

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ТРЕНДЫ

РАЗРАБОТКИ

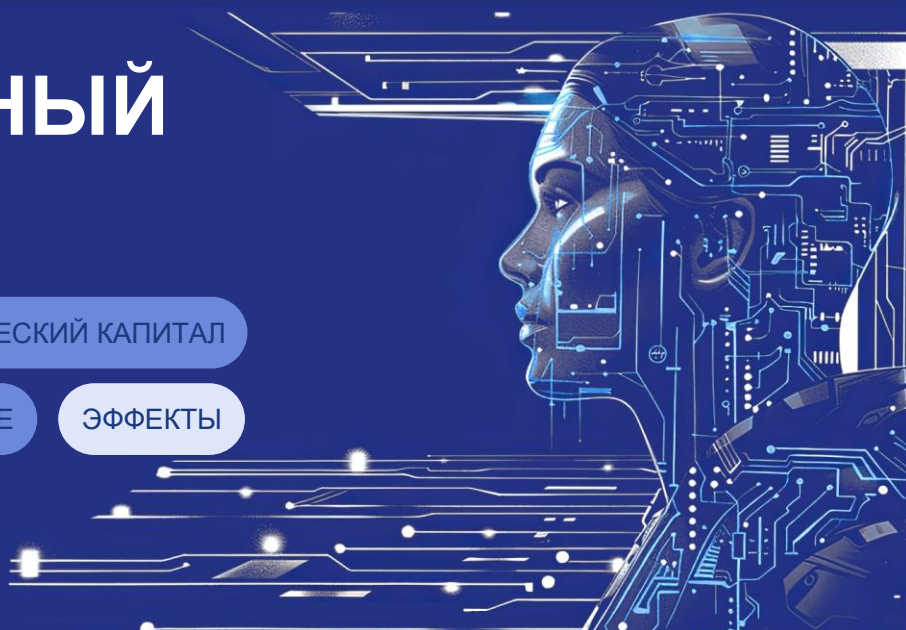
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

ИНФРАСТРУКТУРА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ЭФФЕКТЫ

№ 17 / 2025



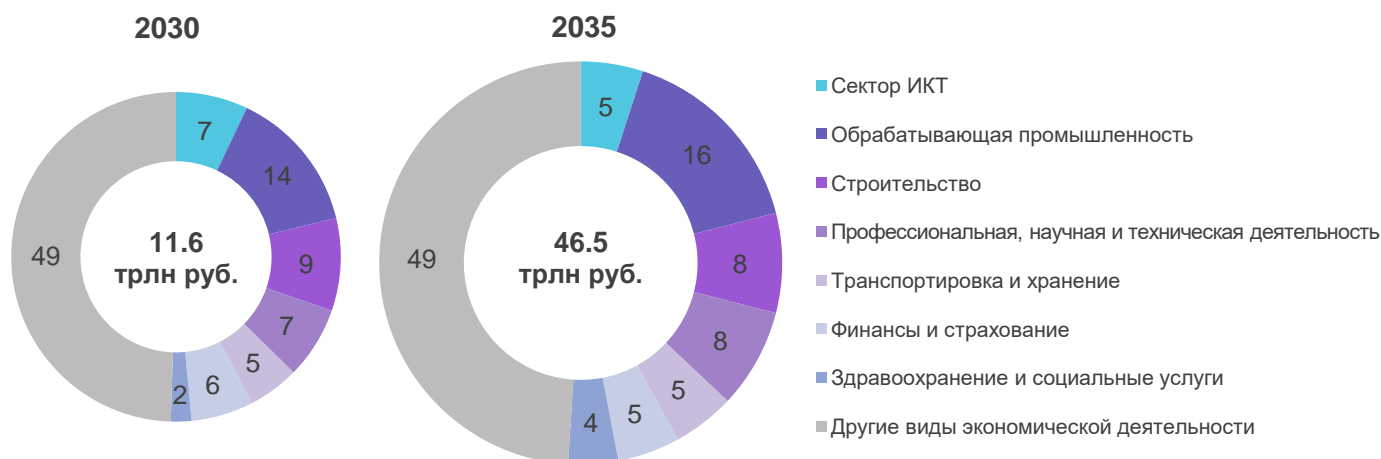
Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ оценил потенциальный экономический эффект от внедрения и использования технологий искусственного интеллекта (ИИ) в отраслях российской экономики до 2035 года, а также объем ресурсов, которые потребуются организациям для освоения данного класса технологий.

Расчеты выполнены на основе результатов, полученных в ходе реализации в 2024 г. мероприятия «Мониторинг создания и результатов применения технологий искусственного интеллекта в целях оценки уровня внедрения указанных технологий в отраслях экономики и социальной сферы» федерального проекта «Искусственный интеллект».

