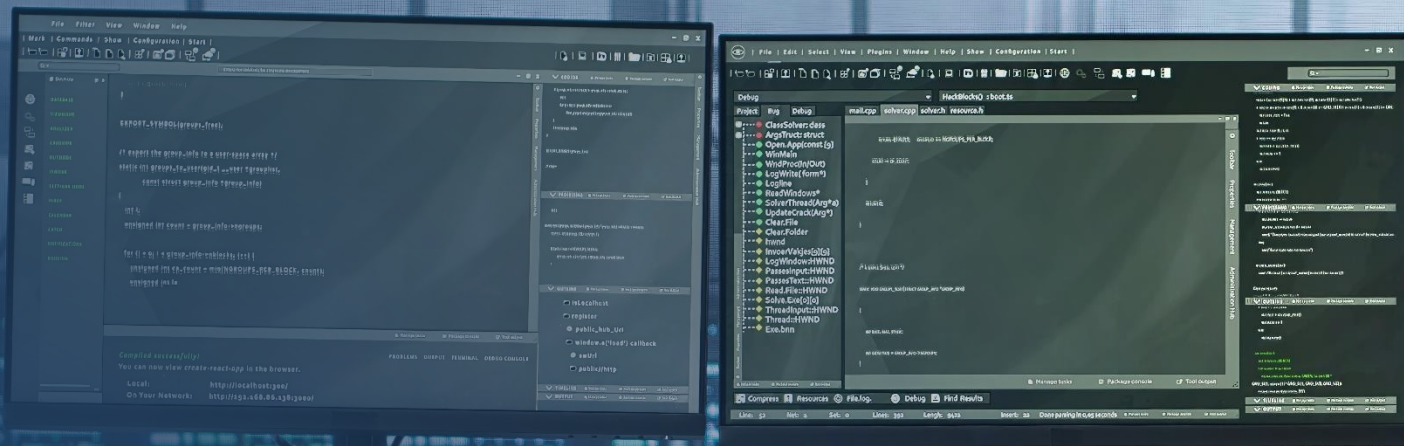




КРАСНОЯРСКИЙ
КРАЙ

ЕНИСЕЙСКАЯ
СИБИРЬ

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ХАКАСИЯ ТЫВА



ОТРАСЛЕВОЙ ОБЗОР IT ИНДУСТРИИ

ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ ИТ ИНДУСТРИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ



- В сентябре 2025 года стало известно о том, что **«Русал»** развернула масштабное строительство **дата-центров** на территории своих заводов в Сибирском регионе с общими инвестициями до **20 млрд руб.**
- Проекты реализуются на свободных площадях алюминиевых заводов в Хакасии, **Красноярском крае** и Иркутской области в рамках стратегии диверсификации бизнеса холдинга



НОРНИКЕЛЬ

- Общий объем финансирования инициатив и проектов по направлению ИТ **«Норникеля»** в 2024 году составил **8,7 млрд рублей.**
- Приоритетно обеспечение **технологического суверенитета.**
- С учетом фокуса на обеспечение непрерывности и надежности ИТ-ландшафта в течение 2024 года компания осуществляла планомерный выбор **отечественных аналогов** и подходов к **замещению импортных решений** всех слоев ИТ-ландшафта



РОСНЕФТЬ

- **«Роснефть»** – единственная компания в России, которая имеет **собственную отечественную** линейку наукоемкого **прикладного программного обеспечения** для процессов нефтегазодобычи.
- На сегодняшний день Линейка наукоемкого ПО включает **24 программных продукта**, из которых **17 уже внедрены** в производственную деятельность



