

Применение промышленного ИИ. Опыт, барьеры и перспективы

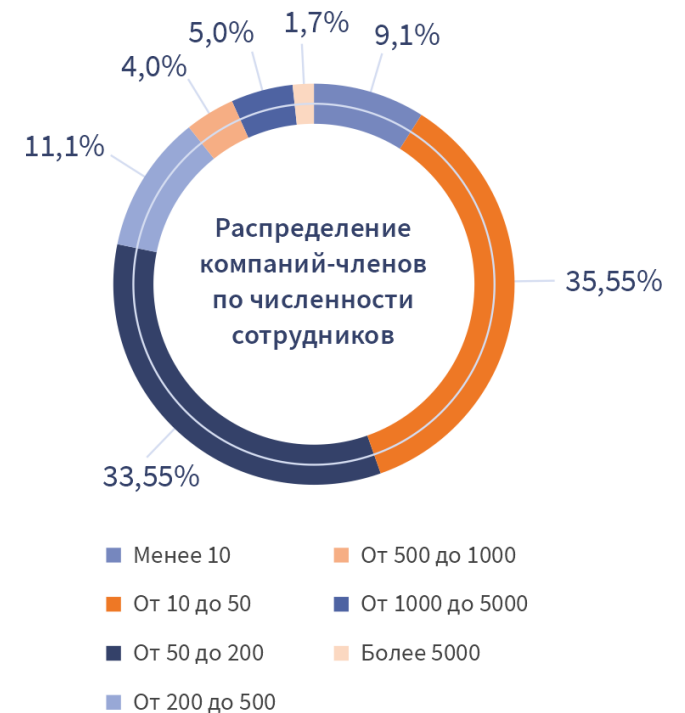
2025

Валентин Макаров

Президент РУССОФТ, ассоциации российских компаний-разработчиков ПО

Некоммерческое партнерство разработчиков ПО РУССОФТ

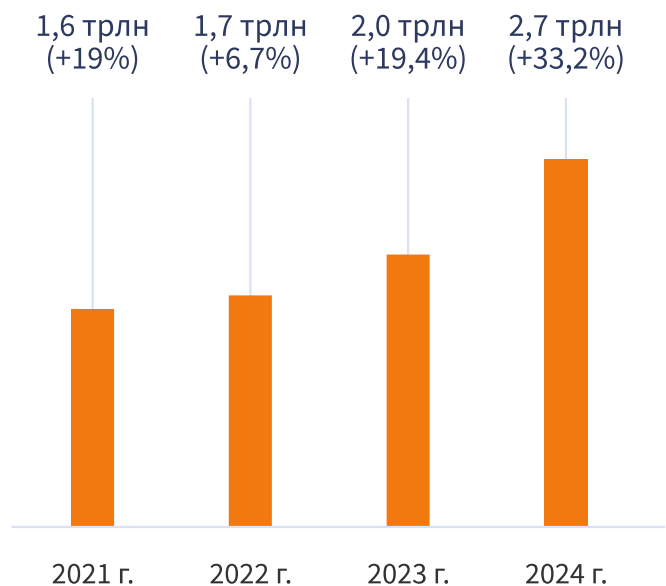
- Основано в 1999 году в Санкт-Петербурге 10 ИТ-компаниями города как НП «Консорциум «Форт Росс»
- В 2004 году НП «Консорциум «Форт Росс» объединился с Ассоциацией разработчиков программного обеспечения (АРПО) и изменил название на НП РУССОФТ
- В 2024 г. НП РУССОФТ включает **370+ членов** с общей численностью персонала **более 100 тыс. человек**, работающих в России и в офисах российских компаний в других странах
- НП РУССОФТ – крупнейшая Ассоциация компаний разработчиков ПО в России, имеет соглашения о сотрудничестве с ИТ-ассоциациями Индии (NASSCOM), Китая (CSIA), Германии (BITKOM), с агентствами развития из Китая и Южной Кореи