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИИ

Несмотря на стремительное развитие технологий ИИ, лишь относительно небольшая часть предприятий их успешно используют в бизнес-процессах. Массового внедрения ИИ-технологий в российской экономике следует ожидать на горизонте до 2035 г. Эксперты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ оценили, к какому экономическому эффекту (увеличению добавленной стоимости отраслей) это может привести в ближайшее десятилетие. По прогнозным оценкам, совокупный вклад от использования технологий ИИ во всех отраслях экономики в ВВП России составит 11.6 трлн руб. в 2030 г., а в 2035 г. достигнет значения 46.5 трлн руб. (рис. 1).

Рис. 1. Прогнозный экономический эффект от внедрения технологий ИИ по видам экономической деятельности (% вклада каждой отрасли)



Основной вклад в создание экономического эффекта от использования ИИ в 2035 г. будут приносить такие шесть отраслей, как: обрабатывающая промышленность (7.7 трлн руб.), строительство (4 трлн), профессиональная, научная и техническая деятельность (3.7 трлн), транспортировка и хранение (2.6 трлн), финансы и страхование (2.5 трлн), здравоохранение и социальные услуги (1.7 трлн руб.). Примечательно, что в секторе ИКТ¹, играющем ключевую роль в развитии технологий ИИ, экономический эффект от их использования будет относительно небольшим (2.2 трлн руб. в 2035 г.).

Массовое внедрение технологий ИИ в российской экономике в ближайшие десять лет зависит, в том числе, от возможностей предприятий значительно (примерно в 12 раз) увеличить совокупные годовые затраты на ИИ. В отраслевом разрезе среди лидеров по объему инвестиций в ИИ останется сектор ИКТ (существенная часть российских компаний продолжают приобретать готовые решения, создаваемые организациями данного сектора), при этом в структуре анализируемых затрат его доля может несколько снизиться (с 19% в 2023 г. до 14% в 2035 г.) на фоне наращивания расходов на ИИ организациями других отраслей (с 118.5 млрд в 2023 г. до 1.6 трлн руб. в 2035 г.) (табл. 1).

Табл. 1. Оценка затрат организаций на внедрение и использование технологий ИИ по видам экономической деятельности (млрд руб.)

	2023	2024	2025	2030	2035
ВСЕГО	145.7	203.2	257.5	764.7	1819.0
<i>из них</i>					
Сектор ИКТ	27.2	35.8	45.8	115.1	250.7
Обрабатывающая промышленность	3.3	5.1	6.8	27.8	127.8
Строительство	6.5	9.2	11.9	39.1	107.0
Профессиональная, научная и техническая деятельность	8.8	12.6	16.5	57.3	169.8
Транспортировка и хранение	3.7	5.3	7.0	25.8	83.9
Финансы и страхование	22.9	31.6	40.0	114.3	280.7
Здравоохранение и социальные услуги	6.8	10.7	13.6	61.8	278.4

Один из ключевых ресурсов, необходимых для эффективного внедрения и использования ИИ, – квалифицированные работники. Согласно прогнозным оценкам, за период 2023–2035 гг. общая численность специалистов в области ИИ в России может вырасти с 48.3 до 463.5 тыс. чел. (табл. 2).

Табл. 2. Оценка численности специалистов в области ИИ по видам экономической деятельности (тыс. чел.)

	2023	2024	2025	2030	2035
ВСЕГО	48.3	62.3	74.7	186.6	463.5
<i>из них</i>					
Сектор ИКТ	19.9	24.9	29.3	57.2	105.5
Обрабатывающая промышленность	4.5	5.5	7.1	26.4	121.7
Строительство	0.8	1.9	2.3	7.1	18.2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	4.0	5.9	7.4	22.0	57.6
Транспортировка и хранение	2.1	2.1	2.6	8.4	24.9
Финансы и страхование	2.8	3.5	4.2	10.6	23.6
Здравоохранение и социальные услуги	1.8	2.8	3.2	8.5	19.5

¹ Здесь и далее: сектор информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) включает в себя производство ИКТ (код по ОКВЭД2: 26.1-26.4; 26.8), ИТ-отрасль (62, 63.11), деятельность в сфере телекоммуникаций (61), прочие ИТ-услуги (46.51, 46.52, 58.2, 62.09, 63.12, 95.1).

К окончанию прогнозного периода может существенно (с 41% в 2023 г. до 23% в 2035 г.) снизиться доля специалистов в области ИИ, занятых в секторе ИКТ; поскольку большая часть рабочих мест для специалистов в данной области будет создаваться в других отраслях экономики. В 2035 г. более четверти (26%) ИИ-специалистов могут быть заняты в обрабатывающей промышленности, еще 29% – в пяти отраслях экономики: профессиональная, научная и техническая деятельность (12%), финансы и страхование (5%), транспортировка и хранение (5%), здравоохранение и социальные услуги (4%), строительство (4%).

■ Авторы: Ю. Я. Дранев, И. И. Кучин, М. И. Миряков

Публикация подготовлена в рамках проекта «Мониторинг технологий искусственного интеллекта и цифровой трансформации экономики и общества» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.

© НИУ ВШЭ, 2025

Сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ

issek.hse.ru



канал в Telegram

t.me/iFORA_knows_how



сообщество во «ВКонтакте»

vk.com/issek_hse