КРАСНОЯРСКИЙ
КРАЙ

ЕНИСЕЙСКАЯ
СИБИРЬ

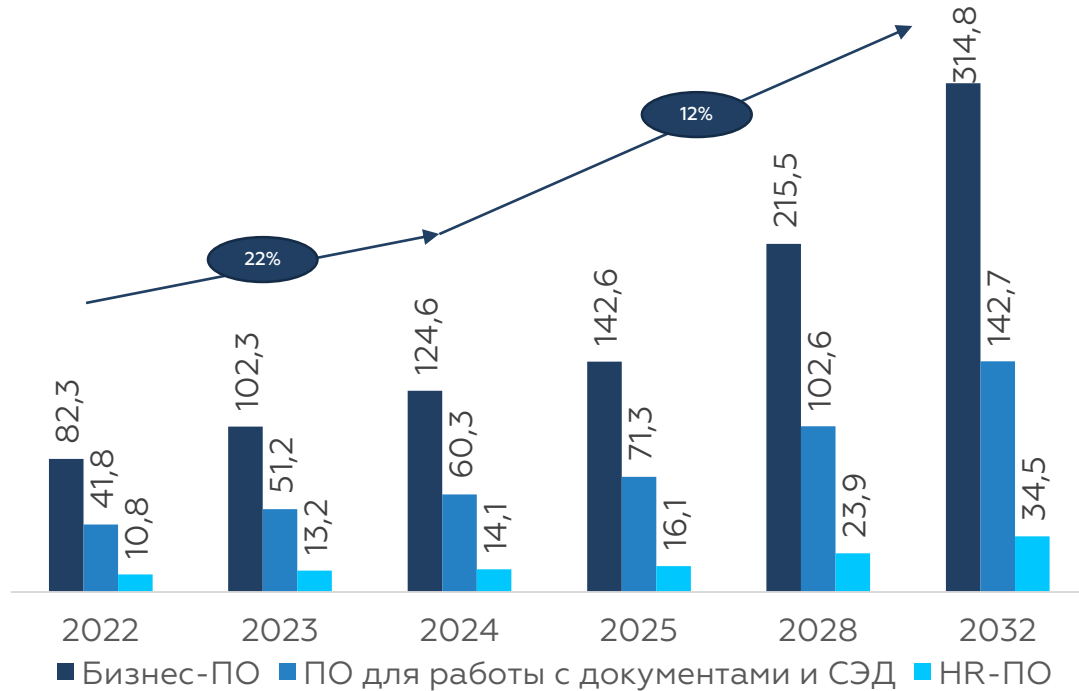
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ХАКАСИЯ ТЫВА



РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНОГО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

АНАЛИЗ РЫНКА

Динамика рынка прикладного ПО в РФ, млрд руб.*

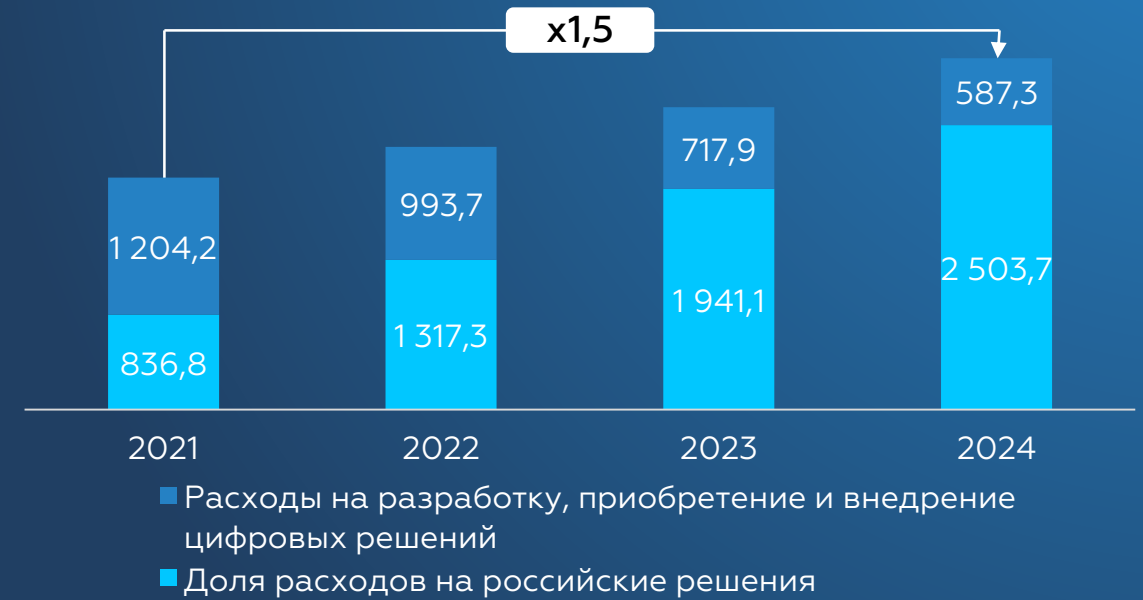


В 2024 году расходы на российском рынке прикладного программного обеспечения достигли **201 млрд рублей**. Это на **22%** больше по сравнению с предыдущим годом, когда объем данного сектора оценивался в **165 млрд рублей**.

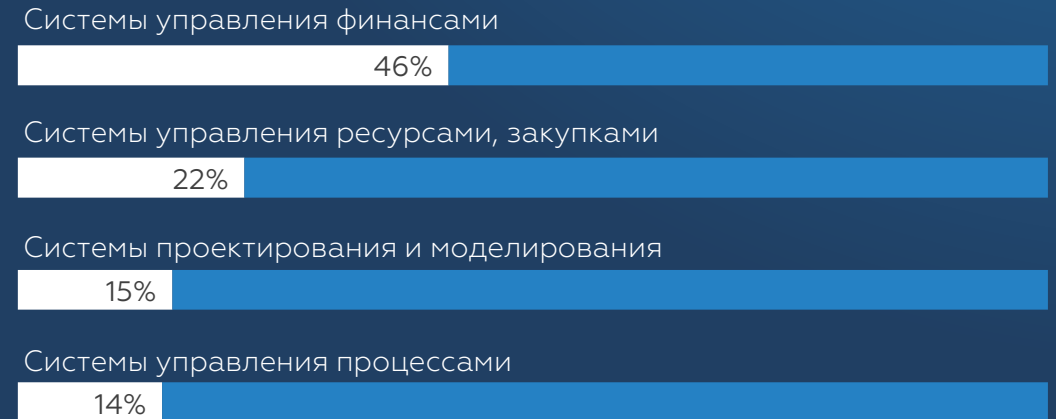
* Согласно данным консалтинговой компании Б1

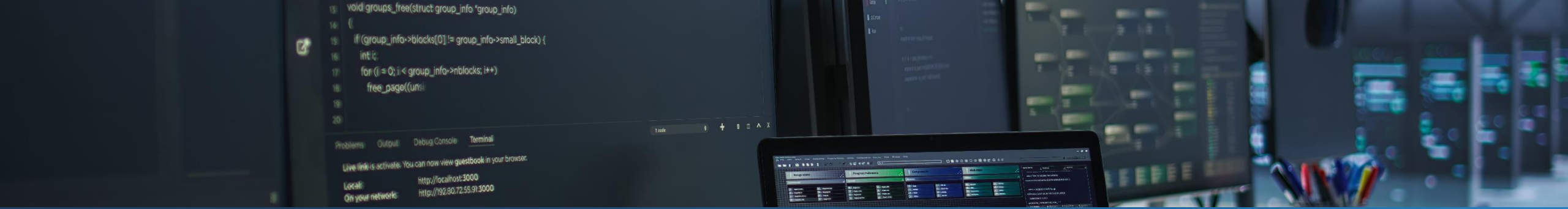
** Данные Правительства Российской Федерации

Доля расходов на цифровую трансформацию компаний базовых отраслей экономики, млрд руб.**



Доля организаций, использующих ПО, %





ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИКЛАДНОГО ПО

Автоматизация задач

- Текстовые редакторы позволяют быстро и эффективно создавать и редактировать документы, а электронные таблицы помогают в обработке и анализе данных

Повышение производительности

- Повышение производительности достигается за счет использования специализированных инструментов, которые облегчают выполнение сложных задач и позволяют пользователям сосредоточиться на более важных аспектах своей работы

Обеспечение взаимодействия

- Программы для обеспечения взаимодействия также включают в себя инструменты для видеоконференций и совместной работы над документами

Обработка данных

- Базы данных и аналитические инструменты помогают собирать, хранить и анализировать информацию, что особенно важно для бизнеса и научных исследований



КРАСНОЯРСКИЙ
КРАЙ

ЕНИСЕЙСКАЯ
СИБИРЬ

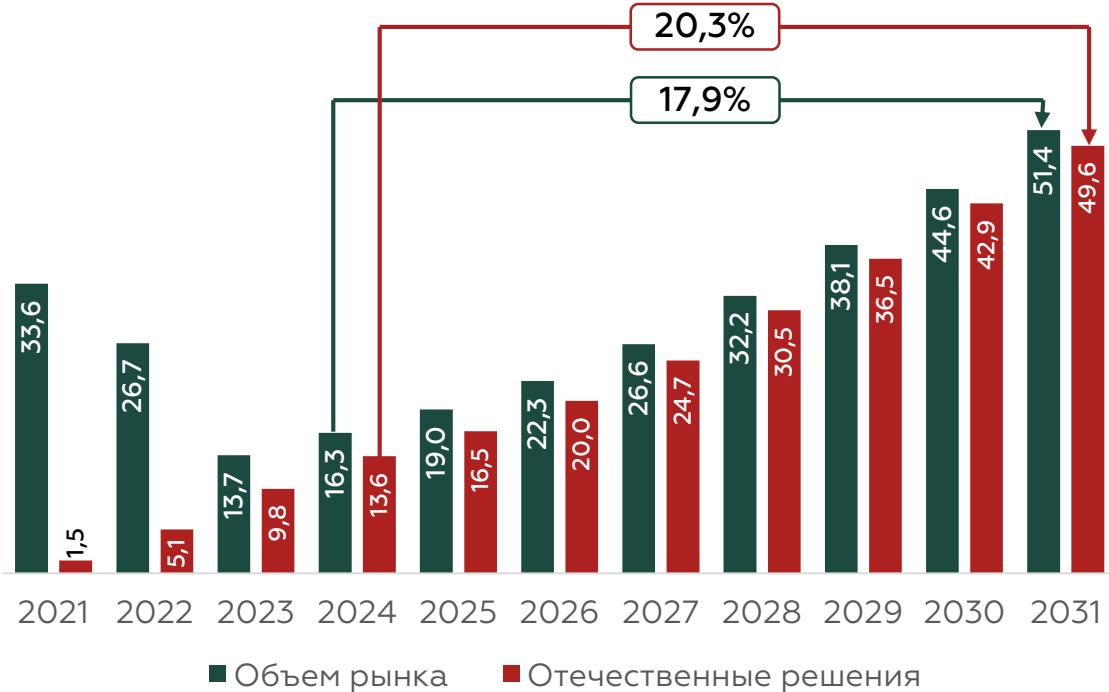
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ХАКАСИЯ ТЫВА



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

АНАЛИЗ РЫНКА

Объем российского рынка ПО виртуализации ИТ-инфраструктуры, млрд руб.



В 2024 году затраты на российском рынке программного обеспечения для виртуализации ИТ-инфраструктуры составили **16,3 млрд рублей**. Это соответствует росту на 19% по сравнению с предыдущим годом, когда объем отрасли оценивался в **13,7 млрд рублей**

* Согласно данным консалтинговой компании IKS-Consulting

Структура российского рынка ПО виртуализации ИТ-инфраструктуры, % от объема рынка в денежном выражении

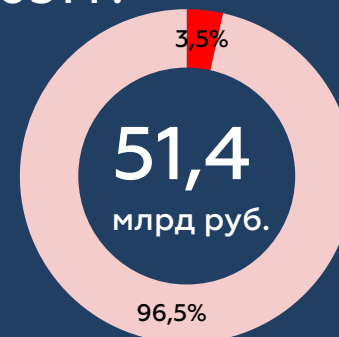
2021 г.



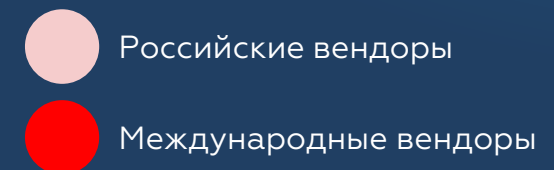
2024 г.



2031 г.



В 2024 году затраты на российском рынке программного обеспечения для виртуализации ИТ-инфраструктуры составили **16,3 млрд рублей**. Это соответствует росту на 19% по сравнению с предыдущим годом, когда объем отрасли оценивался в **13,7 млрд рублей**. Аналитики учитывают продажи решений для серверной виртуализации, а также виртуализации рабочих столов (VDI) и терминального доступа. По оценкам, в 2021 году размер отрасли достигал **33,6 млрд рублей**. Причем на продукты зарубежных поставщиков приходилось **95,5%** рынка, тогда как вклад отечественных решений составлял только **4,5%**, или примерно **1,5 млрд рублей**



ПРЕИМУЩЕСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Повысить эффективность

- Вместо того, чтобы размещать три сервиса на трёх разных серверах, можно разместить их на одном. А оставшееся оборудование применить для других нужд или вовсе от него отказаться

Сократить нагрузку на персонал

- Поддерживать несколько виртуальных серверов проще, чем несколько физических. Если не покупать физический сервер, а просто арендовать виртуальные, то снизятся и капитальные расходы

Быть более гибким и быстрым

- Чтобы развернуть виртуальный сервер, не надо устанавливать оборудование и настраивать сети. Создать или удалить VM можно одним нажатием кнопки. Это сокращает подготовку к тестированию или запуску новых сервисов

Сделать сервисы надёжнее

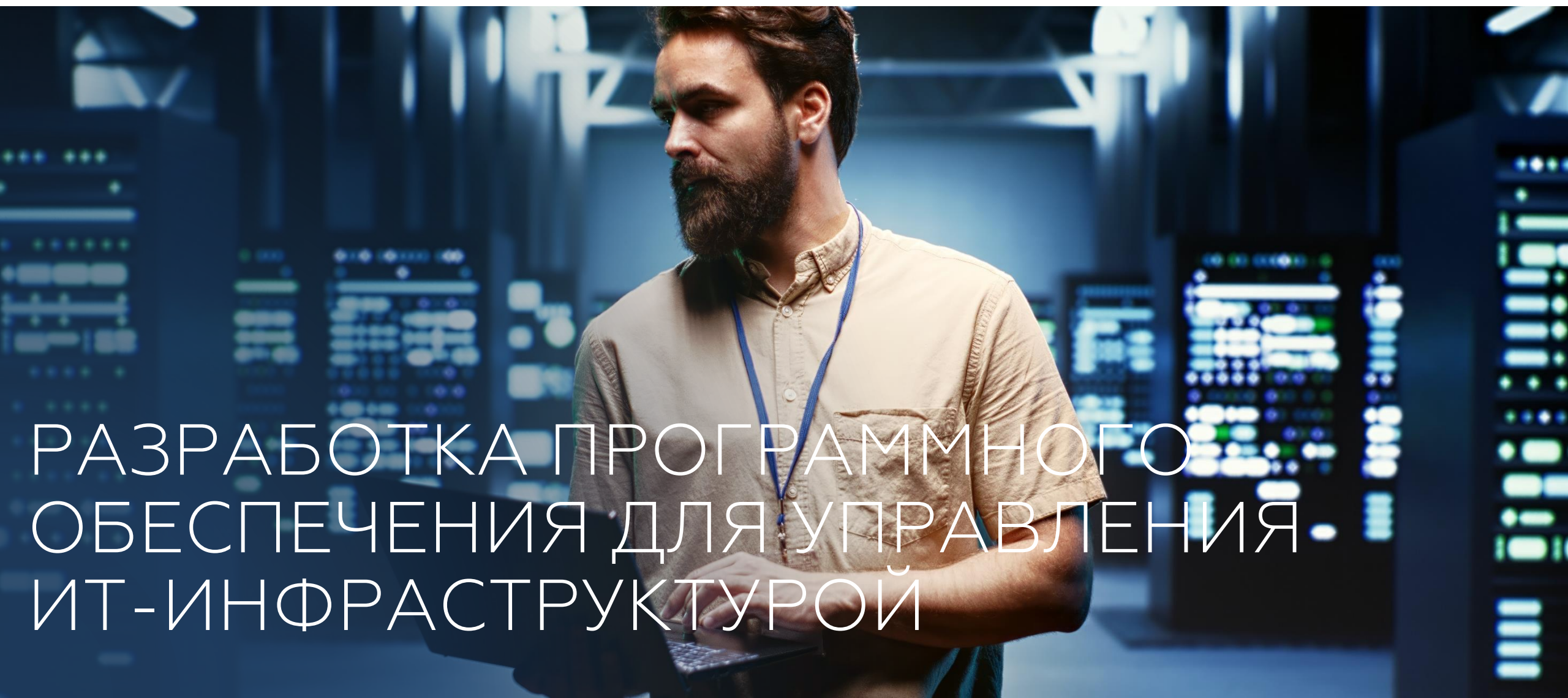
- Когда две программы размещены в разных виртуальных машинах, они не влияют друг на друга. Если один вызовет аварию своей ОС или будет взломан, на другой это не повлияет.



КРАСНОЯРСКИЙ
КРАЙ

ЕНИСЕЙСКАЯ
СИБИРЬ

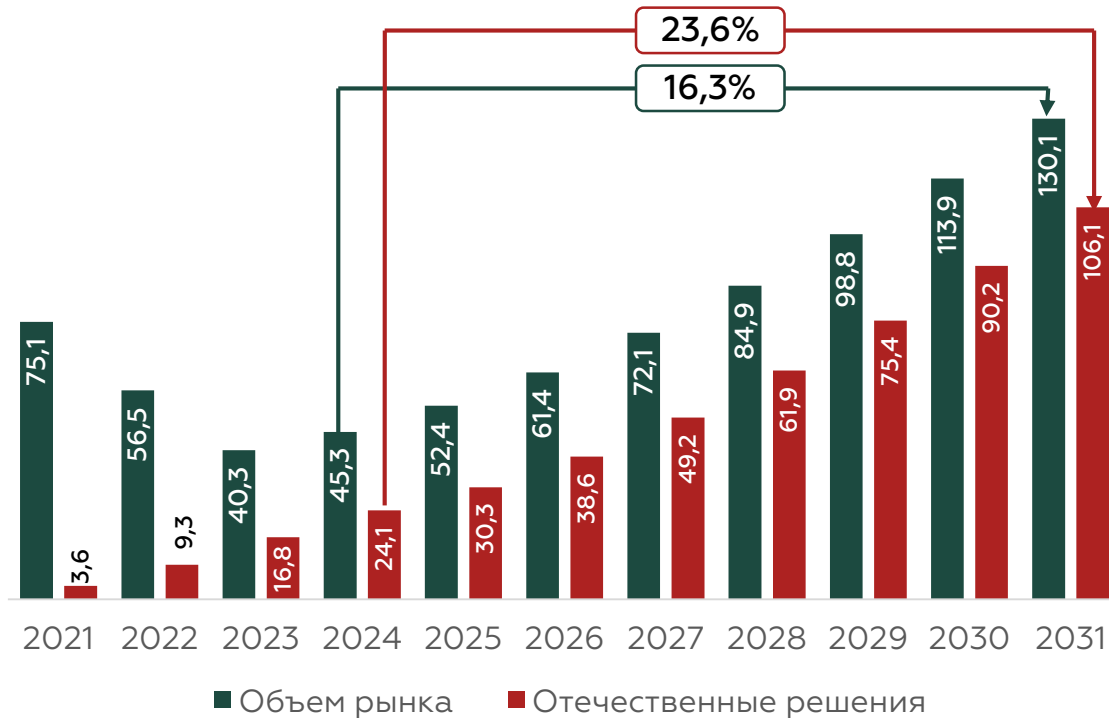
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ХАКАСИЯ ТЫВА

A man with a beard, wearing a light-colored short-sleeved shirt and a blue lanyard, is looking at a laptop in a server room. The background is filled with server racks and glowing blue lights.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ИТ-ИНФРАСТРУКТУРОЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

Объем российского рынка ПО управления динамической ИТ-инфраструктурой, млрд руб.



По итогам 2024 года затраты на российском рынке программного обеспечения управления динамической ИТ-инфраструктурой составили **45,3 млрд рублей**. Это на **12,4%** больше по сравнению с предыдущим годом, когда объем сектора оценивался в **40,3 млрд рублей**.

* Согласно данным консалтинговой компании IKS-Consulting

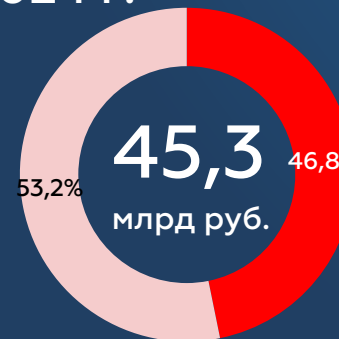
Структура российского рынка ПО виртуализации ИТ-инфраструктуры, % от объема рынка в денежном выражении

2021 г.



Объем российского рынка ПО управления динамической ИТ-инфраструктурой в 2021 году достигал **75,1 млрд рублей**. Причем на долю международных поставщиков приходилось **95,2%** выручки, тогда как вклад отечественных разработчиков составлял только **4,8%**.

2024 г.



В 2023-м отрицательная динамика сохранилась, а продажи уменьшились до **40,3 млрд рублей**. Рост отрасли возобновился в 2024 году. Вместе с тем в условиях активного импортозамещения начала быстро увеличиваться доля российских разработчиков, которая достигла **53,2%**.

2031 г.



● Российские вендоры
● Международные вендоры

ПРЕИМУЩЕСТВА ДИНАМИЧЕСКОЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

Гибкость

- Под динамической ИТ-инфраструктурой подразумевают гибкую и настраиваемую среду, которая может автоматически масштабироваться и адаптироваться к изменяющимся потребностям рабочей нагрузки в рамках выделенных ресурсов

Оптимизация рабочих процессов

- Она позволяет оптимизировать использование мощностей, снизить затраты на управление и повысить эффективность работы.
- Рынок ПО управления динамической ИТ-инфраструктурой (УДИ) включает такие сегменты, как софт для серверной виртуализации, контейнеризации, резервного копирования, виртуализации рабочих столов (VDI), программно-определяемых хранилищ (SDS) и программно-определяемых сетей (SDN), защиты виртуальной ИТ-инфраструктуры ¹¹



КРАСНОЯРСКИЙ
КРАЙ

ЕНИСЕЙСКАЯ
СИБИРЬ

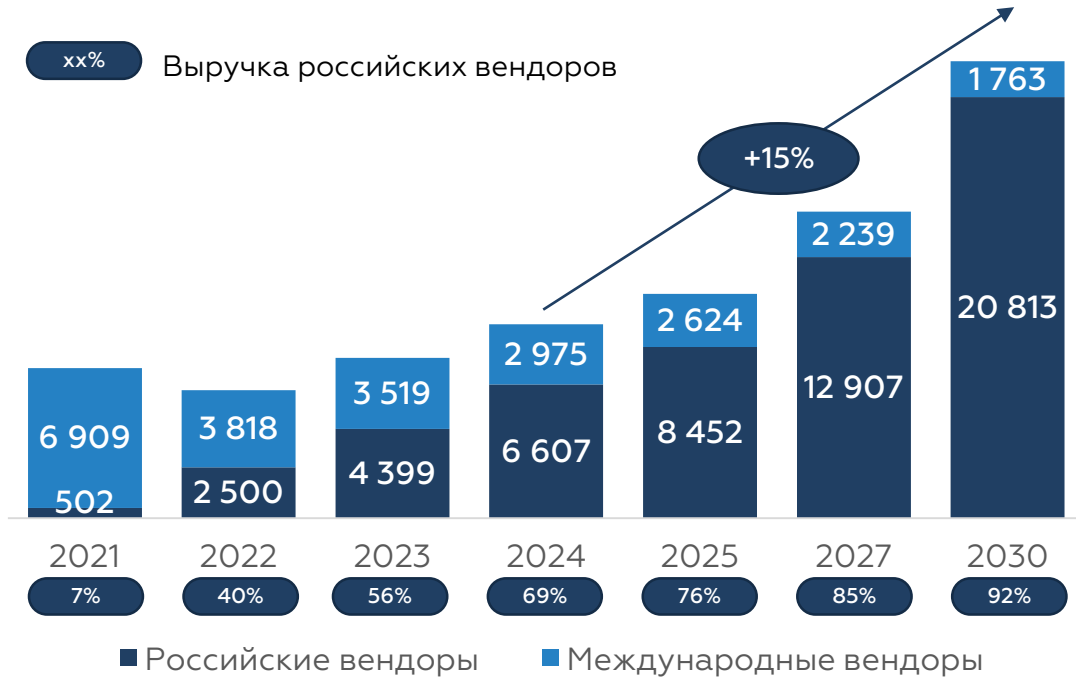
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ХАКАСИЯ ТЫВА



РАЗРАБОТКА ОПЕРАЦИОННЫХ
СИСТЕМ И ВСТРОЕННЫХ
АППАРАТНЫХ РЕШЕНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

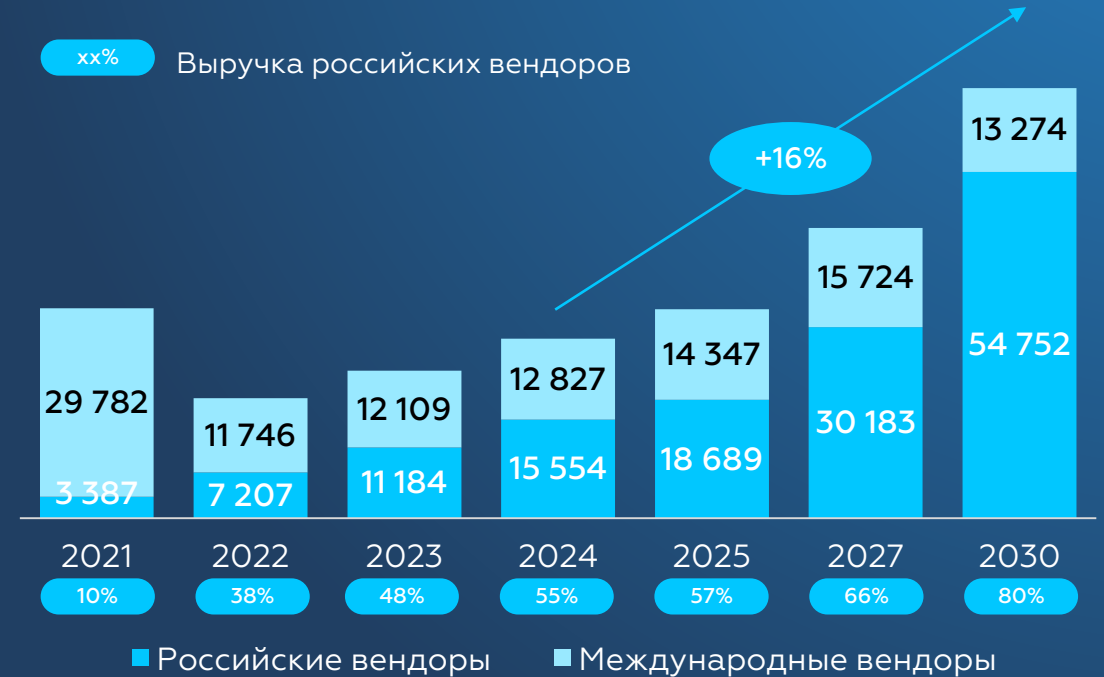
Динамика объема российского рынка встроенных аппаратных решений, млн руб.*



По итогам 2024 года объем российского рынка встраиваемых операционных систем вырос на **21%** по сравнению с 2023-м, что сопоставимо с темпами расширения сегмента аппаратных решений. В денежном выражении продажи увеличились с **7,92 млрд рублей** до **9,58 млрд рублей**

* Согласно данным Strategy Partners

Динамика объема российского рынка ОС для ПК и серверов, млн руб.*



По итогам 2024 года объем российского рынка операционных систем для персональных компьютеров и серверов достиг **28,38 млрд рублей**. Для сравнения, годом ранее затраты в данном сегменте оценивались в **23,29 млрд рублей**. Таким образом, зафиксирован рост на **21,9%**

ПРЕИМУЩЕСТВО АППАРАТНЫХ РЕШЕНИЙ И СОБСТВЕННОГО ПО

Улучшение безопасности встраиваемых систем

- Встраиваемые системы создаются под конкретную узкоспециализированную задачу. Поскольку программно-аппаратные комплексы, использующие встраиваемые компьютерные системы, обычно имеют долгий срок службы, работающий банкомат или кассовый аппарат со слабым, давно устаревшим обеспечением не редкость. С точки зрения защиты это может представлять существенную проблему: для многих современных решений безопасности такая конфигурация будет явно недостаточной

Независимость

- Отечественные ОС разрабатываются согласно требованиям регуляторов к безопасности программных продуктов и потенциально могут дать пользователям независимость от зарубежного ПО

Низкая стоимость

- С учетом санкционной политики западных стран Минцифры РФ распорядилось о запуске новой программы поддержки среднего и малого бизнеса. Корпоративные покупатели смогут получить компенсацию в размере 50% от приобретаемого ПО