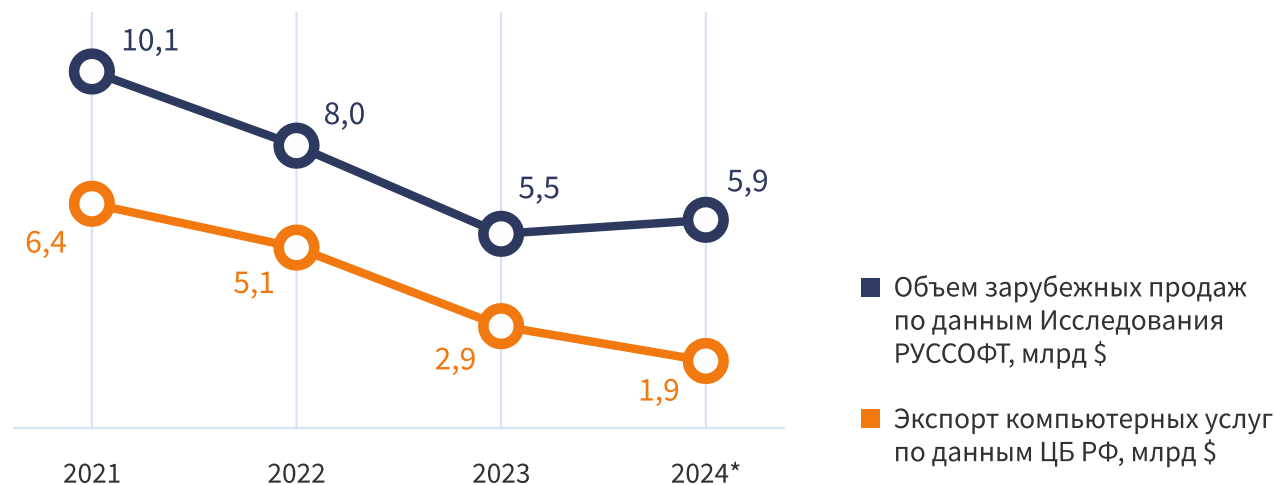
НП «РУССОФТ»

Объем продаж российских софтверных компаний в 2024 г. (рост/падение по сравнению с 2023 г.)

Процентный рост совокупного оборота



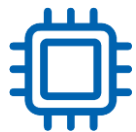
Изменение экспортной выручки российских ИТ-компаний



Данные Исследования
РУССОФТ, 2025

НП «РУССОФТ»

Технологический Суверенитет



Собственный дизайн
и производство активных
компонентов вычислительной
техники (контроллеры
и процессоры)



Собственное системное ПО
(ОС, СУБД, СХД,
виртуализация и т.д.)



Доверенные средства
и среда разработки
Software и Hardware



Доверенные инструменты
применения искусственного
интеллекта (ИИ – deep learning,
neural networks, и т.д.)



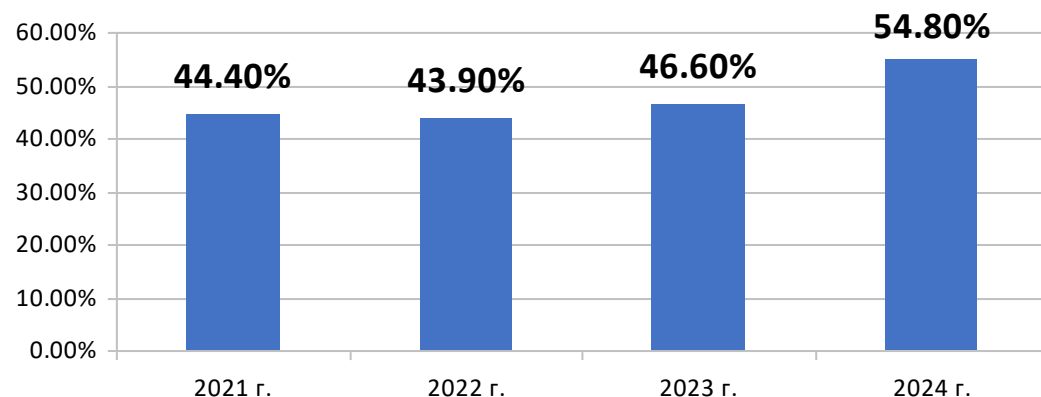
Доверенные инструменты
разработки и производства
киберфизических систем



Доверенные КИИ

Наличие компетенций и экспертизы в сфере ИИ

Экспертиза и компетенции в области «Искусственный интеллект, включая машинное обучение и нейросети», % опрошенных компаний



В 2024 г. значительно увеличилась доля компаний, имеющих специалистов с компетенциями и экспертизой в области ИИ. До этого небольшой рост наметился в 2023 г., но эта доля лишь немного увеличилась относительно 2021-2022 гг.

