИИ остаются сфера финансовых услуг и сектор ИКТ. В 2024 году в категорию лидеров также вошли ТЭК и высшее образование, причем позиции последнего значительно укрепились: в 2024 году по ряду показателей данная сфера поднялась на первые места.



Производство продуктов в области ИИ

Оценка по данному направлению связана с производством продуктов и услуг в области ИИ для конкретной сферы деятельности, а также воспринимаемым организациями соответствующей сферы уровнем обеспеченности ИИ-продуктами, в том числе отечественными.

36%

организаций всех приоритетных сфер деятельности считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ, позволяющих решать задачи организации

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, которые считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ, позволяющих решать задачи организации, 2024 г.

% от всех организаций



Больше трети организаций (36%) полагают, что на рынке достаточно ИИ-продуктов, позволяющих решать задачи организации. В лидирующих сферах деятельности так считают около половины организаций (48%).



Оценки достаточности отечественных ИИ-продуктов на рынке сегодня высоки с учетом общего уровня присутствия таких продуктов: около трети организаций (30%) полагают, что российских продуктов достаточно.



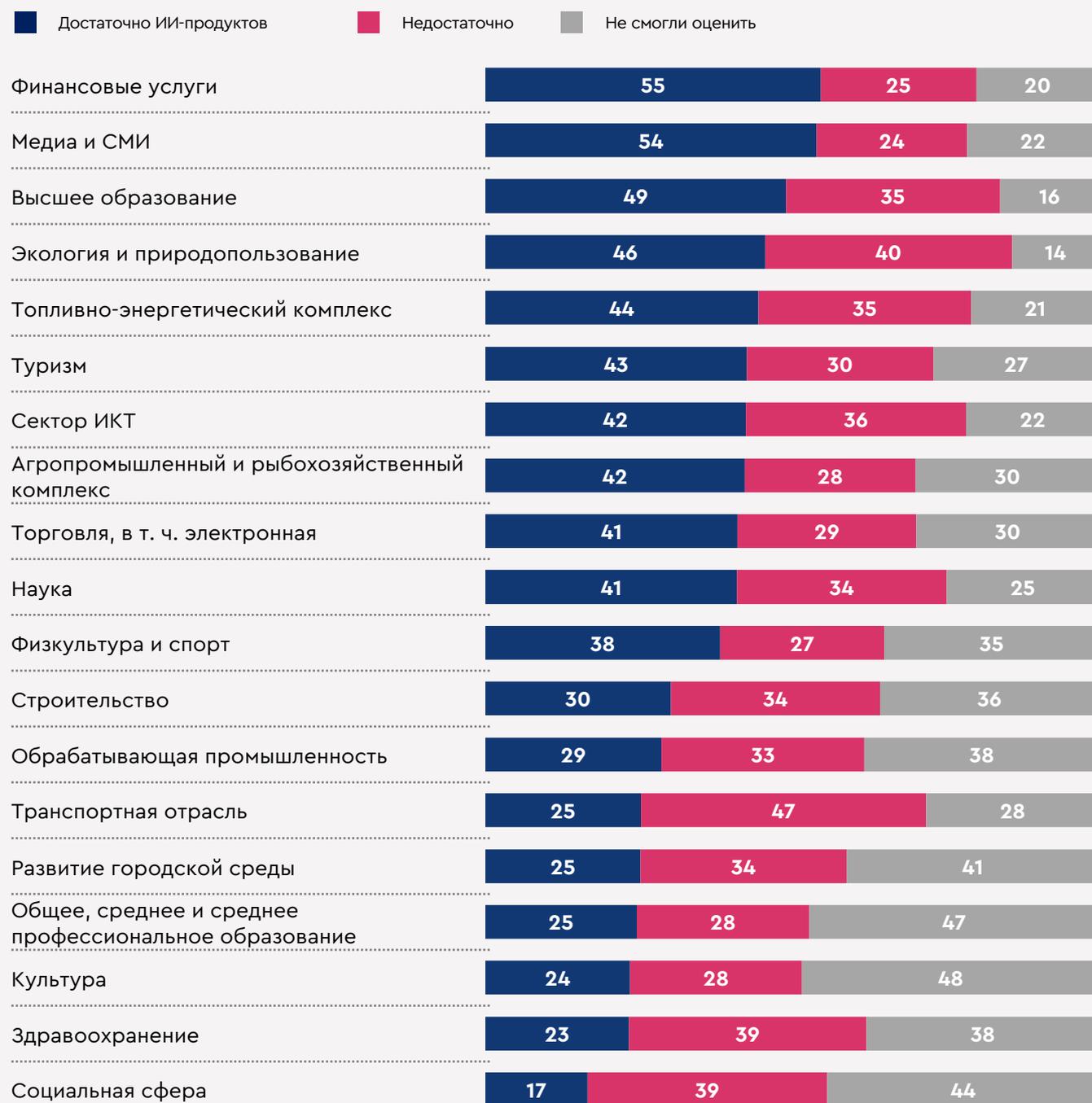
В сферах деятельности, где применение ИИ менее распространено, оценки достаточности ИИ-продуктов несколько ниже; при этом выше доля организаций, которые затруднились оценить ситуацию. Это указывает на важность информирования организаций об имеющихся ИИ-продуктах и возможностях, которые дает использование ИИ.

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Производство ИИ-продуктов» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)
Медиа и СМИ	5,0
Финансовые услуги	4,8
Высшее образование	4,5
Топливо-энергетический комплекс	4,4
Экология и природопользование	4,2

Оценка наличия на рынке ИИ-продуктов, подходящих для решения задач организации, 2024 г.

% от всех организаций

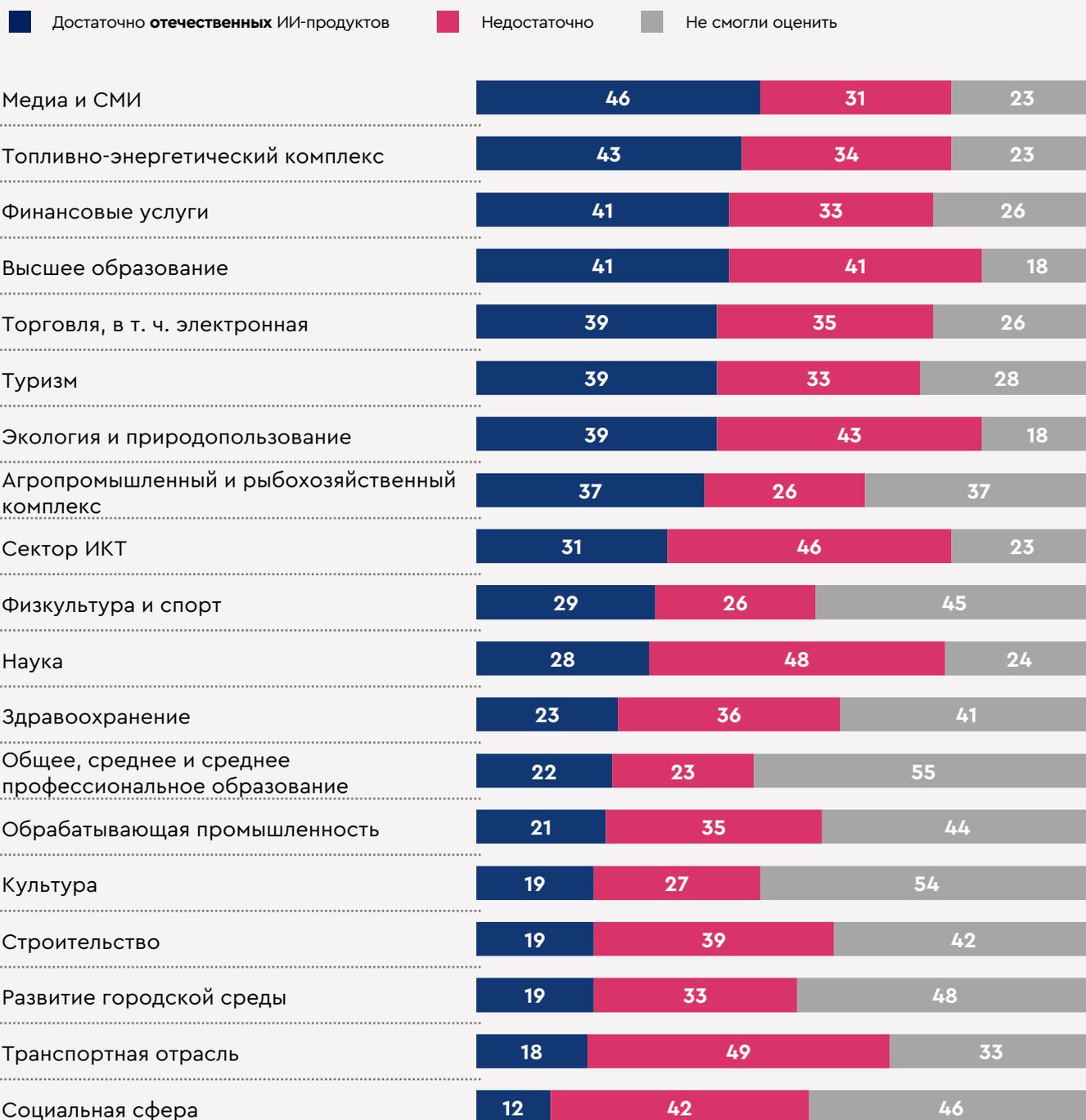


Наиболее обеспечены ИИ-продуктами для решения своих задач организации сферы финансовых услуг и сектора медиа и СМИ: свыше половины организаций здесь полагают, что соответствующих ИИ-продуктов на рынке достаточно. Реже других оценивают имеющиеся ИИ-продукты как достаточные для решения их задач организации социальной сферы,

здравоохранения, культуры, общего, среднего и среднего профессионального образования, развития городской среды, транспортной отрасли. Это может быть объяснено как меньшим числом ИИ-продуктов, так и меньшей информированностью о них представителей указанных сфер деятельности.

Оценка наличия на рынке отечественных ИИ-продуктов, подходящих для решения задач организации, 2024 г.

% от всех организаций



Представители организаций, считающих, что подходящих ИИ-продуктов на рынке достаточно, чаще всего полагают, что можно обойтись отечественными решениями. Недостаточность отечественных ИИ-продуктов для решения их задач чаще всего отмечают представители транспортной отрасли (49% организаций оценили наличие подходящих ИИ-продуктов как недостаточное), науки (48%), сектора ИКТ (46%), экологии и природопользования (43%).

Представители нескольких сфер деятельности затруднились оценить достаточность российских ИИ-решений: например, в сфере общего, среднего и среднего профессионального образования — 55% организаций, в сфере культуры — 54% организаций. Это подтверждает достаточно низкий уровень осведомленности о наличии российских ИИ-продуктов на рынке.

Использование искусственного интеллекта

Оценка по направлению «Использование ИИ» характеризует масштаб применения технологий ИИ и уровень их внедрения в деловые процессы организаций.

43% ↑ +11 п.п. к 2023 году
средний уровень использования ИИ в сферах деятельности

Использование ИИ по группам сфер деятельности, 2024 г.

% от всех организаций



В большинстве изучаемых сфер деятельности наблюдался **рост использования ИИ**, средний уровень использования составил 43% (+11 п.п. к 2023 году). Он произошел как в группе начинающих (+6 п.п.), так и в группе лидирующих отраслей (+16 п.п.).

Максимальный уровень использования ИИ в 2024 году отмечен в организациях высшего образования (72%) и сектора ИКТ (70%).

Наиболее распространенными в 2024 году оказались инструменты **обработки естественного языка** (их применяют 66% организаций-пользователей ИИ). Однако в крупных организациях чаще используются компьютерное зрение и технологии поддержки принятия решений (по 70%).

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Использование ИИ» в 2024 году

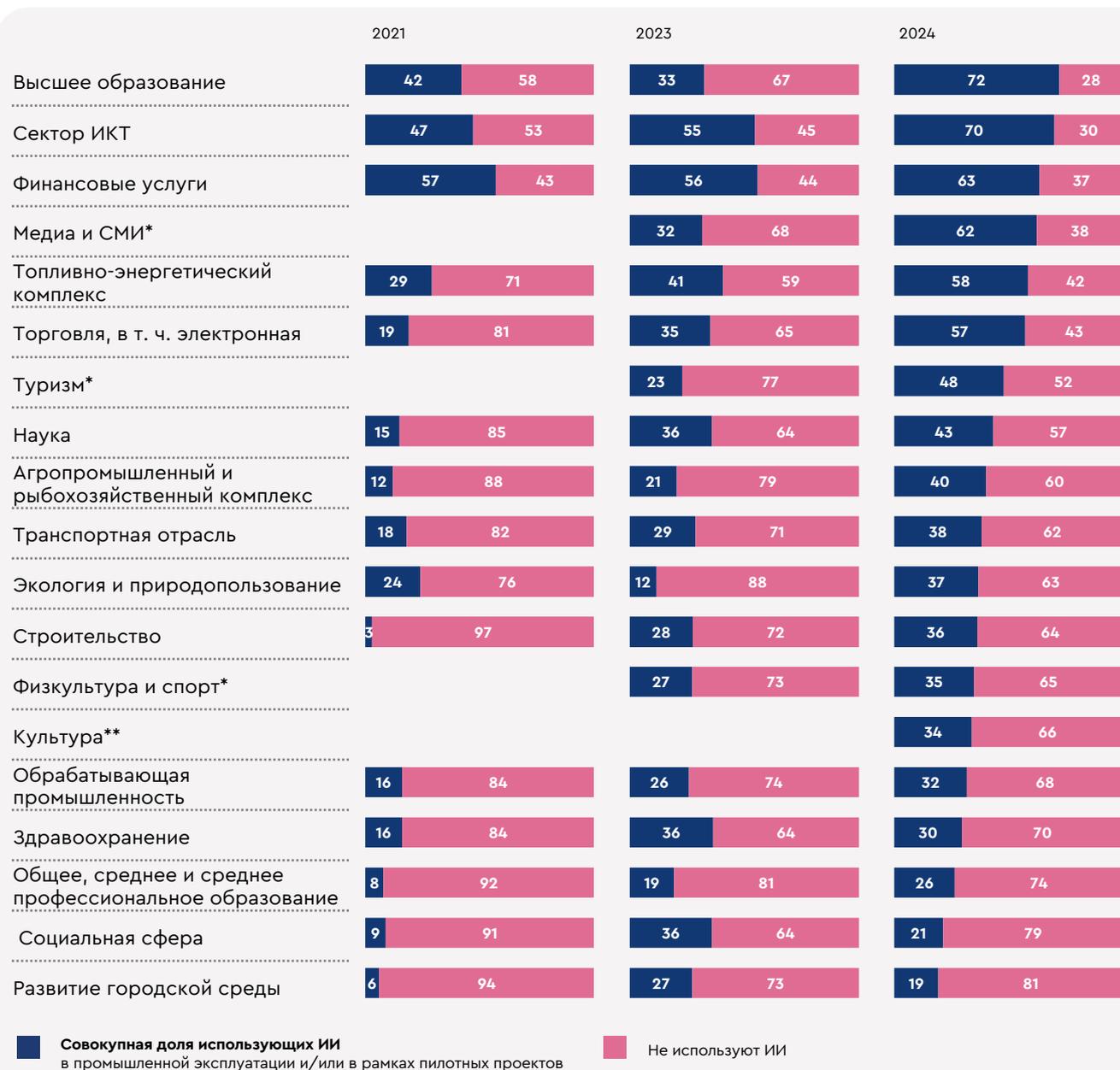
Сфера деятельности	Балл (из 10)	Сравнение с 2023 годом
Высшее образование	6,3	+2,3 ↑
Сектор ИКТ	6,3	+0,7 ↑
Медиа и СМИ	5,9	+1,6 ↑
Финансовые услуги	5,6	-0,7 ↓
Топливо-энергетический комплекс	5,3	+0,6 ↑

Средний уровень использования ИИ в отраслях экономики и секторах социальной сферы увеличился **в 2 раза** по сравнению с 2021 годом. При этом чем крупнее организации, тем чаще в них используются технологии ИИ.

Среди крупных организаций наиболее распространено применение ИИ в **медиа и СМИ**, а также в **секторе ИКТ**: более 75% крупных организаций этих отраслей эксплуатируют решения на основе ИИ или реализуют пилотные проекты.

Наиболее выраженный рост использования ИИ за последний год произошел в сфере **высшего образования**: доля организаций, использующих ИИ, выросла на 39 п.п. (более чем в 2 раза относительно 2023 года).

Использование ИИ-решений организациями, 2021, 2023, 2024 гг. % от всех организаций



Уровень и темпы внедрения ИИ-решений существенно различаются среди организаций изучаемых сфер деятельности. Наибольший рост за последний год продемонстрировали высшее образование, медиа, туризм, экология и природопользование, агропромышленный комплекс. В то же время в нескольких сферах деятельности отмечено снижение уровня использования ИИ за последний год. Это произошло в социальной сфере, в сфере развития городской среды и в здравоохранении.

Половина всех организаций-пользователей ИИ в 2024 году находилась на стадии реализации пилотных проектов. Вместе с тем все больше организаций переходит к промышленной эксплуатации ИИ-решений: отмечен рост с 16% в 2023 году до 23% в 2024 году.

* В 2021 году отрасль не оценивалась.

** В 2021 и 2023 годах отрасль не оценивалась.

48%

организаций сектора финансовых услуг уже используют ИИ в режиме промышленной эксплуатации (максимальный показатель)

Режим использования ИИ-решений организациями, 2024 г.

% от всех организаций

	Используют ИИ в режиме промышленной эксплуатации	Используют ИИ в рамках пилотных проектов	Совокупная доля использующих ИИ в режиме промышленной эксплуатации и/или в рамках пилотных проектов
Высшее образование	29	52	72
Сектор ИКТ	36	49	70
Финансовые услуги	48	29	63
Медиа и СМИ	38	43	62
Топливо-энергетический комплекс	41	31	58
Торговля, в т. ч. электронная	32	35	57
Туризм	26	25	48
Наука	14	33	43
Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс	24	16	40
Транспортная отрасль	17	23	38
Экология и природопользование	13	27	37
Строительство	20	18	36
Физкультура и спорт	20	26	35
Культура	12	24	34
Обрабатывающая промышленность	14	21	32
Здравоохранение	14	18	30
Общее, среднее и среднее профессиональное образование	8	19	26
Социальная сфера	14	8	21
Развитие городской среды	10	10	19

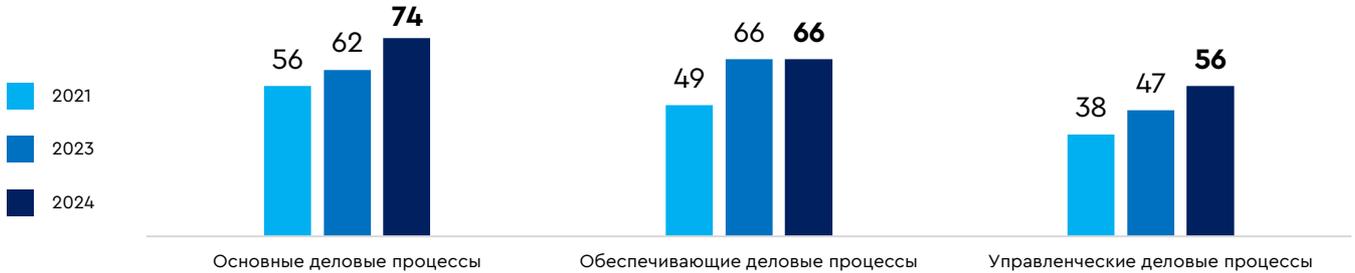
Наибольший масштаб промышленного внедрения ИИ-решений фиксируется в сфере финансовых услуг (48% организаций отрасли имеют хотя бы одно ИИ-решение, введенное в промышленную эксплуатацию). В ТЭК это 41%, в сфере медиа и СМИ — 38%.

В сфере высшего образования и в секторе ИКТ значительно чаще ИИ используют в рамках пилотных проектов: 52% и 49% организаций соответственно реализуют пилотные проекты.

Сегодня технологии ИИ находят применение в различных деловых процессах организаций, прежде всего в основных (74%), а также в управленческих (66%) и обеспечивающих (56%).

Динамика использования ИИ в деловых процессах, 2021, 2023, 2024 гг.

% от использующих ИИ

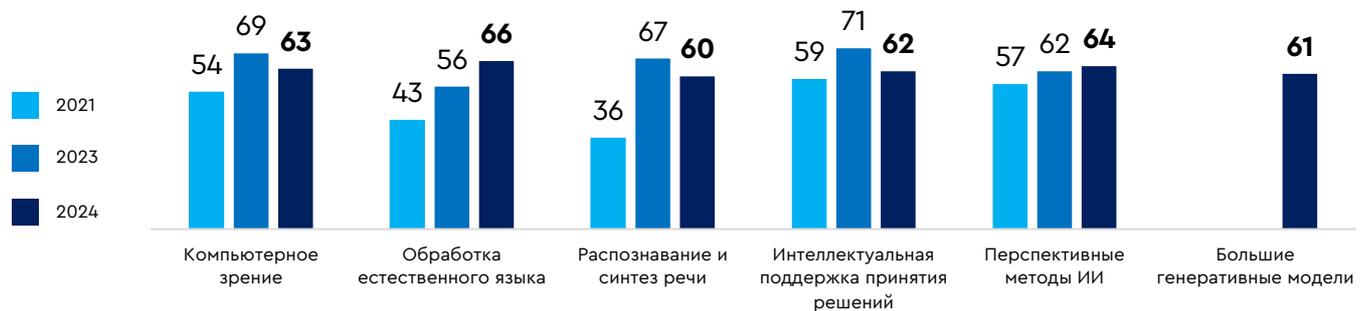


Среднее количество применяемых в одной организации технологий ИИ (среди использующих ИИ) увеличилось с 2,5 в 2021 году до 3,8 в 2024 году. Доля использования каждой из изучаемых технологий превысила 60%. При этом за последний год в структуре используемых технологий ИИ

значительно выросла доля технологий обработки естественного языка: 66% организаций-пользователей ИИ применяют такие технологии; в 2023 году их было 56%.

Динамика использования технологий ИИ, 2021, 2023, 2024 гг.

% от использующих ИИ



Интерес к внедрению ИИ остается достаточно высоким. В каждой четвертой организации, не использующей технологии ИИ, планируется начать их применение в ближайшие 3 года.

или нет, представители организаций считают недостаток специалистов и финансовые ограничения: 34% и 27% соответственно. Эти барьеры наиболее существенны для организаций, планирующих использовать ИИ, которые чаще выделяли их среди прочих: 44% и 31% соответственно.

Главными препятствиями для использования ИИ в организациях, независимо от того, применяется ИИ

Топ-5 барьеров использования технологий ИИ, 2021, 2023, 2024 гг.

% от всех организаций



Эффекты от использования ИИ

Оценка по направлению «Эффекты от использования ИИ» характеризует уровень воздействия ИИ-решений на эффективность деловых процессов организаций.

36% ↑ +9 п.п.
к 2023 году

организаций, использующих ИИ, получили существенный или многократный экономический эффект

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, получивших существенный или многократный экономический эффект от использования ИИ, 2024 г.

% от организаций, использующих ИИ



- 97% всех организаций, использующих ИИ, получили тот или иной эффект — финансовый или нефинансовый.
- Наибольший эффект от применения ИИ достигается с точки зрения скорости и качества деловых процессов.
- 40% организаций, использующих ИИ, чаще всего отмечают существенные и многократные эффекты в управленческих процессах.

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Эффекты от использования ИИ» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)	Сравнение с 2023 годом
Торговля	6,6	+1,0 ↑
Финансовые услуги	6,4	+0,9 ↑
Медиа и СМИ	6,4	+1,2 ↑
Туризм	6,4	+2,0 ↑
Топливо-энергетический комплекс	6,1	+1,6 ↑

Существенные и многократные эффекты по большинству критериев эффективности использования ИИ с 2021 года выросли примерно в два раза. Например, уже 36% организаций в 2024 году отметили существенный и многократный экономический эффект, тогда как в 2021 году их было лишь 14%.

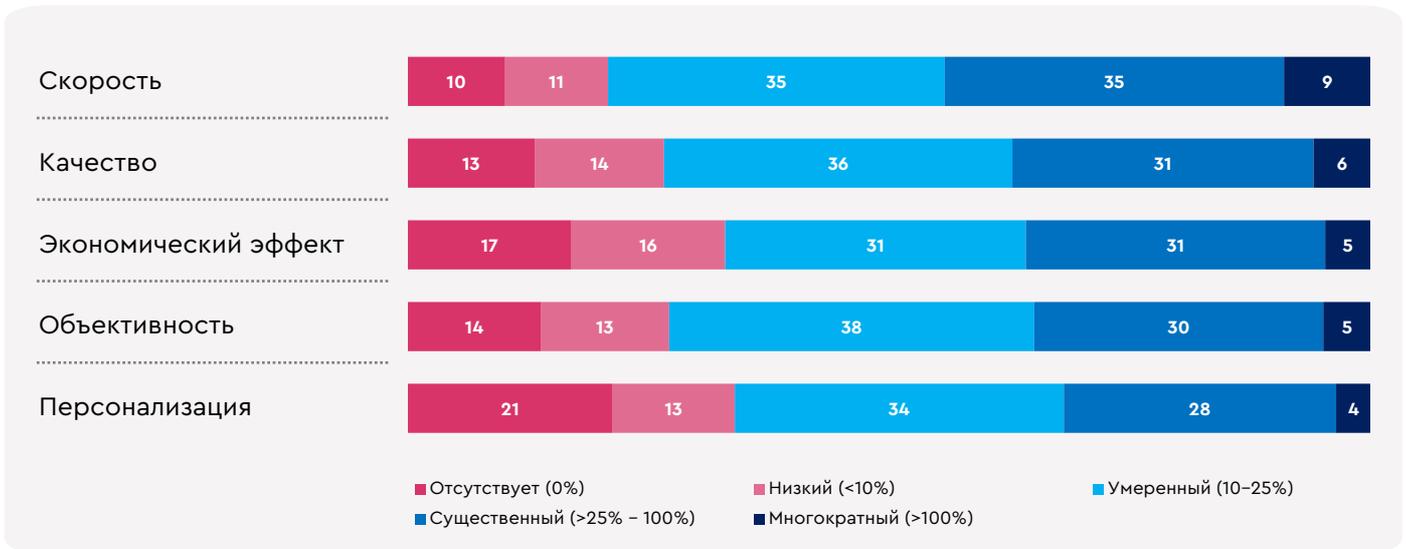
Общая закономерность: существенные и многократные эффекты от использования ИИ чаще всего отмечаются в крупных и средних организациях, нежели в малых и микроорганизациях.

В 2024 году наибольшие эффекты от использования ИИ проявились в скорости выполнения деловых процессов: здесь существенный или многократный эффект отметили 44% организаций, использующих ИИ. Причем по другим критериям также наблюдался заметный эффект: больше трети организаций получили умеренный эффект и выше.

Экономического эффекта чаще всего достигают крупные организации: 40% отметили его как существенный или многократный. Среди малых и средних организаций, использующих ИИ, такой эффект отмечают 28% и 31% соответственно. Наибольший экономический эффект наблюдается в сферах экологии и туризма, а также в ТЭК, где 63%, 54% и 50% организаций соответственно отметили достижение существенного или многократного эффекта.

Оценки критериев эффективности использования ИИ, 2024 г.

% от организаций, использующих ИИ

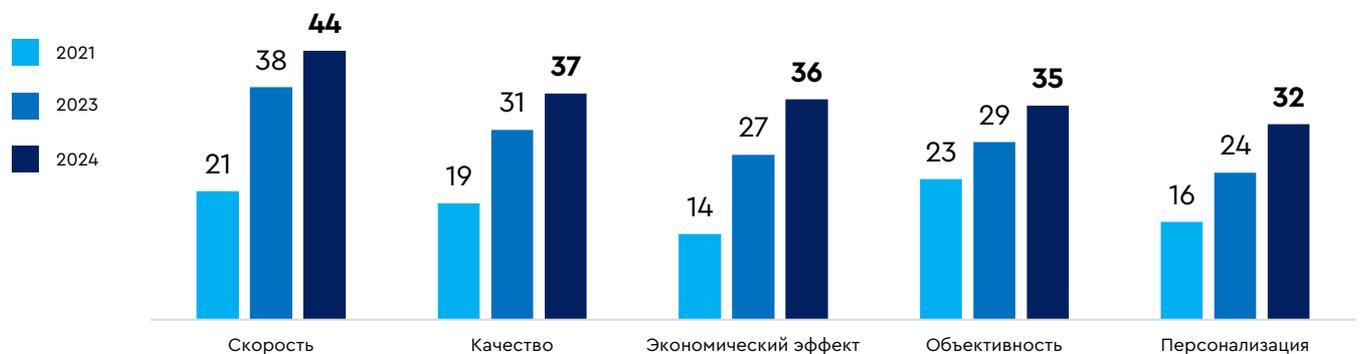


Показатели эффектов от использования ИИ проявляют тенденцию к росту по всем видам с 2021 года. Наибольший рост отмечается по показателям существенного и многократного экономического

эффекта (+9 п.п. по сравнению с 2023 годом) и персонализации деловых процессов (+8 п.п.).

Динамика получения существенного или многократного эффекта от использования ИИ в организациях, 2021, 2023, 2024 гг.

% от организаций, использующих ИИ

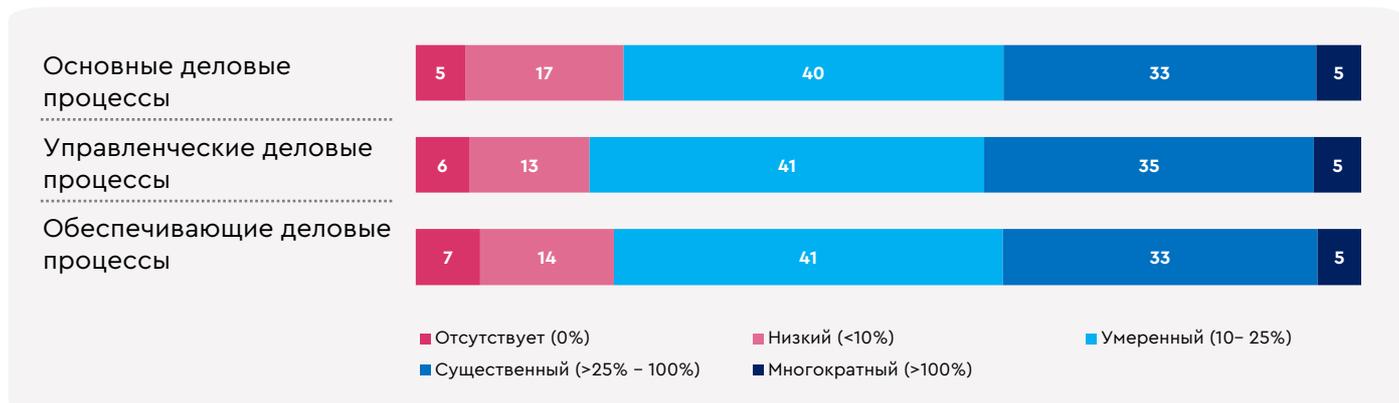


Чаще всего существенные и многократные эффекты достигались в управленческих процессах (в 40% организаций, использующих ИИ). В основных деловых процессах подобные эффекты отметили 38% организаций.

Крупные организации более успешны в использовании ИИ — только 23% микропредприятий охарактеризовали полученный в деловых процессах эффект как существенный или многократный, в средних и крупных организациях это 36% и 45% соответственно.

Эффекты от использования ИИ в отдельных деловых процессах, 2024 г.

% от организаций, использующих ИИ



По сравнению с 2023 годом существенные и многократные эффекты от использования ИИ стали чаще отмечаться во всех типах деловых

процессов. В основных и обеспечивающих деловых процессах в 2024 году показатель вырос на 8 п.п., в управленческих — на 5 п.п.

Динамика изменения существенного или многократного эффекта от использования ИИ в деловых процессах организаций, 2023, 2024 гг.

% от организаций, использующих ИИ



Государственная политика развития и использования ИИ в сфере деятельности

Оценка по данному направлению характеризует государственную политику в каждой из приоритетных сфер деятельности, в том числе наличие и уровень зрелости утвержденной стратегии развития и использования ИИ, планов мероприятий по ее реализации, а также системы управления.

6

из 19 приоритетных сфер деятельности характеризуются наличием системы управления развитием и использованием ИИ



Анализ показал, что в 17 из 19 приоритетных сфер деятельности имеется стратегия* и/или план мероприятий по развитию и использованию ИИ.



Действующие стратегии и планы развития и использования ИИ соответствуют высоким критериям зрелости** для следующих сфер деятельности: агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс, здравоохранение, обрабатывающая промышленность, развитие городской среды, строительство, торговля и транспортная отрасль.



В то же время системы управления развитием и использованием ИИ в отдельных сферах деятельности развиты недостаточно. Только в здравоохранении и в обрабатывающей промышленности имеются в наличии все необходимые элементы такой системы управления: (1) руководитель, несущий персональную ответственность; (2) организационное подразделение, (3) центр компетенций; (4) система мониторинга. В 4 сферах деятельности имеется 2-3 элемента, а в большинстве оставшихся (13 из 19) наличие такой системы управления подтвердить не удалось.

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Государственная политика» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)
Здравоохранение	10
Обрабатывающая промышленность	10
Развитие городской среды	9,3
Строительство	9,3
Экология и природопользование	8,7

* Стратегии развития и использования ИИ в сфере деятельности, как правило, представлены как раздел стратегии (стратегического направления) цифровой трансформации сферы деятельности.

** Зрелость стратегии оценивалась по следующим критериям: 1) наличие стратегии (отдельной или в составе более общего документа стратегического планирования); 2) учет в стратегии прогноза развития и использования ИИ в сфере деятельности; 3) учет в стратегии оценки текущего состояния развития и использования ИИ; 4) наличие в стратегии целей, задач и связанных с ними измеримых показателей достижения целей; 5) учет в стратегии положений документов стратегического планирования более высокого уровня (национальной стратегии развития ИИ, стратегии развития данной сферы деятельности и др.).

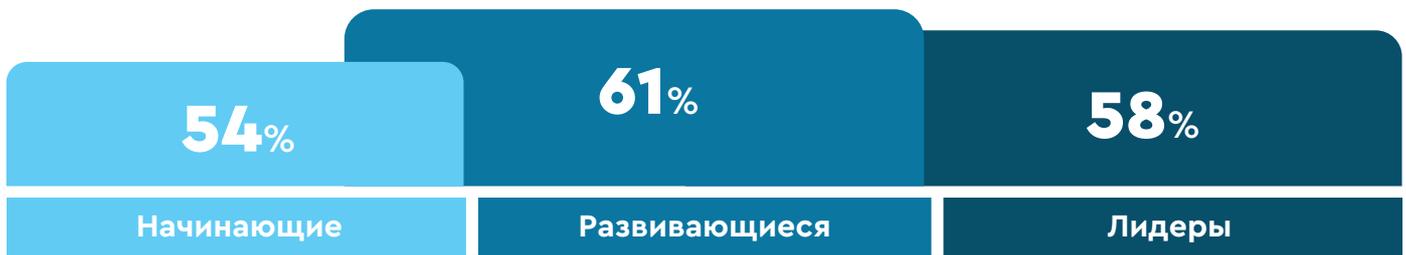
Зрелость плана мероприятий оценивалась по следующим критериям: 1) связанность плана со стратегией развития и использования ИИ в сфере деятельности; 2) наличие мероприятий, направленных на достижение каждой из целей стратегии; 3) наличие четко определенных сроков реализации мероприятий и ответственных за их реализацию; 4) наличие финансирования каждого мероприятия плана.

Регулирование развития и использования ИИ

Оценка по данному направлению характеризует наличие и развитость нормативного правового, нормативного технического регулирования и саморегулирования процессов развития и использования ИИ в соответствующей сфере деятельности.

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, оценивающих нормативное правовое регулирование развития и использования ИИ в сфере деятельности как полностью или частично эффективное, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Большая часть организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, позитивно оценивают как нормативное правовое, так и нормативное техническое регулирование.



В 10 отраслях из 19 есть общественные организации* с представительством основных заинтересованных сторон, деятельность которых направлена на развитие и использование ИИ (здравоохранение, высшее образование, наука, медиа и СМИ, обрабатывающая промышленность, сектор ИКТ, социальная сфера, топливно-энергетический комплекс, транспортная отрасль и финансовые услуги).

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Регулирование развития и использования ИИ» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)
Высшее образование	5,5
Топливо-энергетический комплекс	5,4
Медиа и СМИ	5,3
Финансовые услуги	5,2
Сектор ИКТ	4,9

* При оценке учитывалось наличие в сфере деятельности таких организаций, которые непосредственно связаны с развитием и использованием ИИ в ней и/или заинтересованы в нем (в частности, одной из уставных целей организации является развитие и использование ИИ).

58%

организаций, использующих и планирующих использовать ИИ, отмечают эффективность **нормативного правового регулирования**

60%

организаций, использующих и планирующих использовать ИИ, считают **нормативное техническое регулирование** эффективным

Доля организаций, оценивающих регулирование развития и использования ИИ как полностью или частично эффективное, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ

	Нормативное правовое регулирование	Нормативное техническое регулирование
Экология и природопользование	84	84
Туризм	75	75
Высшее образование	72	72
Физкультура и спорт	68	68
Торговля	65	65
Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс	65	65
Строительство	58	58
Финансовые услуги	58	58
Топливо-энергетический комплекс	56	56
Общее, среднее и среднее профессиональное образование	56	56
Медиа и СМИ	55	55
Транспортная отрасль	55	55
Наука	54	54
Развитие городской среды	50	50
Здравоохранение	50	50
Сектор ИКТ	48	48
Культура	48	48
Социальная сфера	47	47
Обрабатывающая промышленность	46	46

Среди организаций, использующих и планирующих использовать ИИ, наиболее высокий уровень эффективности нормативного правового и нормативного технического регулирования отмечен в сфере экологии и природопользования (более 80%),

а также в сферах туризма и высшего образования (более 70%). Наиболее сдержанные оценки дали организации обрабатывающей промышленности, социальной сферы, культуры, сектора ИКТ (менее 50%).

Реализация стратегий и программ развития и использования ИИ в организациях

Оценка по данному направлению характеризует уровень стратегического планирования и корпоративного управления развитием и использованием ИИ в организациях приоритетных сфер деятельности.

38%

организаций имеют действующие стратегии или планы мероприятий по развитию и использованию ИИ

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, утвердивших стратегию и/или план мероприятий по развитию и использованию ИИ, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



38% организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, утвердили собственные стратегии развития и использования ИИ.



В 2024 году все 38% организаций, имеющих действующие стратегии, также реализуют планы по развитию и использованию ИИ.



84% организаций, имеющих планы мероприятий по реализации стратегий, выделили на них соответствующее финансирование.



В 39% организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, имеется руководитель высшего звена, ответственный за развитие ИИ в организации. Кроме того, в каждой из этих организаций имеется структурное подразделение, которое занимается развитием и внедрением ИИ.

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Реализация стратегий и программ...» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)	Сравнение с 2023 годом
Топливо-энергетический комплекс	5,3	+1,9
Экология и природопользование	5,1	+2,8
Финансовые услуги	5,0	+0,5
Медиа и СМИ	4,7	+0,7
Туризм	4,5	+2,1

Наличие стратегии в организациях, использующих или планирующих использовать ИИ, стало фиксироваться почти в 2 раза чаще по сравнению с 2023 годом. Выше всего доля организаций с действующей стратегией развития и использования ИИ отмечается в сфере экологии (72%), туризма (56%) и ТЭК (59%).

Наличие планов развития и использования ИИ в организациях за последний год также существенно выросло с 14% до 38%. Наличие планов по развитию и использованию ИИ чаще отмечается в организациях сфер экологии (69%), высшего образования (55%), а также в сфере финансовых услуг (54%) и в ТЭК (54%).

За последний год значительно выросла доля организаций, имеющих основные элементы корпоративных систем управления развитием и использованием ИИ. Так, наличие руководителя высшего звена, ответственного за внедрение ИИ, стало отмечаться в 2 раза чаще.

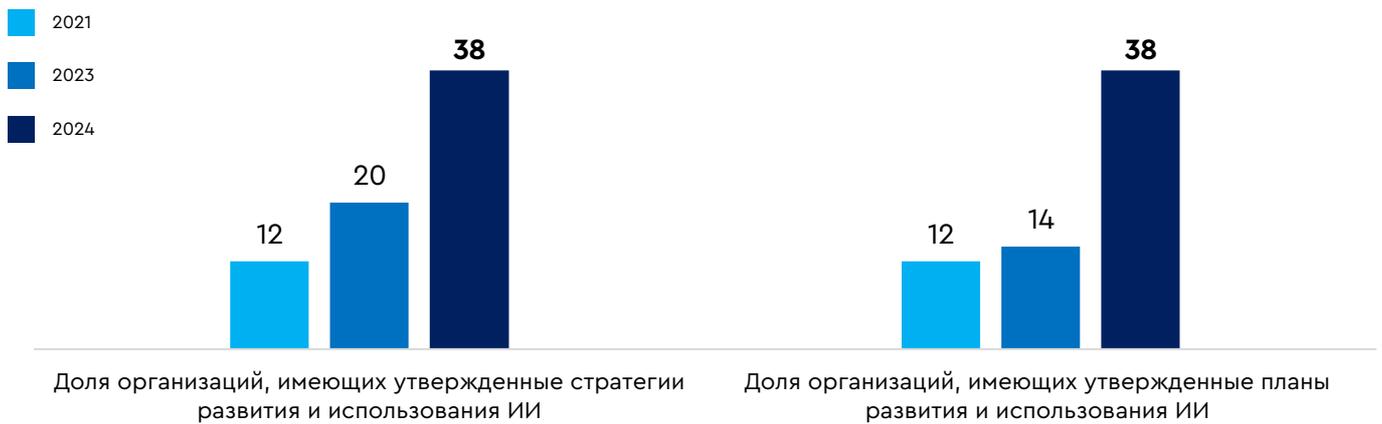
В целом больше трети организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, утвердили стратегию (38%) и план мероприятий по ее реализации (38%).

По сравнению с 2023 годом существенно повысился уровень стратегического планирования развития и использования ИИ в организациях.

Доля организаций, утвердивших собственные стратегии, выросла почти в 2 раза, а доля организаций, утвердивших планы мероприятий по реализации стратегий, — в 2,7 раза. Примечательно, что доля организаций, утвердивших стратегии, и доля организаций, утвердивших планы, сравнялись.

Стратегическое планирование развития и использования ИИ в организациях сферы деятельности, 2021, 2023, 2024 гг.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Наличие утвержденного плана более характерно для средних и крупных организаций, использующих или планирующих использовать ИИ: 39% и 40% соответственно.

Наличие плана стало значительно чаще отмечаться также в микроорганизациях (24%; показатель за последний год вырос в 5 раз) и в малых организациях (30%; показатель вырос в 3 раза).

Наличие планов развития и использования ИИ в организациях различных типов, 2023 и 2024 гг.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Среди организаций, имеющих стратегию и план мероприятий по развитию и использованию ИИ, 84% выделили финансирование на их реализацию.

При этом четверть организаций (26%) оценивают объем финансирования как достаточный. Чаще всего о достаточном финансировании заявляют организации из сферы СМИ и медиа (48%), ТЭК (44%), транспортной отрасли и строительства (по 42%).

Наличие финансирования мероприятий по развитию и использованию ИИ в организациях, 2024 г.

% от организаций, имеющих утвержденные стратегию и план по развитию и использованию ИИ



36%

организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, имеют в наличии как минимум два из трех элементов системы управления развитием и использованием ИИ:

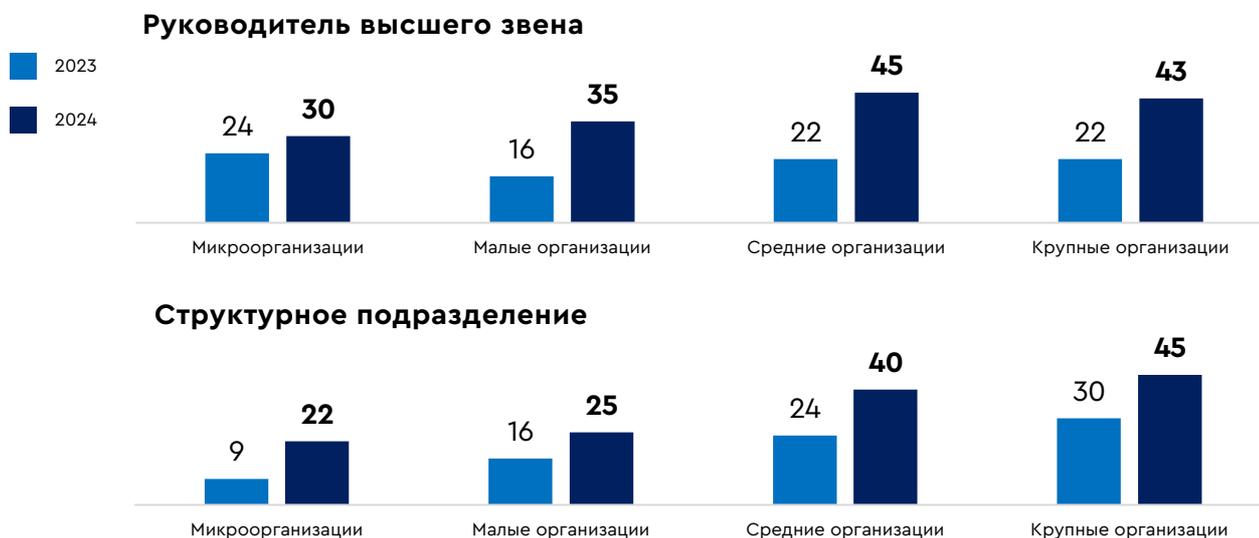
- **руководитель высшего звена**, ответственный за развитие и использование ИИ (в 39% организаций);
- **структурное подразделение**, ответственное за развитие и использование ИИ (в 34%);
- **внутренний центр компетенций** в области ИИ (в 32%).

Среди средних и крупных организаций лучше развита система управления ИИ. Наличие структурного подразделения, ответственного за развитие ИИ, фиксируется в 40% средних и 45% крупных предприятий; наличие руководителя, ответственного за развитие ИИ, — в 45% средних и 43% крупных предприятий.

В целом за отчетный период наблюдается значительный рост уровня зрелости системы управления развитием и использованием ИИ в организациях всех типов.

Наличие элементов системы управления развитием и использованием ИИ в организациях различных типов, 2023, 2024 гг.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Кадры и компетенции

Оценка по данному направлению характеризует уровень кадровой обеспеченности сферы деятельности ИИ-специалистами и уровень компетенций в области ИИ сотрудников организаций, применяющих ИИ в своей деятельности.

36%

организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, обеспечены ИИ-специалистами

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, обеспеченных ИИ-специалистами, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Каждая третья организация (36%), использующая или планирующая использовать ИИ, отмечает достаточность ИИ-специалистов.

80% руководителей высшего звена имеют как минимум общее представление о технологиях ИИ и возможностях их использования. При этом лишь 22% применяют свои знания в работе.

76% сотрудников организаций имеют как минимум общее представление о технологиях ИИ и возможностях их использования. Только 18% применяют эти знания в своей работе.

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Кадры и компетенции» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)	Сравнение с 2023 годом
Медиа и СМИ	4,4	+1,0 ↑
Торговля	4,4	+1,6 ↑
Топливо-энергетический комплекс	4,1	+1,2 ↑
Экология и природопользование	4,0	+2,2 ↑
Туризм	3,8	+1,2 ↑

Достаточное количество ИИ-специалистов чаще фиксируется в организациях сферы экологии и природопользования, торговли, медиа и СМИ, в туризме.

Более высокий уровень применения в своей деятельности знаний в области ИИ отмечается среди руководителей — в секторе медиа и СМИ, среди всех сотрудников — в ТЭК.

Ожидается чаще организации обучают непосредственно ИИ-специалистов (37%), реже — руководителей (33%). При этом ИИ-специалисты чаще проходят обучение в организациях сферы финансовых услуг (62%), экологии и природопользования (59%), торговли (58%).

Кадровая обеспеченность организаций ИИ-специалистами, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



62%

организаций в сфере экологии и природопользования, использующих и планирующих использовать ИИ, обеспечены ИИ-специалистами

Выше обеспеченность ИИ-специалистами в сфере экологии и природопользования (62% отметили, что специалистов достаточно или скорее достаточно), а также в торговле (57%), медиа и СМИ (54%), туризме (54%).

Заметно ниже уровень обеспеченности ИИ-специалистами в сфере культуры (20%), обрабатывающей промышленности (19%) и в социальной сфере (19%).



В большей степени специалистами в области ИИ обеспечены средние организации (38%), меньше всего — микроорганизации (28%).

Опрос 2024 года показал, что в организациях, использующих или планирующих использовать ИИ, на данный момент отмечен дефицит сотрудников, обладающих компетенциями в области ИИ и применяющих их в работе: руководителей высшего звена — в 22% организаций, сотрудников — 18%. Руководителей с компетенциями в области ИИ, применяющих эти знания в своей работе, больше

всего в организациях сектора медиа и СМИ (40%); организации ТЭК отмечают больше всего наличие сотрудников с такими компетенциями (39%).

В крупных и средних организациях чуть выше доля сотрудников с компетенциями в области ИИ (19% и 18% соответственно).

Наличие компетенций в области ИИ у руководителей высшего звена и сотрудников организаций, 2023, 2024 гг.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ

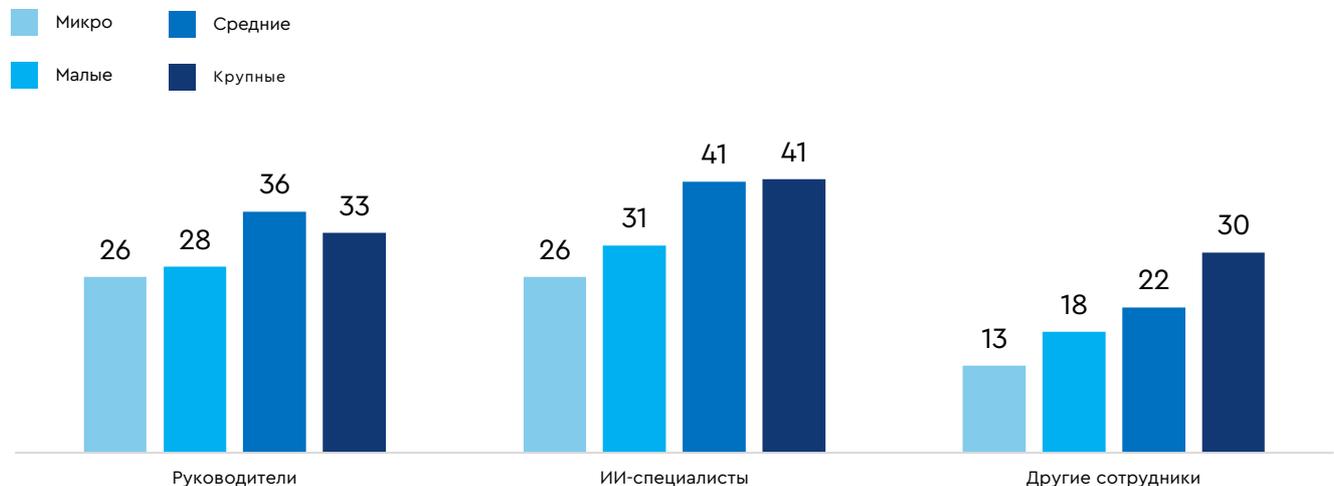


В организациях, использующих или планирующих использовать ИИ, обучение чаще направлено на ИИ-специалистов (в среднем 37% проходили обучение), чуть реже обучение проходят руководители высшего звена (33%) и другие сотрудники (23%).

Чаще всего обучение в области ИИ проходят ИИ-специалисты в средних и крупных организациях, руководители высшего звена — в средних организациях.

Обучение сотрудников в области ИИ в организациях различных типов, 2024

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Исследования и разработки в области ИИ

Оценка по данному направлению характеризует уровень научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на развитие и использование ИИ, характеризуемых показателями публикационной и/или патентной активности. Оценка данного направления в текущем году проводилась с учетом анализа патентной активности.

8

среднее число патентных заявок, связанных с развитием и использованием ИИ, на каждую из 19 приоритетных сфер деятельности

База патентных заявок, связанных с развитием и использованием ИИ в приоритетных сферах деятельности, зарегистрированных в системе Роспатента в 2023 году, насчитывает 143 заявки.

143 патентные заявки относятся к следующим приоритетным сферам деятельности*: агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс, высшее образование, здравоохранение, наука, обрабатывающая промышленность, развитие городской среды, сектор ИКТ, социальная сфера, ТЭК, торговля, транспортная отрасль, туризм, финансовые услуги.

Наибольшее число заявок за отчетный период относится к сектору ИКТ: 34 заявки (10 баллов). В топ-5 сфер деятельности по данному показателю также вошли: сферы высшего образования — 30 (8,8 балла) и здравоохранения — 23 (6,8 балла), транспортная отрасль — 18 (5,3 балла) и сфера финансовых услуг — 8 (2,4 балла).

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Исследования и разработки» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)
Сектор ИКТ	10
Высшее образование	8,8
Здравоохранение	6,8
Транспортная отрасль	5,3
Финансовые услуги	2,4

* В системе Роспатента в 2023 году отсутствуют патентные заявки, связанные с развитием и использованием ИИ в следующих приоритетных сферах деятельности: культура, медиа и СМИ, общее образование, строительство, физкультура и спорт, экология и природопользование.

Данные для развития и использования ИИ

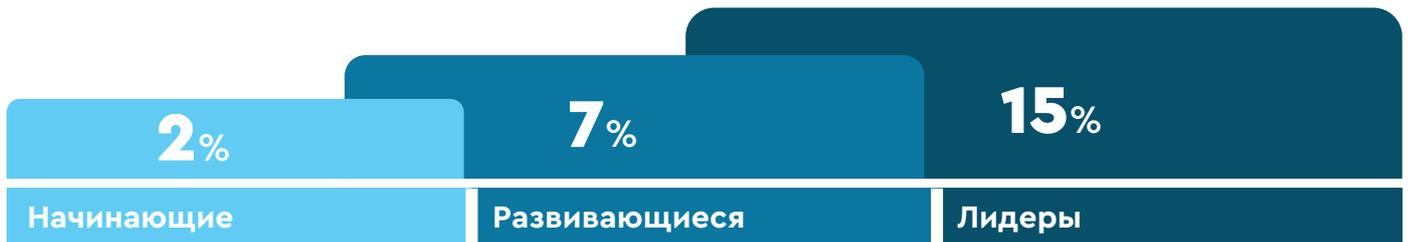
Оценка по данному направлению характеризует уровень обеспеченности организаций приоритетных сфер деятельности наборами данных для развития и использования ИИ.

7%

организаций всех приоритетных сфер деятельности полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, полностью обеспеченных данными для развития и использования ИИ, 2024 г.

% от всех организаций



Оценки по данному направлению — одни из самых низких в Индексе. В среднем только 7% организаций считают, что полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ, более трети — что обеспечены частично.



Организации разных сфер деятельности и разного типа обеспечены данными неравномерно. На сегодня обеспеченность данными выше у крупных и средних организаций.



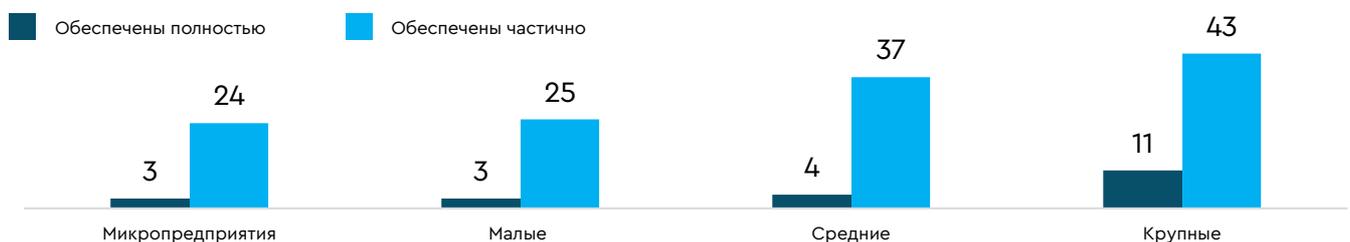
Несмотря на то, что недостаточность обеспечения данными не отмечалась организациями как одно из основных препятствий для развития ИИ, низкие значения показателей обеспеченности данными свидетельствуют о том, что это один из сдерживающих факторов развития и использования ИИ.

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Данные» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)
Топливо-энергетический комплекс	2,7
Финансовые услуги	1,5
Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс	1,3
Сектор ИКТ	1,2
Медиа и СМИ	0,9

Уровень обеспеченности организаций данными для развития и использования ИИ, 2024 г.

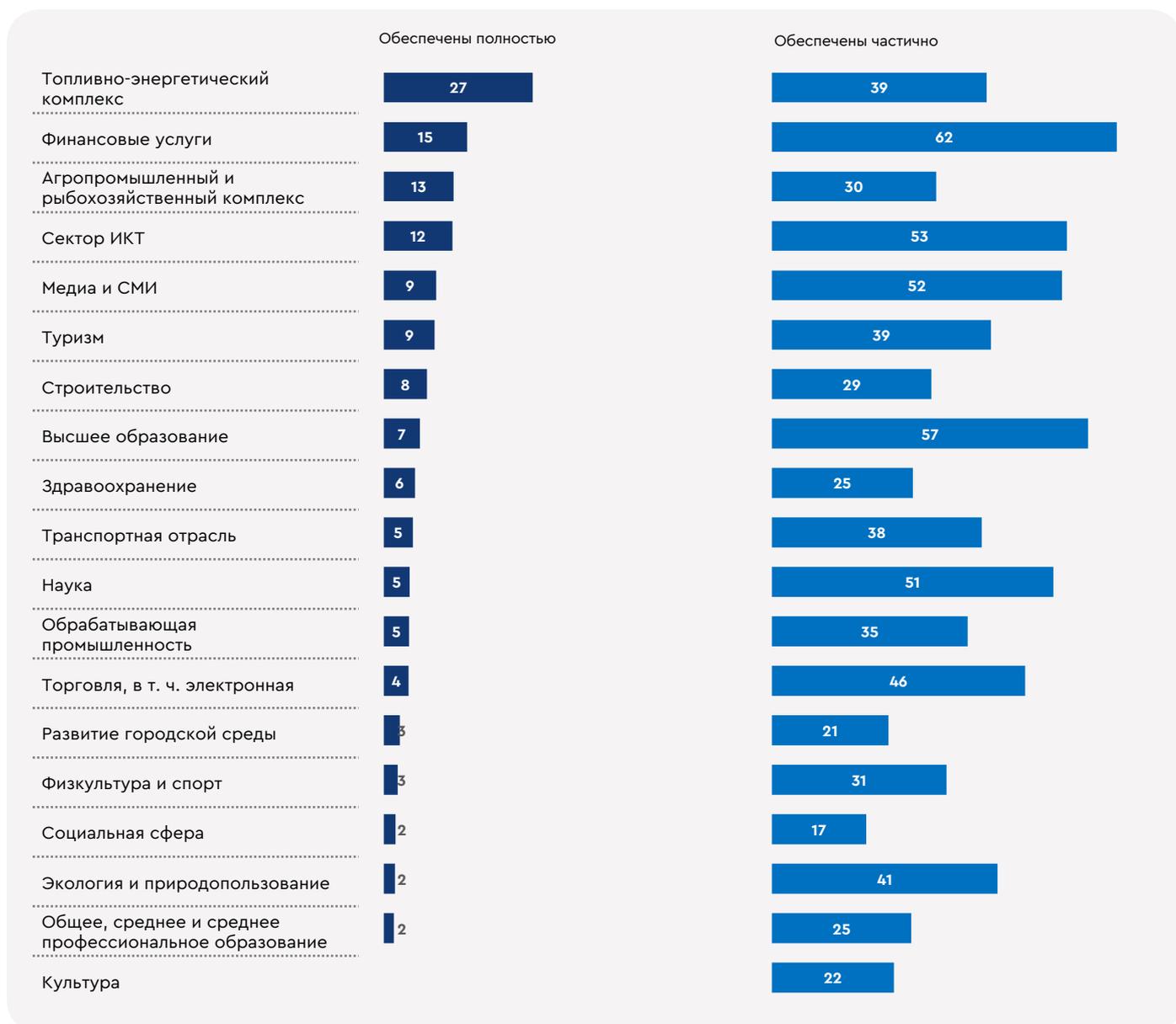
% от всех организаций



27%

организаций топливно-энергетического комплекса полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ

Уровень обеспеченности организаций данными, 2024 г. % от всех организаций



Лучше всего дело с обеспеченностью организаций данными для развития и использования ИИ обстоит в таких сферах деятельности, как топливно-энергетический комплекс (27% организаций полностью обеспечены необходимыми данными), финансовый сектор (15%), агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс (13%), сектор ИКТ (12%).

Минимальные показатели обеспеченности организаций данными для развития и использования ИИ — в сферах культуры (0%), общего, среднего и профессионального образования (2%), социальной сфере (2%), сферах экологии и природопользования (2%), физкультуры и спорта (3%), развития городской среды (3%).

Цифровая инфраструктура для развития и использования ИИ

Оценка по данному направлению характеризует обеспеченность организаций сферы деятельности платформенной, вычислительной и телекоммуникационной инфраструктурой, а также уровень использования цифровых платформ.

9% организаций всех приоритетных сфер деятельности полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, полностью обеспеченных вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ, 2024 г.

% от всех организаций



Большинство организаций приоритетных сфер деятельности оценивают уровень обеспеченности цифровой инфраструктурой в целом как частичный, что является сдерживающим фактором для развития и использования ИИ.



В целом по всем организациям несколько выше показатели обеспеченности телекоммуникационной инфраструктурой, нежели вычислительной и платформенной. При этом чем крупнее организации, тем лучше они обеспечены инфраструктурными ресурсами.



По уровню использования цифровых платформ лидирующие места занимает сфера высшего образования (45% организаций используют цифровые платформы). Также в топе: торговля и финансовые услуги (по 31%), сектор ИКТ и здравоохранение (по 30%)*.

Топ-5 сфер деятельности по направлению «Инфраструктура» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)
Высшее образование	5,3
Финансовые услуги	3,8
Топливо-энергетический комплекс	3,6
Сектор ИКТ	3,2
Торговля	2,9

Показатели обеспеченности цифровой инфраструктурой в крупных организациях в среднем более чем в 1,5 раза выше, чем в микроорганизациях.

Наименее развита на сегодня платформенная инфраструктура: организации всех типов обеспечены ею в меньшей степени.

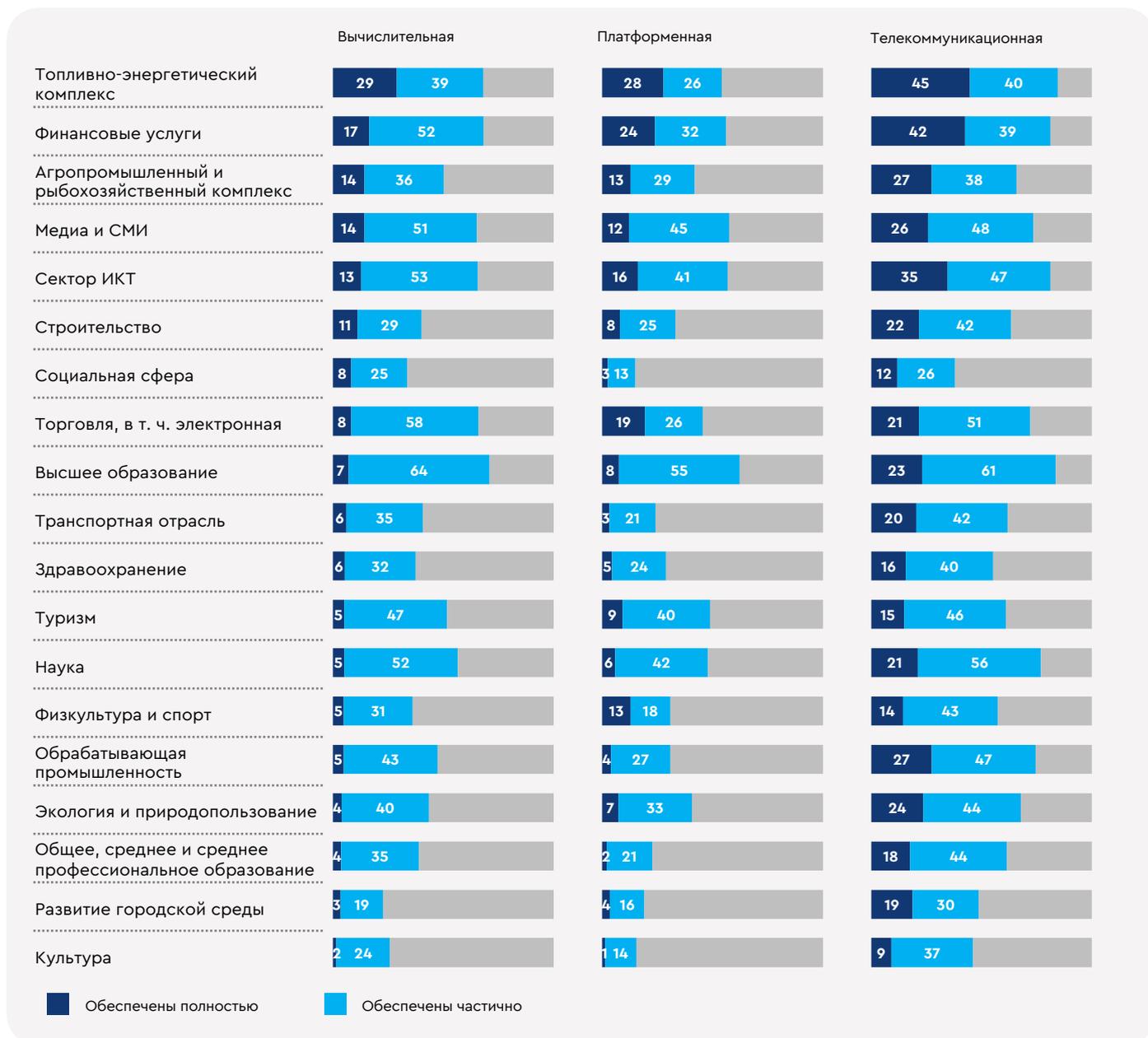
* Оценка проведена на основе данных Росстата о пользовании цифровыми платформами. Полученные процентные показатели характеризуют долю организаций-пользователей цифровых технологий сферы деятельности, которые применяют цифровые платформы.

29%

организаций ТЭК полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой

Уровень обеспеченности цифровой инфраструктурой в организациях, 2024 г.

% от всех организаций



Наиболее зрелый уровень цифровой инфраструктуры для развития и использования ИИ можно отметить в организациях таких сфер деятельности, как высшее образование, финансовые услуги, ТЭК, сектор ИКТ, медиа и СМИ, торговля (полная или частичная обеспеченность). Менее всего обеспечены цифровой инфраструктурой сферы культуры,

развития городской среды, социальной сферы. Стоит также отметить, что в этих сферах деятельности менее половины организаций обладают доступом к высокоскоростному интернету (на скорости, превышающей 100 Мбит/сек).

Доверие и безопасность

Оценка по данному направлению характеризует политику в области обеспечения доверия и безопасности как в отдельных организациях, так и в приоритетных сферах деятельности в целом.

36%

организаций всех приоритетных сфер деятельности, использующих или планирующих использовать ИИ, утвердили политику обеспечения информационной безопасности

Средняя доля организаций группы сфер деятельности, утвердивших политику обеспечения информационной безопасности при использовании ИИ, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Только в трети организаций, использующих и планирующих использовать ИИ (36%), утверждена политика обеспечения информационной безопасности при использовании ИИ. На сопоставимом уровне находится внедрение в организациях соответствующих инструментов обеспечения доверия и безопасности.

Отраслевые политики информационной безопасности присутствуют в 6 из 19 приоритетных сфер деятельности: здравоохранении, обрабатывающей промышленности, торговле, ТЭК, транспортной отрасли и финансовых услугах. Наиболее развитые политики действуют в финансовой сфере, где имеется несколько стандартов информационной безопасности.

В 11 сферах деятельности из 19 функционируют центры мониторинга и реагирования на компьютерные инциденты. Однако по доступным публичным сведениям нельзя сказать, что такие центры учитывают риски, связанные с развитием и использованием ИИ.

Чаще всего внутри одной сферы деятельности доли организаций, утвердивших политику обеспечения информационной безопасности и использующих конкретные инструменты обеспечения доверия и безопасности, различаются незначительно.

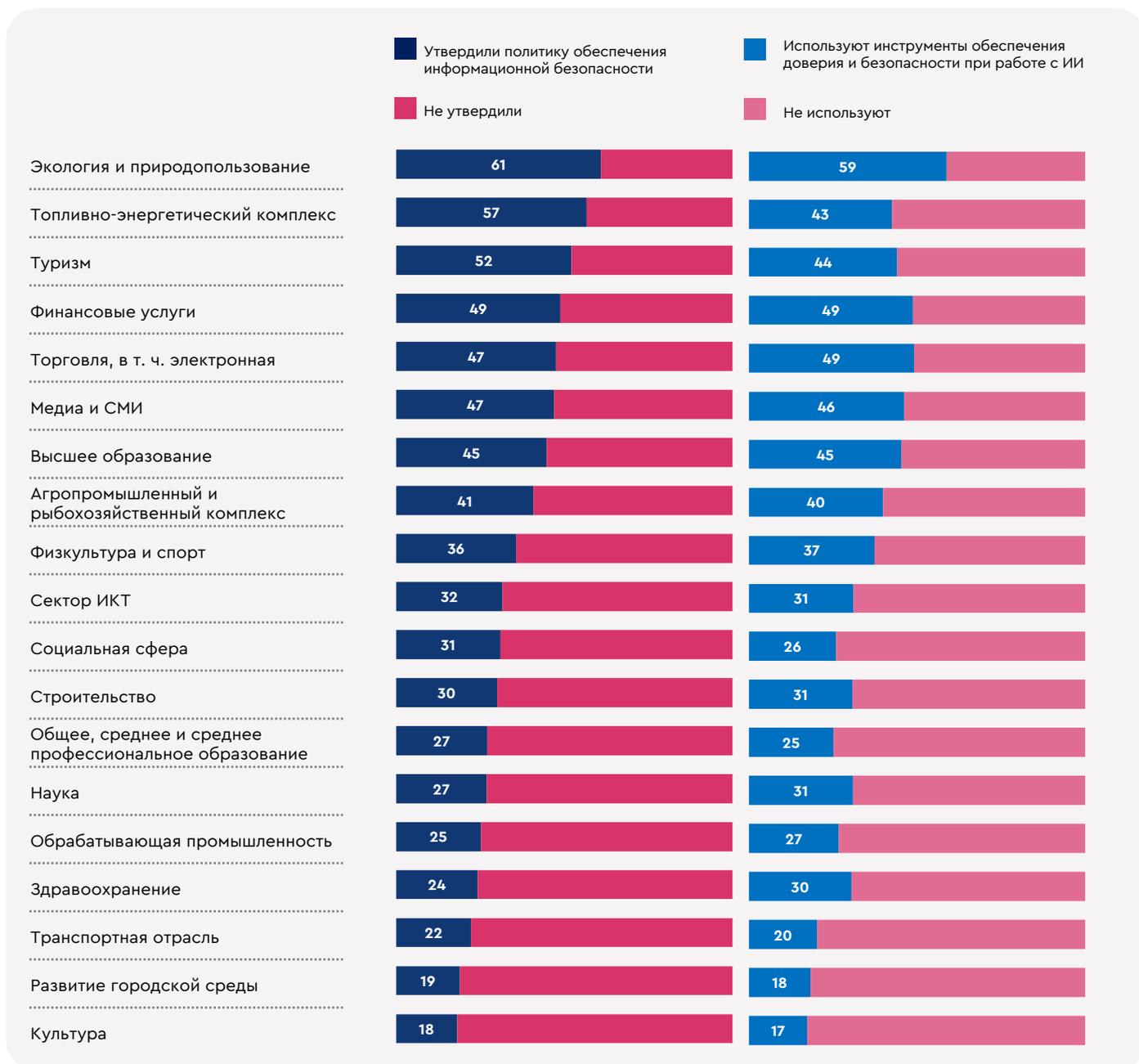
Топ-5 сфер деятельности по направлению «Доверие и безопасность» в 2024 году

Сфера деятельности	Балл (из 10)
Финансовые услуги	5,7
Топливо-энергетический комплекс	4,8
Сектор ИКТ	4,3
Экология и природопользование	4,2
Торговля, в т. ч. электронная	4,2

По наличию в организации политики информационной безопасности и применению соответствующих инструментов лидирует сфера экологии и природопользования (эти условия выполнены более чем в половине организаций, использующих и планирующих использовать ИИ).

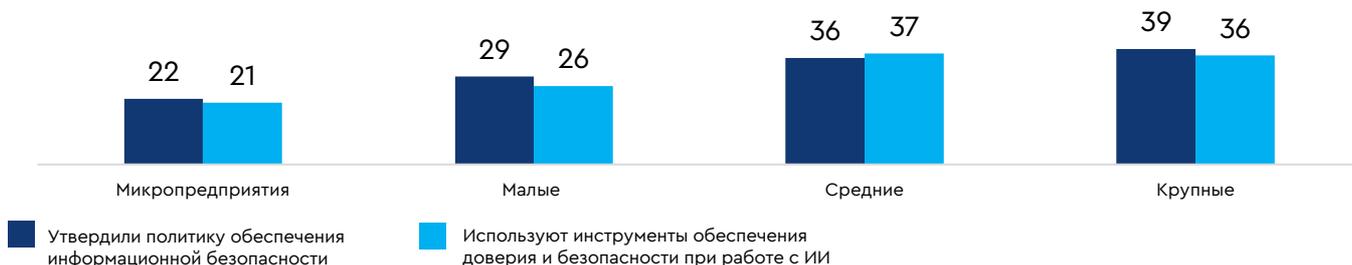
Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИИ в организациях, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ



Использование инструментов обеспечения доверия и безопасности в организациях различных типов, 2024 г.

% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ





Результаты 2024 года
для сфер деятельности

Высшее образование



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Индекс готовности к внедрению ИИ

4,8 БАЛЛА

+0,9 балла к 2023 г.

72% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

10% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

4,5 БАЛЛА

49% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

6,3 БАЛЛА

55% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

5,3 БАЛЛА

26% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

3,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

5,5 БАЛЛА

59% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

4,2 БАЛЛА

49% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

3,6 БАЛЛА

49% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

8,8 БАЛЛА

30 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрированы
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

0,7 БАЛЛА

7% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

5,3 БАЛЛА

7% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

4,0 БАЛЛА

45% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

72% организаций сферы деятельности используют ИИ +39 п.п. к 2023 году



29%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



52%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

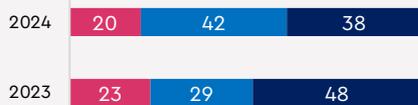
(% от всех организаций)



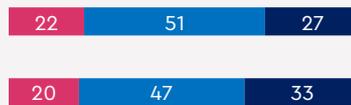
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

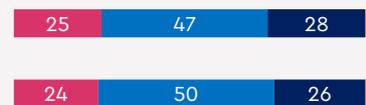
Скорость



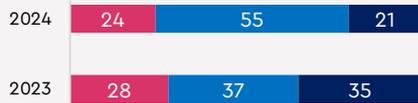
Объективность



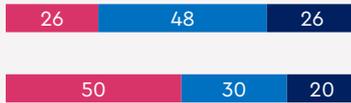
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
■ Умеренный (10%-25%)
■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

49% +21 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

91% +7 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

49% +13 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

89%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

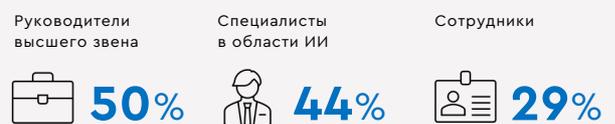
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Сектор ИКТ



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Индекс готовности к внедрению ИИ

4,8 БАЛЛА

+0,3 балла к 2023 г.

70% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

9% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

3,7 БАЛЛА

42% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

6,3 БАЛЛА

57% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

5,2 БАЛЛА

29% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

6,0 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

4,9 БАЛЛА

38% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

3,3 БАЛЛА

30% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

2,9 БАЛЛА

31% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

10,0 БАЛЛА

34 патентные заявки, относящиеся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрированы
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

1,2 БАЛЛА

12% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

3,2 БАЛЛА

13% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

4,3 БАЛЛА

31% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

70% организаций сферы деятельности используют ИИ **+15 п.п. к 2023 году**



36%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



49%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

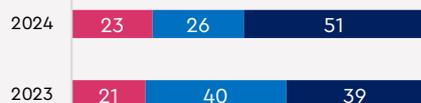
(% от всех организаций)



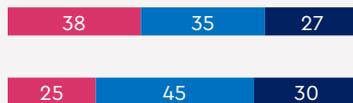
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

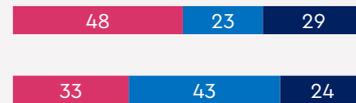
Скорость



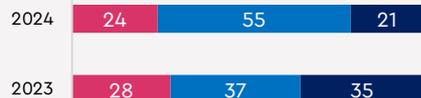
Объективность



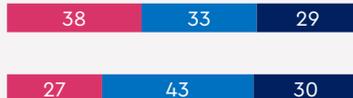
Персонализация



Качество



Экономический эффект



Эффект отсутствует или меньше 10%
Умеренный (10%-25%)
Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

30% организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ **+11 п.п. к 2023 году**

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

81% организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ **-12 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегии/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

31% организаций обеспечены ИИ-специалистами **-20 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

84% организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

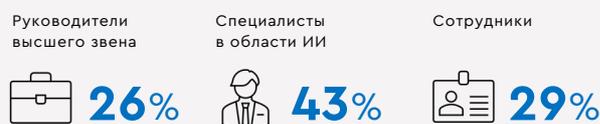
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Топливо-энергетический комплекс



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ

Индекс готовности к внедрению ИИ

4,7 БАЛЛА

+1,1 балла к 2023 г.

58% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

12% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

4,4 БАЛЛА

44% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

5,3 БАЛЛА

48% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

6,1 БАЛЛА

50% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

6,7 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

5,4 БАЛЛА

39% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

5,3 БАЛЛА

59% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

4,1 БАЛЛА

41% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

1,8 БАЛЛА

6 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрированы в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

2,7 БАЛЛА

27% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

3,6 БАЛЛА

29% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

4,8 БАЛЛА

43% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

58% организаций сферы деятельности используют ИИ +17 п.п. к 2023 году



41%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



31%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)

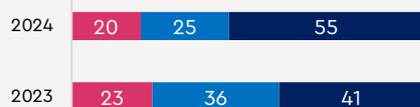


* Ответ ранее не предлагался

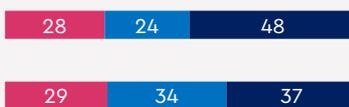
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

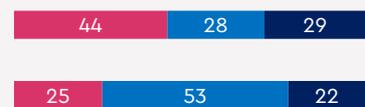
Скорость



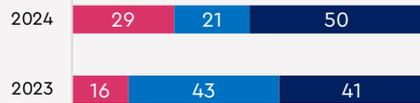
Объективность



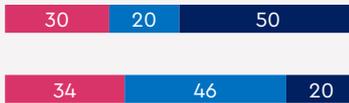
Персонализация



Качество



Экономический эффект



- Эффект отсутствует или меньше 10%
- Умеренный (10%-25%)
- Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

59% +35 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

80% -13 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

41% +10 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

82%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

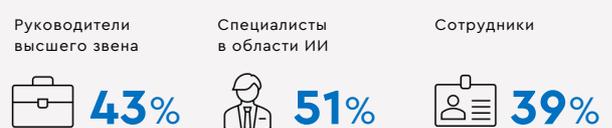
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Финансовые услуги



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ
И БАНКА РОССИИ

Индекс готовности к внедрению ИИ

4,6 БАЛЛА

Без изменений с 2023 г.

63% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

13% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

4,8 БАЛЛА

55% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

5,6 БАЛЛА

48% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

6,4 БАЛЛА

44% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

4,0 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

5,2 БАЛЛА

44% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

5,0 БАЛЛА

53% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

3,6 БАЛЛА

45% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

2,4 БАЛЛА

8 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрированы
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

1,5 БАЛЛА

15% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

3,8 БАЛЛА

17% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

5,7 БАЛЛА

49% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

63% организаций сферы деятельности используют ИИ +7 п.п. к 2023 году



48%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



29%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)

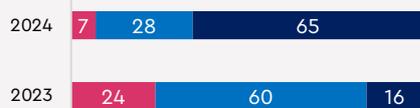


* Ответ ранее не предлагался

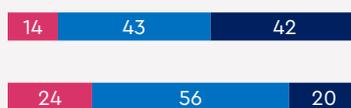
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

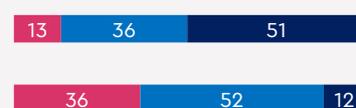
Скорость



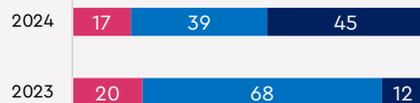
Объективность



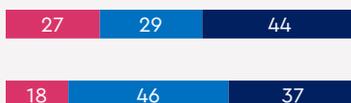
Персонализация



Качество



Экономический эффект



- Эффект отсутствует или меньше 10%
- Умеренный (10%-25%)
- Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

55% +31 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

89% -3 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

45% +3 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

83%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

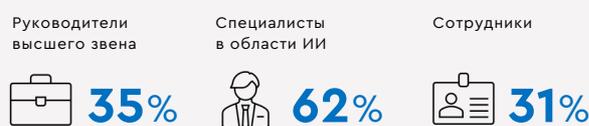
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Торговля



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ

Индекс готовности к внедрению ИИ

4,1 БАЛЛА

+0,2 балла к 2023 г.

57% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

4% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

4,0 БАЛЛА

41% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

5,0 БАЛЛА

43% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

6,6 БАЛЛА

48% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

7,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

2,0 БАЛЛА

41% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

4,4 БАЛЛА

53% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

4,4 БАЛЛА

57% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0,3 БАЛЛА

1 патентная заявка, относящаяся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрирована
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

0,4 БАЛЛА

4% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

2,9 БАЛЛА

8% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

4,1 БАЛЛА

49% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

57% организаций сферы деятельности используют ИИ +22 п.п. к 2023 году



32%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



35%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

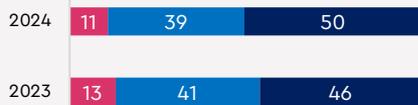
(% от всех организаций)



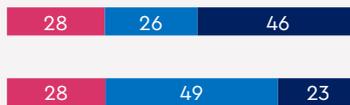
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

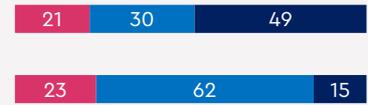
Скорость



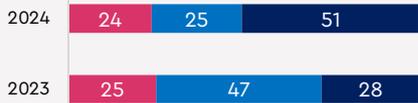
Объективность



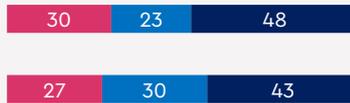
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
■ Умеренный (10%-25%)
■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

59% +35 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

85% 0 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегии/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

57% +15 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

83%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

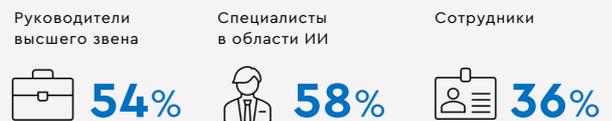
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Медиа и СМИ



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Индекс готовности к внедрению ИИ

4,0 БАЛЛА

-0,1 балла к 2023 г.

62% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

12% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

5,0 БАЛЛА

54% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

5,9 БАЛЛА

56% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

6,4 БАЛЛА

46% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

0,7 БАЛЛА

В сфере деятельности не утверждена стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

5,3 БАЛЛА

44% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

4,7 БАЛЛА

48% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

4,4 БАЛЛА

54% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0 БАЛЛОВ

0 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрировано
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

0,9 БАЛЛА

9% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

2,5 БАЛЛА

14% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

3,7 БАЛЛА

46% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

62% организаций сферы деятельности используют ИИ +30 п.п. к 2023 году



38%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



43%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

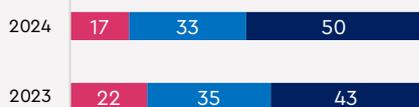
(% от всех организаций)



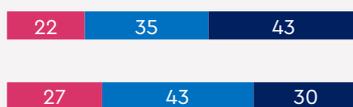
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

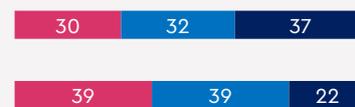
Скорость



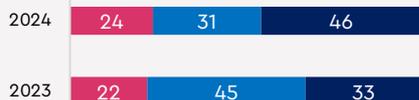
Объективность



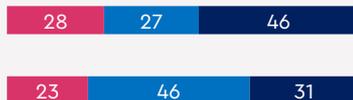
Персонализация



Качество



Экономический эффект



- Эффект отсутствует или меньше 10%
- Умеренный (10%-25%)
- Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

48% +37 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

93% -2 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегии/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

54% +20 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

81%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Здравоохранение



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,9 БАЛЛА

-0,6 балла к 2023 г.

30% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

15% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

2,3 БАЛЛА

23% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

2,7 БАЛЛА

24% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

5,0 БАЛЛА

13% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

10,0 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

4,4 БАЛЛА

22% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

2,5 БАЛЛА

24% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

2,2 БАЛЛА

21% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

6,8 БАЛЛА

23 патентные заявки, относящиеся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрированы в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,6 БАЛЛА

6% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

2,3 БАЛЛА

6% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)

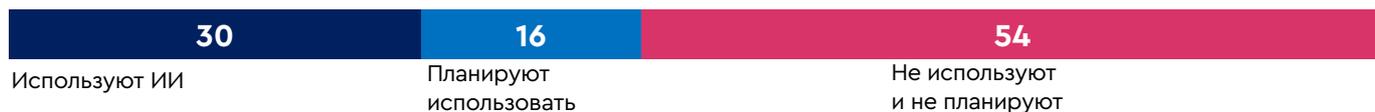


Доверие и безопасность

4,0 БАЛЛА

30% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

30% организаций сферы деятельности используют ИИ **-6 п.п. к 2023 году**



14%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



18%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)

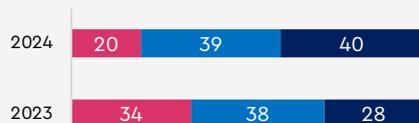


* Ответ ранее не предлагался

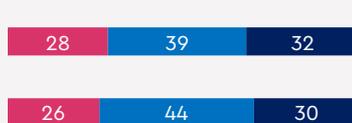
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

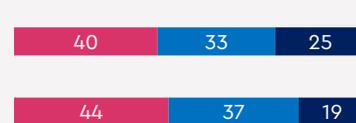
Скорость



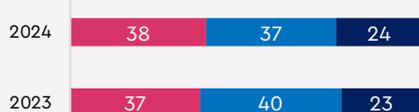
Объективность



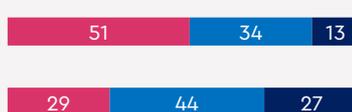
Персонализация



Качество



Экономический эффект



Эффект отсутствует или меньше 10%
Умеренный (10%-25%)
Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

24% организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ **-3 п.п. к 2023 году**

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

78% организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ **-9 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

21% организаций обеспечены ИИ-специалистами **-5 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

78% организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Экология и природопользование



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,6 БАЛЛА

+0,4 балла к 2023 г.

37% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

11% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

4,2 БАЛЛА

46% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

3,4 БАЛЛА

31% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

5,4 БАЛЛА

63% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

8,7 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

1,4 БАЛЛА

40% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

5,1 БАЛЛА

72% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

4,0 БАЛЛА

62% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0 БАЛЛОВ

0 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрировано в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,2 БАЛЛА

2% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

1,7 БАЛЛА

4% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

4,2 БАЛЛА

59% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

37% организаций сферы деятельности используют ИИ +25 п.п. к 2023 году



13%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



27%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)

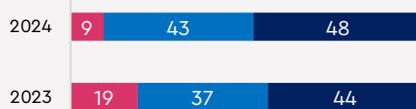


* Ответ ранее не предлагался

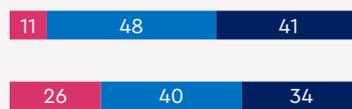
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

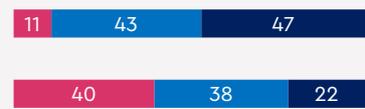
Скорость



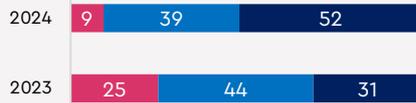
Объективность



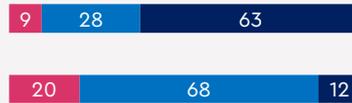
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
■ Умеренный (10%-25%)
■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

24% -3 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

78% -9 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

21% -5 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

78%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Транспортная отрасль



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТА

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,6 БАЛЛА

-0,5 балла к 2023 г.

38% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

13% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

2,2 БАЛЛА

25% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

3,3 БАЛЛА

28% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

4,9 БАЛЛА

23% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

7,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

4,5 БАЛЛА

27% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

3,0 БАЛЛА

25% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

1,8 БАЛЛА

21% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

5,3 БАЛЛА

18 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрированы в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,5 БАЛЛА

5% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

2,1 БАЛЛА

6% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)

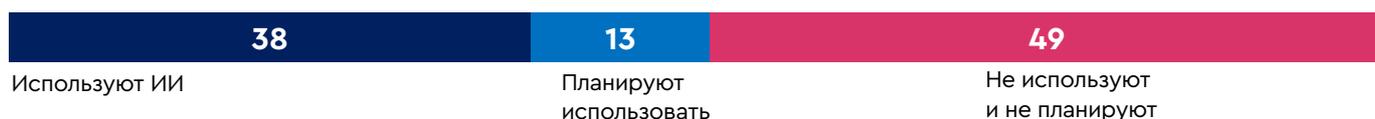


Доверие и безопасность

3,6 БАЛЛА

20% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

38% организаций сферы деятельности используют ИИ +9 п.п. к 2023 году



17%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



23%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

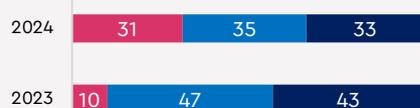
(% от всех организаций)



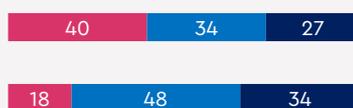
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

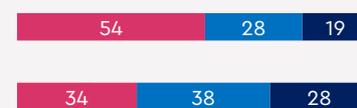
Скорость



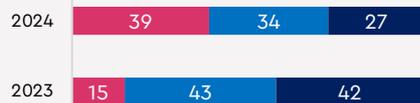
Объективность



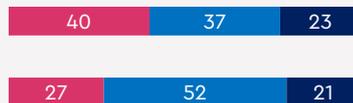
Персонализация



Качество



Экономический эффект



- Эффект отсутствует или меньше 10%
- Умеренный (10%-25%)
- Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

25% +3 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

73% -13 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

21% -15 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

74%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

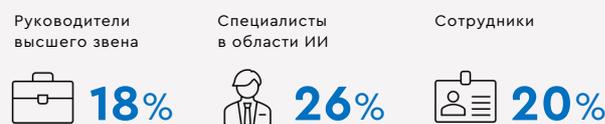
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,6 БАЛЛА

+0,4 балла к 2023 г.

40% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

14% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

4,0 БАЛЛА

42% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

3,5 БАЛЛА

30% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

5,9 БАЛЛА

48% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

7,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

1,5 БАЛЛА

34% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

4,0 БАЛЛА

38% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

2,8 БАЛЛА

37% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

2,1 БАЛЛА

7 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрированы в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

1,3 БАЛЛА

13% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

2,3 БАЛЛА

14% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

2,8 БАЛЛА

40% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

40% организаций сферы деятельности используют ИИ +19 п.п. к 2023 году



24%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



16%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)

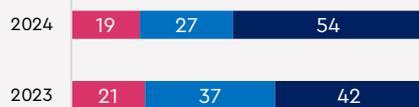


* Ответ ранее не предлагался

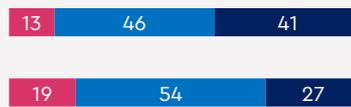
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

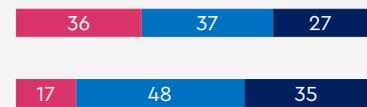
Скорость



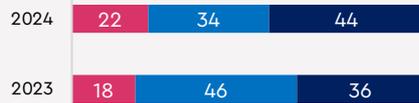
Объективность



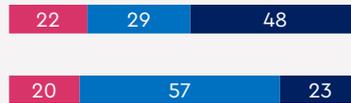
Персонализация



Качество



Экономический эффект



- Эффект отсутствует или меньше 10%
- Умеренный (10%-25%)
- Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

38% +22 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

85% -10 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

37% +9 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

81%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Обрабатывающая промышленность



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,5 БАЛЛА

-0,4 балла к 2023 г.

32% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

18% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

2,5 БАЛЛА

29% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

2,6 БАЛЛА

21% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

5,5 БАЛЛА

42% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

10,0 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

4,3 БАЛЛА

22% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

2,9 БАЛЛА

26% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

1,7 БАЛЛА

19% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

1,5 БАЛЛА

5 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрированы в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,5 БАЛЛА

5% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

2,1 БАЛЛА

5% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

3,2 БАЛЛА

27% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

32% организаций сферы деятельности используют ИИ +6 п.п. к 2023 году



14%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



21%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

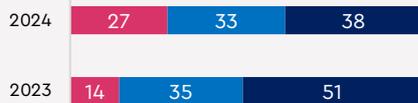
(% от всех организаций)



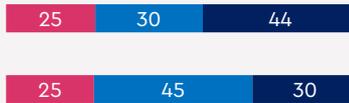
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

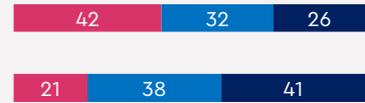
Скорость



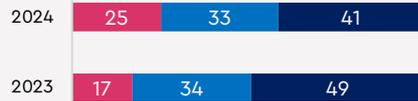
Объективность



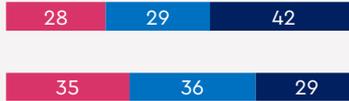
Персонализация



Качество



Экономический эффект



- Эффект отсутствует или меньше 10%
- Умеренный (10%-25%)
- Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

26% +10 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

82% -15 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

19% -8 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

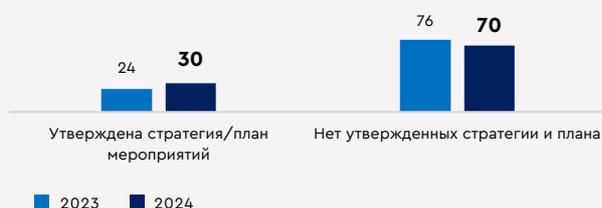
74%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

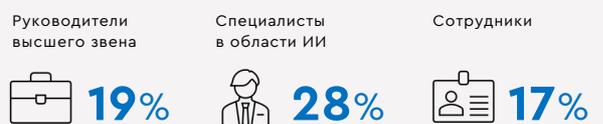
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Туризм



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,4 БАЛЛА

+0,2 балла к 2023 г.

48% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

18% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

4,1 БАЛЛА

43% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

4,4 БАЛЛА

40% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

6,4 БАЛЛА

54% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

0,7 БАЛЛА

В сфере деятельности не утверждена стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

2,6 БАЛЛА

50% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

4,5 БАЛЛА

56% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

3,8 БАЛЛА

54% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0,6 БАЛЛА

2 патентные заявки, относящиеся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрированы
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

0,9 БАЛЛА

9% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

1,8 БАЛЛА

5% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

3,3 БАЛЛА

44% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

48% организаций сферы деятельности используют ИИ **+25 п.п. к 2023 году**



26%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



25%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

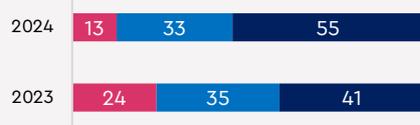
(% от всех организаций)



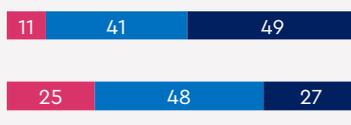
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

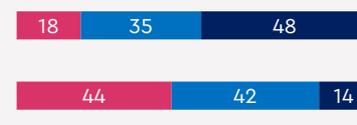
Скорость



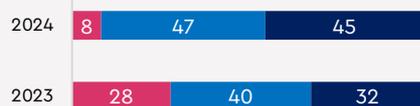
Объективность



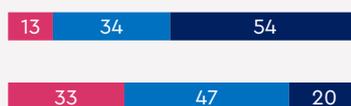
Персонализация



Качество



Экономический эффект



Эффект отсутствует или меньше 10%
Умеренный (10%-25%)
Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

56% организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ **+37 п.п. к 2023 году**

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

93% организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ **+13 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегии/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

54% организаций обеспечены ИИ-специалистами **+23 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

80% организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Строительство



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,2 БАЛЛА

-0,8 балла к 2023 г.

36% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

21% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

2,5 БАЛЛА

30% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

3,1 БАЛЛА

27% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

5,8 БАЛЛА

36% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

9,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

1,4 БАЛЛА

31% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

3,5 БАЛЛА

32% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

2,5 БАЛЛА

28% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0 БАЛЛОВ

0 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрировано
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

0,8 БАЛЛА

8% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

1,9 БАЛЛА

11% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)

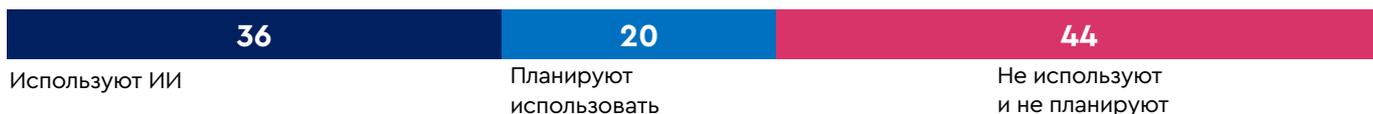


Доверие и безопасность

2,3 БАЛЛА

31% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

36% организаций сферы деятельности используют ИИ +8 п.п. к 2023 году



20%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



18%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

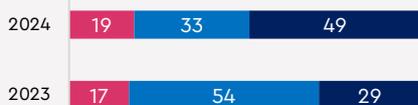
(% от всех организаций)



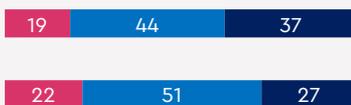
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

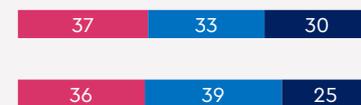
Скорость



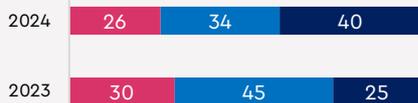
Объективность



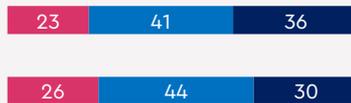
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
■ Умеренный (10%-25%)
■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

32% +15 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

94% -2 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

28% -3 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

78%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Наука



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

Индекс готовности к внедрению ИИ

3,2 БАЛЛА

Без динамики к 2023 г.

43% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

13% организаций сферы деятельности планируют
начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области
ИИ

3,5 БАЛЛА

41% организаций считают, что на рынке
достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

3,8 БАЛЛА

33% организаций используют ИИ
в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от
использования ИИ

5,0 БАЛЛА

30% организаций оценивают
экономический эффект
от использования ИИ как
существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

3,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия
развития и использования ИИ



Регулирование развития
и использования ИИ

4,4 БАЛЛА

30% организаций оценивают нормативное правовое
регулирование использования ИИ как полностью
или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование
и корпоративное управление

2,9 БАЛЛА

34% организаций имеют утвержденную стратегию
развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

2,4 БАЛЛА

43% организаций считают, что специалистов в области ИИ
в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

1,8 БАЛЛА

6 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ
в данной сфере деятельности, зарегистрированы
в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и
использования ИИ

0,5 БАЛЛА

5% организаций полностью обеспечены данными
для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

2,4 БАЛЛА

5% организаций полностью обеспечены
вычислительной инфраструктурой для развития
и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

2,8 БАЛЛА

31% организаций используют инструменты обеспечения
доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

43% организаций сферы деятельности используют ИИ +7 п.п. к 2023 году



14%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



33%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

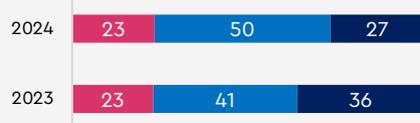
(% от всех организаций)



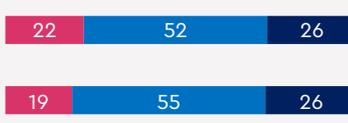
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

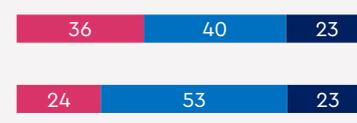
Скорость



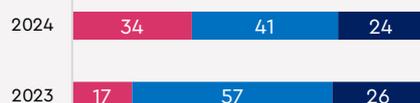
Объективность



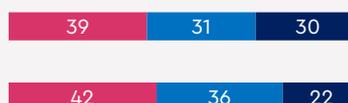
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
■ Умеренный (10%-25%)
■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

34% +17 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

93% +7 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

43% +10 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

80%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

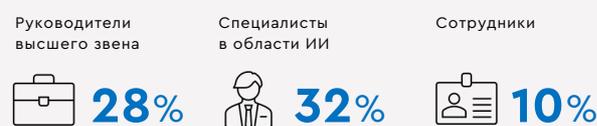
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Физкультура и спорт



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА СПОРТА

Индекс готовности к внедрению ИИ

2,8 БАЛЛА

-0,4 балла к 2023 г.

35% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

11% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

3,4 БАЛЛА

38% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

3,2 БАЛЛА

30% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

6,0 БАЛЛА

42% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

2,7 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

1,6 БАЛЛА

34% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

3,5 БАЛЛА

43% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

2,7 БАЛЛА

45% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0 БАЛЛОВ

0 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрировано в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,3 БАЛЛА

3% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

1,5 БАЛЛА

5% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

2,5 БАЛЛА

37% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

43% организаций сферы деятельности используют ИИ +7 п.п. к 2023 году



14%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



33%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

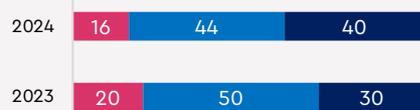
(% от всех организаций)



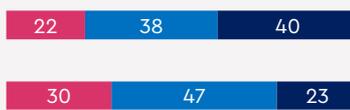
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

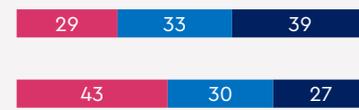
Скорость



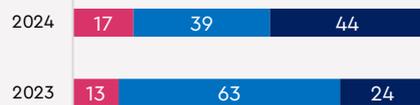
Объективность



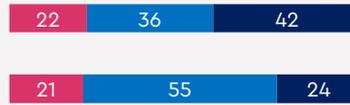
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
■ Умеренный (10%-25%)
■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

43% +15 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

84% +4 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегии/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

45% +19 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

72%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Развитие городской среды



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Индекс готовности к внедрению ИИ

2,6 БАЛЛА

-0,7 балла к 2023 г.

19% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

10% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

2,2 БАЛЛА

25% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

1,5 БАЛЛА

10% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

5,4 БАЛЛА

28% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

9,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

0,6 БАЛЛА

15% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

2,2 БАЛЛА

20% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

1,6 БАЛЛА

23% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0,6 БАЛЛА

2 патентные заявки, относящиеся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрированы в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,3 БАЛЛА

3% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

1,5 БАЛЛА

3% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

2,0 БАЛЛА

18% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

19% организаций сферы деятельности используют ИИ -8 п.п. к 2023 году



10%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



10%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)

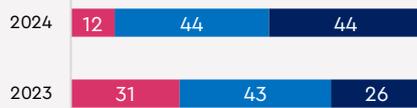


* Ответ ранее не предлагался

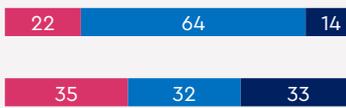
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

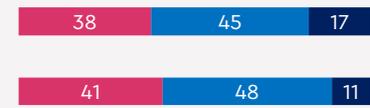
Скорость



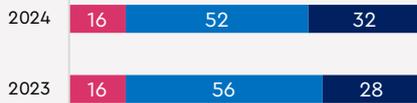
Объективность



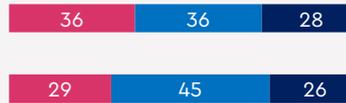
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
 ■ Умеренный (10%-25%)
 ■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

20% организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ +4 п.п. к 2023 году

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

66% организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ -19 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

23% организаций обеспечены ИИ-специалистами -9 п.п. к 2023 году

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

71% организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

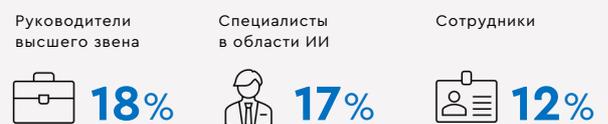
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Общее, среднее и среднее профессиональное образование



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ

Индекс готовности к внедрению ИИ

2,4 БАЛЛА

-1,4 балла к 2023 г.

26% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

14% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

2,4 БАЛЛА

25% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

2,1 БАЛЛА

16% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

5,2 БАЛЛА

23% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

6,7 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

0,9 БАЛЛА

22% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

2,4 БАЛЛА

20% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

2,0 БАЛЛА

23% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0 БАЛЛОВ

0 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрировано в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,2 БАЛЛА

2% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

0,7 БАЛЛА

4% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

1,7 БАЛЛА

25% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

26% организаций сферы деятельности используют ИИ **+7 п.п. к 2023 году**



8%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



19%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)

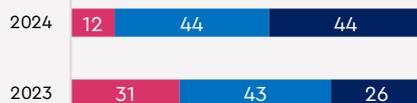


* Ответ ранее не предлагался

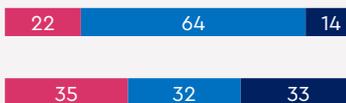
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

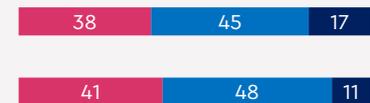
Скорость



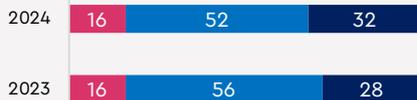
Объективность



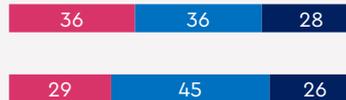
Персонализация



Качество



Экономический эффект



- Эффект отсутствует или меньше 10%
- Умеренный (10%-25%)
- Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

20% организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ **+6 п.п. к 2023 году**

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

80% организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ **-20 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

23% организаций обеспечены ИИ-специалистами **0 п.п. к 2023 году**

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

79% организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Руководители высшего звена

25%

Специалисты в области ИИ

35%

Сотрудники

23%

Культура



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА КУЛЬТУРЫ

Индекс готовности к внедрению ИИ

2,1 БАЛЛА

Отрасль оценивалась впервые

34% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

13% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

2,1 БАЛЛА

24% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

2,8 БАЛЛА

22% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

4,7 БАЛЛА

20% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

3,3 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

0,9 БАЛЛА

22% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

1,6 БАЛЛА

23% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

1,6 БАЛЛА

20% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0 БАЛЛОВ

0 патентных заявок, относящихся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрировано в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0 БАЛЛОВ

0% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

1,3 БАЛЛА

2% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

1,5 БАЛЛА

17% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

34% организаций сферы деятельности используют ИИ



12%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



24%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

(% от всех организаций)



Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

Скорость



Объективность



Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
■ Умеренный (10%-25%)
■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

23%

организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

71%

организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

20%

организаций обеспечены ИИ-специалистами

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

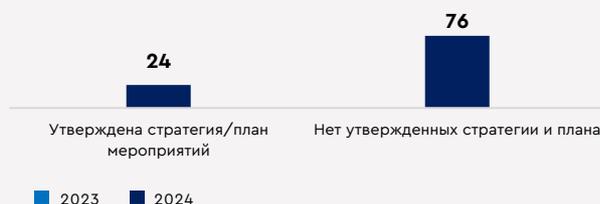
78%

организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

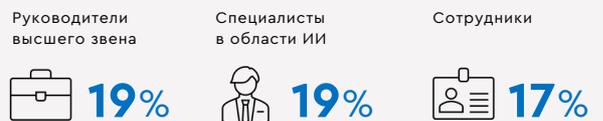
Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Социальная сфера



Опрос проведен при содействии
МИНИСТЕРСТВА ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Индекс готовности к внедрению ИИ

2,1 БАЛЛА

-1,1 балла к 2023 г.

21% организаций используют ИИ
(от всех организаций)

8% организаций сферы деятельности планируют начать использовать ИИ в течение 3 лет
(от всех организаций)



Производство в области ИИ

1,4 БАЛЛА

17% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ
(от всех организаций)



Использование ИИ

1,9 БАЛЛА

16% организаций используют ИИ в основных деловых процессах
(от всех организаций)



Эффекты от использования ИИ

4,6 БАЛЛА

16% организаций оценивают экономический эффект от использования ИИ как существенный или многократный
(от организаций, использующих ИИ)



Государственная политика

2,7 БАЛЛА

В сфере деятельности реализуется утвержденная стратегия развития и использования ИИ



Регулирование развития и использования ИИ

4,0 БАЛЛА

14% организаций оценивают нормативное правовое регулирование использования ИИ как полностью или частично эффективное
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Стратегическое планирование и корпоративное управление

0,9 БАЛЛА

12% организаций имеют утвержденную стратегию развития и использования ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Кадры и компетенции в области ИИ

1,1 БАЛЛА

19% организаций считают, что специалистов в области ИИ в их организации достаточно
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Исследования и разработки

0,3 БАЛЛА

1 патентная заявка, относящаяся к использованию ИИ в данной сфере деятельности, зарегистрирована в системе Роспатента за отчетный период



Данные для развития и использования ИИ

0,2 БАЛЛА

2% организаций полностью обеспечены данными для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Цифровая инфраструктура

1,5 БАЛЛА

8% организаций полностью обеспечены вычислительной инфраструктурой для развития и использования ИИ
(от всех организаций)



Доверие и безопасность

2,0 БАЛЛА

26% организаций используют инструменты обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ
(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Использование ИИ



Режим использования ИИ

21% организаций сферы деятельности используют ИИ -15 п.п. к 2023 году



14%

организаций ведут промышленную эксплуатацию по крайней мере одного ИИ-решения

(от всех организаций)



8%

организаций реализуют пилотные проекты по использованию ИИ-решений

(от всех организаций)

Ключевые барьеры развития и использования ИИ

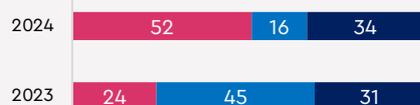
(% от всех организаций)



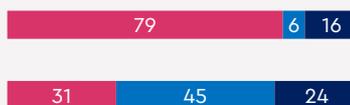
Достигнутые эффекты от использования ИИ

(% от организаций, использующих ИИ)

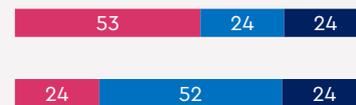
Скорость



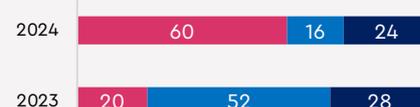
Объективность



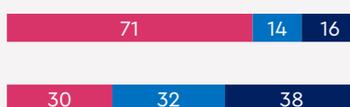
Персонализация



Качество



Экономический эффект



■ Эффект отсутствует или меньше 10%
 ■ Умеренный (10%-25%)
 ■ Существенный или многократный эффект (более 25% и выше)

Стратегии и планы развития и использования ИИ в организациях

12% организаций имеют стратегию/план развития и использования ИИ -16 п.п. к 2023 году

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

11% организаций обеспечены финансированием для реализации стратегий/планов развития и использования ИИ -74 п.п. к 2023 году

(от организаций, имеющих утвержденные стратегию/ план развития и использования ИИ)

Кадры и компетенции

19% организаций обеспечены ИИ-специалистами -16 п.п. к 2023 году

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

65% организаций, чьи сотрудники в той или иной степени осведомлены о возможностях ИИ

(от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)

Наличие стратегии и/или плана развития и использования ИИ в организациях

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Прошли обучение в связи с развитием и использованием ИИ в организации

(% от организаций, использующих и планирующих использовать ИИ)



Заключение

Как показало исследование 2024 года, готовность приоритетных сфер деятельности к внедрению искусственного интеллекта остается сравнительно низкой. Интегральное значение Индекса находится на уровне 3,5 балла из 10 возможных (в 2021 году показатель составлял 3,2 балла, в 2023 году – 3,7 балла). По большинству направлений мониторинга и оценки значения Индекса готовности не превышают 4 баллов, максимальные значения – 6 баллов. При этом разброс минимальных и максимальных значений внутри направлений оценки в обследованных сферах деятельности составил в среднем 5 баллов. В исследованиях и разработках максимальный разброс составил 10 баллов, в государственной политике – 9,3 балла, в регулировании – 4,9 балла; в использовании – 4,9 балла, в цифровой инфраструктуре – 4,6 балла.

Во всех сферах деятельности отмечается недостаточная обеспеченность данными и кадрами для развития и использования ИИ (максимальные значения показателей здесь составляют соответственно всего 2,7 и 4,4 балла). Главными барьерами на пути внедрения ИИ-решений являются невысокая осведомленность организаций о возможностях ИИ и финансовые ограничения.

Полученные результаты показывают, что для повышения уровня готовности сфер деятельности к развитию и использованию ИИ в дальнейшем необходимо продолжать комплексную работу по созданию соответствующих благоприятных условий: совершенствовать государственную политику и регулирование, стимулировать развитие кадрового потенциала, улучшать доступ к цифровой инфраструктуре и системам сбора, хранения и обработки данных. Вместе с тем целесообразно популяризировать готовые ИИ-решения и повышать доступность информации о возможностях ИИ для удовлетворения различных потребностей организаций.

С учетом финансовых ограничений представляется необходимым создавать готовые ИИ-продукты, использование которых требует меньших затрат, нежели их разработка силами самих организаций.

Значения Индекса готовности к внедрению ИИ и индексов по направлениям оценки, 2024 г.

в баллах от 0 до 10



Производство продуктов в области ИИ

Сегодня наблюдается явная потребность в готовых ИИ-продуктах, которые организации могут использовать в своих деловых процессах

Только 36% организаций считают, что на рынке достаточно продуктов в области ИИ, позволяющих решать стоящие перед ними задачи. При этом 30% организаций полагают, что отечественных продуктов достаточно.

Ситуация с обеспеченностью организаций ИИ-продуктами для решения своих задач неоднородная. Если в сферах финансовых услуг, медиа и СМИ доступность продуктов на рынке отмечают свыше половины организаций, то в социальной сфере, а также в сферах здравоохранения, культуры, развития городской среды, общего и среднего образования, транспорта — не более четверти. Следует подчеркнуть, что показатели обеспеченности продуктами в области ИИ, как правило, ниже в тех отраслях, которые отстают с точки зрения внедрения ИИ-решений.

При поддержке органов власти необходимо создавать условия для повышения доступности ИИ-продуктов и осведомленности о них, а также увеличивать присутствие на рынке отечественных ИИ-продуктов.

Использование ИИ в организациях

Искусственный интеллект стал использоваться чаще, при этом его проникновение зависит от сферы деятельности и размера организаций. Текущий период — время активного поиска: значительное число организаций реализуют пилотные проекты и только начинают переводить ИИ-решения в промышленную эксплуатацию

Средний уровень использования ИИ в организациях достиг 43%, что на 11 процентных пунктов больше, чем в прошлом году. Однако уровень использования ИИ существенно различается по сферам деятельности: максимальное значение показателя фиксируется в сфере высшего образования — 72%, а минимальное — в сфере развития городской среды (19%). При этом наблюдается закономерность: чем крупнее организации, тем чаще в них используется ИИ (в микроорганизациях это 22%, в крупных — 52%).

В среднем менее половины организаций-пользователей ИИ имеют опыт ввода ИИ-систем в промышленную эксплуатацию (23%), некоторые из них тестируют новые решения (7%), остальные же (20%) находятся исключительно на стадии пилотирования.

В процессе поиска наиболее подходящих и доступных ИИ-решений меняются пропорции используемых технологий. Так, за год снизилась доля организаций, применяющих технологии компьютерного зрения (с 69% до 63% среди пользователей ИИ), распознавания и синтеза речи (с 67% до 60%), интеллектуальной поддержки принятия решений (с 71% до 62%). При этом продолжило расти использование технологий обработки естественного языка (с 56% до 66%). Одной из причин этого может являться повышенный интерес на фоне бурного развития этих технологий в последние годы.

Для дальнейшего распространения технологий ИИ необходимо сделать широко доступной информацию о передовом опыте организаций-лидеров. Микро- и малые организации, которые обладают меньшими ресурсными возможностями и потому практически не находят на рынке экономически доступных для них продуктов в области ИИ, нуждаются в государственной поддержке.

Эффекты от использования ИИ

Воздействие применения ИИ растет. Отдельные организации, прежде всего крупные, уже достигают существенных или многократных эффектов

Большинство организаций-пользователей отмечают положительное воздействие технологий ИИ (97%). Существенные или многократные эффекты в среднем отмечает более трети организаций (36%), демонстрируя позитивную динамику по сравнению с 2023 годом (29%).

Воздействие ИИ в отчетном году выросло по всем изучаемым показателям эффективности. При этом наиболее заметная динамика прослеживается с точки зрения экономической эффективности (доля отметивших существенный или многократный эффект выросла здесь с 27% до 36%) и персонализации (рост с 24% до 32%).

Несмотря на общий рост значений показателей и позитивные тенденции, стоит отметить, что достигнутые эффекты выше оценили крупные организации, нежели микро- и малые организации.

Выявленная динамика говорит о сохраняющихся проблемах выбора применяемых технологий для получения видимых эффектов, которые оправдывали бы сделанные инвестиции. Критерии эффективности должны стать унифицированным инструментом, позволяющим организациям снижать риски экономически нецелесообразных финансовых вложений и, напротив, инвестировать в свое будущее развитие.

Государственная политика развития и использования ИИ

Влияние государственной политики более заметно в бюджетной сфере: как правило, недостаточно развитая политика приводит здесь к низким значениям показателей использования ИИ. В бизнесе воздействие этого фактора выражено не так заметно

Исследование показало, что ведомственная политика сегодня развита неравномерно: от минимального значения в 0,7 балла до максимального в 10 баллов. В большинстве сфер деятельности имеются стратегии или планы развития и использования ИИ, однако лишь в семи сферах деятельности они удовлетворяют всем необходимым требованиям.

Важно отметить, что наименьшие значения показателей развитости государственной политики отмечаются в ряде сфер деятельности, представленных преимущественно бюджетными организациями: социальная сфера, физкультура и спорт, культура, наука, высшее образование. Именно в них (за исключением высшего образования) наблюдается наименьший уровень проникновения технологий ИИ.

Вместе с тем, согласно результатам исследования, развитая государственная политика сама по себе не обязательно приводит к высоким показателям использования ИИ в сфере деятельности. Примечательно, что сферы деятельности, получившие высокие оценки по показателям государственной политики (здравоохранение, обрабатывающая промышленность, строительство, развитие городской среды, экология), не вошли в число лидеров по развитию и использованию ИИ.

В условиях меньшей автономии бюджетных организаций рекомендуется сосредоточить усилия ведомств на реализации государственной политики в бюджетной сфере, в первую очередь с точки зрения ресурсного и финансового обеспечения стратегий и планов мероприятий по развитию и использованию ИИ в соответствующих сферах деятельности.

Регулирование развития и использования ИИ

Нормативное регулирование оценивается организациями преимущественно позитивно, однако требуются дополнительные усилия по стандартизации развития и использования ИИ

Свыше половины организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, оценивают нормативное правовое (58%) и нормативное техническое регулирование (60%) как достаточно эффективное. Однако нормативное правовое регулирование как полностью эффективное оценили около трети организаций. В здравоохранении, обрабатывающей промышленности, развитии городской среды, социальной сфере, культуре, общем и среднем образовании менее четверти организаций оценили регулирование как полностью эффективное.

По-прежнему необходимо совершенствование нормативного регулирования развития и использования ИИ в сферах деятельности, в том числе разработка доступных, понятных и адаптированных стандартов, что связано с появлением новых технологий ИИ в последние годы.

Реализация стратегий и программ развития и использования ИИ в организациях

Стратегическое планирование в организациях развито недостаточно. Даже при наличии стратегий и программ не все организации выделяют достаточное финансирование на их реализацию

Стратегии развития и использования ИИ утвердили 38% организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, тогда как в 2021 году их было менее 20%. При этом уровень стратегического планирования значительно ниже в организациях начинающих сфер деятельности (социальная сфера, здравоохранение, общее и среднее образование, развитие городской среды, обрабатывающая промышленность), что системно препятствует применению в них ИИ.

Еще одним фактором, существенно влияющим на развитие и использование ИИ в организации, является зрелая система управления, характеризующаяся наличием руководителя высокого уровня, структурного подразделения и центра компетенций, отвечающих за ИИ. В сферах-лидерах около половины организаций, использующих или планирующих использовать ИИ, имеют хотя бы два компонента системы управления из трех названных. В начинающих же наличие хотя бы двух компонентов отмечается значительно реже (например, в социальной сфере только в 13% организаций, в здравоохранении — в 19%).

Одним из основных барьеров для развития и использования ИИ в организациях является нехватка финансирования для реализации соответствующих стратегий и программ. Она характерна для организаций начинающих сфер деятельности. Так, в здравоохранении, где за последний год отмечено некоторое снижение применения ИИ, только 28% организаций, имеющих стратегию или план, выделили необходимое финансирование. В социальной сфере и в сфере культуры таких организаций критически мало: 4% и 6% соответственно.

Ввиду слабой развитости системного подхода необходимо стимулировать организации к разработке и реализации собствен-

ных стратегий и программ в области ИИ, в том числе через информирование и трансляцию передового опыта организаций, уже использующих ИИ. Выявленные финансовые затруднения указывают также на необходимость принятия мер государственной поддержки развития и использования ИИ, особенно в организациях бюджетной сферы.

Кадры и компетенции

Многие сотрудники и руководители организаций обладают общими представлениями об ИИ. Дефицит профильных специалистов в области ИИ все еще сохраняется

Исследование показало, что на сегодня в организациях, использующих и планирующих использовать ИИ, сохраняется нехватка профильных специалистов в области ИИ. Обеспеченность такими кадрами среди упомянутых организаций выросла до 36% по сравнению с 2023 годом (32%). Среди барьеров на пути развития ИИ именно нехватка специалистов занимает первое место по упоминаемости — это препятствие обозначили 34% всех организаций.

Компетенции в области ИИ руководителей и других сотрудников пока не позволяют им в полной мере применять ИИ в своей работе: в организациях, использующих или планирующих использовать ИИ, только 22% руководителей и 18% сотрудников реализуют свои компетенции в области ИИ.

Результаты мониторинга подчеркивают необходимость сосредоточения усилий на (пере)подготовке кадров и на уровне самих организаций, и на уровне органов власти как заинтересованной стороны, от которой зависит разработка и доступность актуальных образовательных программ.

Исследования и разработки в области ИИ

Текущий уровень изобретательской активности в области ИИ достаточно низкий и существенно различается по сферам деятельности

Проведенный анализ показал неравномерность изобретательской активности, измеряемой по количеству патентных заявок в области ИИ для отдельной сферы деятельности. В основном все зафиксированные патентные заявки приходятся на сектор ИКТ, здравоохранение и высшее образование.

Патентная активность в целом коррелирует с применением ИИ: в высшем образовании и секторе ИКТ, лидирующих по количеству патентных заявок, отмечается наибольший уровень использования ИИ. В начинающих сферах деятельности наблюдается достаточно низкий уровень изобретательской активности, например, в сферах экологии и природопользования, строительства, физкультуры и спорта, общего и среднего образования, а также культуры, где отсутствуют патентные заявки, зарегистрированные в 2023 году.

С учетом того, что обновленная стратегия развития искусственного интеллекта содержит фокус на международное сотрудничество, необходимо в том числе предусмотреть участие бизнеса, власти и научно-образовательного сообщества в международных научных мероприятиях, позволяющих обмениваться знаниями и опытом в сфере ИИ, что будет способствовать активизации научно-исследовательской деятельности.

Данные для развития и использования ИИ

Уровень обеспеченности данными для развития и использования ИИ можно оценить как низкий

Сегодня около трети организаций всех сфер деятельности отмечают частичную обеспеченность необходимыми данными (36%), и только 7% организаций полностью обеспечены данными для развития и исполь-

зования ИИ в своей работе. Это связано не только с отсутствием самих данных в цифровой форме, но и с трудоемкостью и дорогостоящей подготовкой качественных наборов данных для использования в нейронных сетях, в том числе размеченных с участием специалистов. Особенно низкий уровень обеспеченности данными отмечается в микро- и малых организациях, к которым в том числе относятся стартапы и малые инновационные предприятия.

В условиях ограниченной доступности данных важно продолжать на государственном уровне создавать такие условия, которые помогли бы организациям использовать технологии ИИ для цифровой трансформации. К таким мерам государственной поддержки можно отнести не только создание специализированных цифровых платформ для разметки данных, но и обеспечение равноправного и недискриминационного доступа для микро- и малых предприятий к большим наборам качественных данных, позволяющим обучать и валидировать модели ИИ для их применения в конкретных сферах деятельности.

Цифровая инфраструктура для развития и использования ИИ

Цифровая инфраструктура для работы с ИИ в организациях всех сфер деятельности недостаточно развита, особенно в микро- и малых организациях

Развитость цифровой инфраструктуры является благоприятным фактором для применения ИИ. Так, в лидирующих сферах деятельности фиксируются более высокие значения показателей по данному направлению мониторинга, нежели в остальных. При этом использование ИИ в свою очередь стимулирует развитие инфраструктуры организаций, поэтому во всех отраслях экономики и секторах социальной сферы существует потенциал для ее развития.

Как показало исследование, частично обеспечены платформенной инфраструктурой 29% организаций, а полностью — лишь 10%.

Вычислительной инфраструктурой в настоящее время частично обеспечены менее 40% организаций, а полностью обеспечены только 9%. Обеспеченность телекоммуникационной инфраструктурой можно оценить как среднюю: частично ею обеспечены 43% организаций, а полностью — 23%.

Чем меньше компании, тем меньшими инфраструктурными возможностями они обладают. Уровень обеспеченности всеми компонентами цифровой инфраструктуры различается у крупных и микроорганизаций примерно вдвое.

В условиях недостаточной обеспеченности цифровой инфраструктурой необходима реализация дополнительных мер государственной поддержки по повышению доступности инфраструктурных решений для развития и использования ИИ. Это особенно важно для микро- и малых организаций, которые обладают меньшими финансовыми возможностями и которым сложнее инвестировать в создание собственной инфраструктуры для использования ИИ.

Доверие и безопасность

Внедрение инструментов обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ находится на достаточно низком уровне, а соответствующая ведомственная политика в большинстве сфер деятельности отсутствует

Препятствием для масштабного развития и использования ИИ является низкий уровень доверия и безопасности к применяемым решениям. При этом даже организации, использующие и планирующие использование ИИ, достаточно редко прибегают к инструментам обеспечения доверия и безопасности: такие инструменты есть лишь в 35% организаций. При этом чем крупнее организации, тем более ответственный подход они демонстрируют, внедряя необходимые инструменты. Однако даже доля средних и крупных организаций, внедривших такие инструменты, не превышает 37%; в микро- и малых организациях такая доля составляет всего 21% и 26%.

В целом слабо развитой остается ведомственная политика обеспечения доверия и безопасности: она имеется лишь в шести из 19 оцениваемых сфер деятельности. Единственным исключением является сфера финансовых услуг, которая имеет по данному показателю максимальную оценку, в том числе благодаря наличию специализированного центра реагирования на компьютерные инциденты ФинЦЕРТ.

Чтобы применение ИИ было безопасным, необходимо реализовывать инициативы по повышению уровня информированности о существующих угрозах и способах противостояния им, формируя понимание доверенного и безопасного использования ИИ в организациях. На государственном уровне необходимо усилить разработку и реализацию ведомственных политик обеспечения доверия и безопасности при работе с ИИ с учетом специфики каждой из приоритетных сфер деятельности.

Приложения

Приложение 1. Значения Индекса готовности отраслей к внедрению ИИ в целом и по направлениям оценки, 2024 г. в баллах от 0 до 10



	Высшее образование	Сектор ИКТ	Топливо-энергетический комплекс	Финансовые услуги	Торговля, в т. ч. электронная	Медиа и СМИ	Здравоохранение	Экология и природопользование	Транспортная отрасль	Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс	Обрабатывающая промышленность	Туризм	Строительство	Наука	Физкультура и спорт	Развитие городской среды	Общее, среднее и среднее профессиональное образование	Культура	Социальная сфера
Производство ИИ-продуктов для сферы деятельности	4,5	3,7	4,4	4,8	4,0	5,0	2,3	4,2	2,2	4,0	2,5	4,1	2,5	3,5	3,4	2,2	2,4	2,1	1,4
Использование ИИ	6,3	6,3	5,3	5,6	5,0	5,9	2,7	3,4	3,3	3,5	2,6	4,4	3,1	3,8	3,2	1,5	2,1	2,8	1,9
Эффекты от использования ИИ	5,3	5,2	6,1	6,4	6,6	6,4	5,0	5,4	4,9	5,9	5,5	6,4	5,8	5,0	6,0	5,4	5,2	4,7	4,6
Государственная отраслевая политика	3,3	6,0	6,7	4,0	7,3	0,7	10,0	8,7	7,3	7,3	10,0	0,7	9,3	3,3	2,7	9,3	6,7	3,3	2,7
Регулирование развития и использования ИИ	5,5	4,9	5,4	5,2	2,0	5,3	4,4	1,4	4,5	1,5	4,3	2,6	1,4	4,4	1,6	0,6	0,9	0,9	4,0
Стратегическое планирование	4,2	3,3	5,3	5,0	4,4	4,7	2,5	5,1	3,0	4,0	2,9	4,5	3,5	2,9	3,5	2,2	2,4	1,6	0,9

0

5

10

	Высшее образование	Сектор ИКТ	Топливо-энергетический комплекс	Финансовые услуги	Торговля, в т. ч. электронная	Медиа и СМИ	Здравоохранение	Экология и природопользование	Транспортная отрасль	Агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс	Обрабатывающая промышленность	Туризм	Строительство	Наука	Физкультура и спорт	Развитие городской среды	Общее, среднее и среднее профессиональное образование	Культура	Социальная сфера
Кадры и компетенции	3,6	2,9	4,1	3,6	4,4	4,4	2,2	4,0	1,8	2,8	1,7	3,8	2,5	2,4	2,7	1,6	2,0	1,6	1,1
Исследования и разработки	8,8	10,0	1,8	2,4	0,3	0	6,8	0	5,3	2,1	1,5	0,6	0	1,8	0	0,6	0	0	0,3
Данные	0,7	1,2	2,7	1,5	0,4	0,9	0,6	0,2	0,5	1,3	0,5	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	0,2	0	0,2
Цифровая инфраструктура	5,3	3,2	3,6	3,8	2,9	2,5	2,3	1,7	2,1	2,3	2,1	1,8	1,9	2,4	1,5	1,5	0,7	1,3	1,5
Доверие и безопасность	4,0	4,3	4,8	5,7	4,1	3,7	4,0	4,2	3,6	2,8	3,2	3,3	2,3	2,8	2,5	2,0	1,7	1,5	2,0
Интегральный индекс для отрасли	4,8	4,8	4,7	4,6	4,1	4,0	3,9	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,2	3,2	2,8	2,6	2,4	2,1	2,1

Приложение 2. Методика расчета Индекса готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению искусственного интеллекта

Оценка готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению искусственного интеллекта осуществляется путем формирования и присвоения им интегрального индекса, основанного на оценке отдельных направлений готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению ИИ. Индекс ИИ представляет собой цифровое значение (в баллах) уровня готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению ИИ, полученное в результате комплексной оценки показателей, характеризующих направления и индикаторы готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению ИИ.

Оценка Индекса ИИ осуществляется в разрезе приоритетных сфер деятельности:

- высшее образование;
- сектор ИКТ;
- топливно-энергетический комплекс;
- финансовые услуги;
- торговля (в т. ч. электронная);
- медиа и СМИ;
- здравоохранение;
- экология и природопользование;
- транспортная отрасль;
- агропромышленный и рыбохозяйственный комплекс;
- обрабатывающая промышленность;
- туризм;
- строительство;
- наука;
- физкультура и спорт;
- развитие городской среды;
- общее, среднее и среднее профессиональное образование;
- культура;
- социальная сфера.

Индекс ИИ включает в себя 11 направлений оценки:

- производство продуктов в области ИИ;
- использование ИИ в организациях;
- эффекты от использования ИИ;
- государственная политика развития и использования ИИ;
- регулирование развития и использования ИИ;

- реализация стратегий и программ развития и использования ИИ в организациях;
- кадры и компетенции;
- исследования и разработки в области ИИ;
- данные для развития и использования ИИ;
- цифровая инфраструктура для развития и использования ИИ;
- доверие и безопасность.

Показатели Индекса ИИ рассчитываются на основе следующих источников данных:

- опрос организаций сферы деятельности;
- данные Росстата;
- данные Роспатента;
- данные ФОИВ;
- данные Росстандарта;
- иные документы в открытом доступе, характеризующие развитие и использование ИИ в сферах деятельности.

Полный перечень показателей Индекса ИИ представлен в Приложении 3.

Оценка опросных показателей сфер деятельности: наука; общее, среднее и среднее профессиональное образование; высшее образование; культура; экология и природопользование (охрана окружающей среды и др.) рассчитывается как среднее арифметическое значений показателей организаций данных сфер деятельности.

Оценка опросных показателей прочих сфер деятельности осуществляется отдельно по группам организаций:

- микропредприятия (до 15 человек, до 120 млн рублей);
- малые предприятия (до 100 человек, до 800 млн рублей);
- средние предприятия (до 250 человек, до 2 млрд рублей);
- крупные предприятия (свыше 251 человека, свыше 2 млрд рублей).

Для каждой из групп организаций значение опросного показателя рассчитывается как среднее арифметическое значений организаций данной группы. Агрегирование полученных значений для каждого из опросных показателей осуществляется по следующей формуле:

$$x_i^j = \sum_{k=1}^n \frac{p_k}{\sum_{k=1}^n p_k} * x_{k,i}$$

где:

x_i^j — значение i -го опросного показателя j -ой сферы деятельности;

p_k — совокупная выручка организаций k -ой группы (рассчитывается по генеральной совокупности);

x_k — значение показателя по k -ой группе организаций;

n — количество групп организаций.

Нормирование значений опросных показателей, а также показателей, значение которых получается посредством проведения кабинетных исследований, осуществляется путем приведения их значений к шкале от 0 до 10 по следующей формуле:

$$score_i^п = \frac{x_i * 10}{x_{max}}$$

где:

$score_i^п$ — нормированное значение i -го показателя;

x_i — исходное значение i -го показателя;

x_{max} — верхняя граница i -го показателя (максимальное значение показателя).

Нормирование значений показателей, рассчитываемых на основе данных Росстата, осуществляется по следующей формуле:

$$score_i^п = \frac{10 * (x_{max} - x_i)}{x_{max} - x_{min}}$$

где:

$score_i^п$ — нормированное значение i -го показателя;

x_i — исходное значение i -го показателя;

x_{max} — наибольшее значение i -го показателя среди рассматриваемых сфер деятельности;

x_{min} — наименьшее значение i -го показателя среди рассматриваемых сфер деятельности.

Расчет интегрального значения индекса ИИ для каждой из приоритетных сфер деятельности Российской Федерации осуществляется путем последовательного агрегирования значений показателей и направлений индекса.

Расчет оценки направления j сферы деятельности s осуществляется по следующей формуле:

$$score_{j,s}^H = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m score_i^п,$$

где:

$score_{j,s}^H$ — значение направления j в сфере деятельности s ;

$score_i^п$ — значение показателя в сфере деятельности s ;

m — количество показателей, характеризующих направление.

Расчет интегрального значения индекса ИИ для сферы деятельности s осуществляется по следующей формуле:

$$score_s^{Индекс} = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n p * score_{j,s}^H,$$

где

$score_s^{Индекс}$ — значение индекса сферы деятельности s ;

p — весовой коэффициент направления j ;

$score_{j,s}^H$ — значение направления j в сфере деятельности s ;

n — сумма весовых коэффициентов.

Направления оценки «Использование ИИ в организациях» и «Эффекты от использования ИИ» имеют весовые коэффициенты 2, все остальные — 1.

Таким образом, интегральное значение Индекса ИИ каждой из рассматриваемых сфер деятельности лежит в пределах от 0 до 10 баллов. В зависимости от данного значения сферы деятельности подразделяются на три группы по уровню готовности к внедрению ИИ: начинающие (менее 3,2 баллов), развивающиеся (от 3,2 до 4,1 баллов) и лидеры (более 4,1 баллов).

Приложение 3. Перечень показателей для расчета Индекса готовности приоритетных сфер деятельности к внедрению искусственного интеллекта

Направление оценки	Показатель
Производство продуктов в области ИИ	Обеспеченность сферы деятельности продуктами в области ИИ
	Обеспеченность сферы деятельности отечественными продуктами в области ИИ
Использование ИИ в организациях сферы деятельности	Доля организаций сферы деятельности, которые используют ИИ
	Доля организаций сферы деятельности, которые используют ИИ в основных деловых процессах
Эффекты от использования ИИ	Доля организаций сферы деятельности, получивших эффекты от использования ИИ в своей деятельности
	Воздействие ИИ на основные деловые процессы
	Воздействие ИИ на обеспечивающие деловые процессы
	Воздействие ИИ на управленческие деловые процессы
Государственная политика развития и использования ИИ	Наличие стратегии развития использования ИИ в сфере деятельности
	Наличие плана развития и использования ИИ в сфере деятельности
	Наличие системы управления развитием и использованием ИИ в сфере деятельности
Регулирование развития и использования ИИ	Эффективность отраслевого нормативного правового регулирования
	Эффективность отраслевого нормативного технического регулирования
	Наличие в сфере деятельности общественной организации, деятельность которой направлена на развитие и использование ИИ
Реализация стратегий и программ развития и использования ИИ в организациях	Доля организаций сферы деятельности с утвержденной стратегией по развитию и использованию ИИ
	Доля организаций сферы деятельности с утвержденным планом по развитию и использованию ИИ
	Доля организаций, обеспеченных финансированием развития и использования ИИ
	Наличие системы управления развитием и использованием ИИ в организациях сферы деятельности
Кадры и компетенции	Кадровая обеспеченность организаций сферы деятельности специалистами, обладающими компетенциями в области ИИ
	Уровень осведомленности и компетенций в области ИИ у руководителей высшего звена организаций сферы деятельности
	Уровень осведомленности и компетенций в области ИИ у сотрудников организаций сферы деятельности
	Доля организаций сферы деятельности, специалисты в области ИИ которых проходили обучение в связи с внедрением и использованием ИИ
	Доля организаций сферы деятельности, руководители высшего звена которых проходили обучение в связи с внедрением и использованием ИИ
	Доля организаций сферы деятельности, сотрудники которых проходили обучение в связи с внедрением и использованием ИИ
Исследования и разработки в области ИИ	Патентная активность организаций сферы деятельности в области ИИ

Направление оценки	Показатель
Данные для развития и использования ИИ	Уровень обеспеченности данными организаций сферы деятельности для развития и использования ИИ
Цифровая инфраструктура для развития и использования ИИ	Уровень обеспеченности организаций сферы деятельности вычислительной инфраструктурой для ИИ
	Уровень обеспеченности организаций сферы деятельности платформенной инфраструктурой для ИИ
	Доля организаций сферы деятельности, использовавших подключение к сети Интернет со скоростью более 100 Мбит/с
	Доля организаций сферы деятельности, использующих цифровые платформы
Доверие и безопасность	Доля организаций сферы деятельности, имеющих утвержденную политику обеспечения доверия и безопасности для развития и использования ИИ
	Доля организаций сферы деятельности, считающих, что на рынке имеются необходимые им специализированные инструменты обеспечения доверия и безопасности, применяемые при использовании ИИ
	Доля организаций сферы деятельности, использовавших специализированные инструменты обеспечения доверия и безопасности при использовании ИИ
	Доля организаций сферы деятельности, использующих системы кибербезопасности на основе ИИ
	Отраслевые центры мониторинга и реагирования на инциденты
	Отраслевая политика обеспечения доверия и безопасности