Статистика компаний-участников РУССОФТ:

В 2023 году 109 компаний занимались разработками в области ИИ, т.е. треть всех участников Ассоциации.

В 2024 году показатель вырос до 140 компаний, что равняется 40% всех участников.

Использование генеративного ИИ в разработке ПО



В 2024 году показатель применения ИИ в разработке ПО **вырос в 2 раза** по сравнению с 2023 годом

Такими же темпами увеличивается и **производительность** технических специалистов

Однако в настоящее время речь совсем не идёт о том, что генеративный ИИ напрямую может заменить разработчика ПО

Если выделить компании, которые уже применяют или планируют применять генеративный ИИ в разработке ПО в 2024 г., то у них растёт вклад ИИ в выполнение проектов от штата профильных технических сотрудников:

- **4,2%** в 2022 г.
- **7,8%** в 2023 г.
- **11,8%** в 2024 г.

По данным Исследования РУССОФТ, 2024

НП «РУССОФТ»

Распределение поставщиков решений в области ИИ из числа членов РУССОФТ по отраслям, 2024

Процент компаний, поставляющих решения в отрасли:

46,4%	Машиностроение
42,0%	Транспорт
37,7%	Медицина
34,8%	Нефтегазовая отрасль
34,8%	Банковская отрасль
34,8%	Государственное управление



Каталог российских
поставщиков решений
в сфере ИИ

НП «РУССОФТ»

Перспективные ИИ-технологии в промышленности

Компьютерное зрение и видеоаналитика – контроль качества, мониторинг безопасности, автоматизация сортировки

RPA + OCR – автоматизация документооборота, обработка текстов, снижение ошибок ручного ввода

Предиктивная аналитика – прогнозирование отказов оборудования, оптимизация логистики и запасов

Оптимизация производственных процессов – цифровые двойники, AI-планирование, энергоэффективность

Барьеры внедрения ИИ в промышленности

Недостаток экспертизы

Нехватка специалистов
по промышленному ИИ

Высокая стоимость пилотов

Риски некупаемости
экспериментальных
внедрений

Неготовность данных

Слабая цифровизация,
разрозненные системы учета,
отсутствие стандартов

Избыточный ажиотаж вокруг GenAI

фокус на «модные» технологии
вместо проверенных решений

Регулирование ИИ в промышленности. Роль ассоциаций и власти

Стимулирующие нормы

Налоговые льготы, субсидии на внедрение ИИ

Стандартизация данных

Обеспечение совместимости информационных систем для обучения моделей

Безопасность и этика

Регулирование использования ИИ в критических процессах без избыточных ограничений

Промышленный ИИ – драйвер эффективности, но требует системного подхода: внедрять проверенные технологии, развивать компетенции, создавать инфраструктуру для данных

Государство:

- Финансовая поддержка пилотных проектов
- Создание тестовых полигонов для отработки технологий
- Развитие образовательных программ по промышленному ИИ

Ассоциации:

- Обмен опытом между предприятиями (воркшопы, стажировки)
- Формирование каталогов успешных кейсов
- Лоббирование адаптивного регулирования под нужды промышленности



Контакты

Общие контакты

info@russoft.org

Официальный сайт:

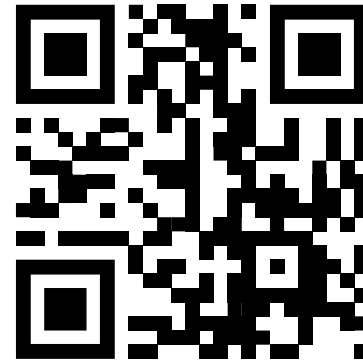


Для представителей СМИ

Алина Лиуконен,
руководитель
PR-отдела

pr@russoft.org

Написать на почту:



Вступить в РУССОФТ

Елена Лаврухина,
менеджер
по работе
с участниками

elena.lavrukhina@russoft.org

Написать на почту:

